

# **Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV**



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2017**

Bratislava  
január 2018

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2017**

|                                                                                                        | Strana |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Základné údaje o organizácii.....                                                                   | 1      |
| 2. Vedecká činnosť.....                                                                                | 4      |
| 3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku..... | 29     |
| 4. Medzinárodná vedecká spolupráca.....                                                                | 39     |
| 5. Vedná politika.....                                                                                 | 52     |
| 6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky.....                                    | 56     |
| 7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou.....                                                  | 63     |
| 8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie.....    | 65     |
| 9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity.....                                                   | 69     |
| 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska.....                                                     | 80     |
| 11. Aktivity v orgánoch SAV.....                                                                       | 82     |
| 12. Hospodárenie organizácie.....                                                                      | 83     |
| 13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV.....                                                           | 85     |
| 14. Iné významné činnosti organizácie SAV.....                                                         | 85     |
| 15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV.....               | 89     |
| 16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám.....                | 90     |
| 17. Problémy a podnety pre činnosť SAV.....                                                            | 90     |

### ***PRÍLOHY***

|   |                                                                 |     |
|---|-----------------------------------------------------------------|-----|
| A | Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2017..... | 91  |
| B | Projekty riešené v organizácii.....                             | 98  |
| C | Publikačná činnosť organizácie.....                             | 149 |
| D | Údaje o pedagogickej činnosti organizácie.....                  | 411 |
| E | Medzinárodná mobilita organizácie.....                          | 417 |
| F | Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV.....  | 424 |

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV

**Riaditeľ:** Mgr. Anna Bérešová, PhD.

**Zástupca riaditeľa:** doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.

**Vedecký tajomník:** Ing. Andrea Hricová, PhD.

**Predseda vedeckej rady:** RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

**Členovia snemu SAV:** RNDr. Alena Gajdošová, CSc., RNDr. Milan Valachovič, CSc.

**Adresa:** Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava 4

<http://cbrb.sav.sk>

**Tel.:** 02/ 5942 6111

**Fax:** 02/ 5477 1948

**E-mail:** botuinst@savba.sk

#### Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV v Banskej Bystrici**  
Ďumbierska 1, 974 11 Banská Bystrica
- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV vo Zvolene**  
Ústav ekológie lesa, Štúrova 2, 960 53 Zvolen
- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV v Nitre**  
Akademická 2, 94901, Nitra

#### Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV v Banskej Bystrici**  
RNDr. Katarína Skokanová, PhD.
- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV vo Zvolene**  
Ing. Richard Hrivnák, PhD.
- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV v Nitre**  
Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

**Typ organizácie:** Príspevková od roku 2017

## 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

| Štruktúra zamestnancov                                                          | K   | K  |    | K<br>do 35<br>rokov |    | F   | P      | T     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|---------------------|----|-----|--------|-------|
|                                                                                 |     | M  | Ž  | M                   | Ž  |     |        |       |
| <b>Celkový počet zamestnancov</b>                                               | 131 | 43 | 88 | 10                  | 15 | 116 | 107,28 | 67,87 |
| <b>Vedeckí pracovníci</b>                                                       | 78  | 31 | 47 | 7                   | 12 | 64  | 59,48  | 58,98 |
| <b>Odborní pracovníci VŠ</b><br>(výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> ) | 11  | 3  | 8  | 2                   | 1  | 10  | 8,89   | 8,89  |
| <b>Odborní pracovníci VŠ</b><br>(ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )             | 7   | 1  | 6  | 0                   | 1  | 7   | 6,37   | 0     |
| <b>Odborní pracovníci ÚS</b>                                                    | 21  | 2  | 19 | 0                   | 1  | 21  | 21,08  | 0     |
| <b>Ostatní pracovníci</b>                                                       | 14  | 6  | 8  | 1                   | 0  | 14  | 11,46  | 0     |

<sup>1</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5<sup>2</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2017 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2017 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2017)

| Rodová skladba | Pracovníci s hodnosťou |           |       |      | Vedeckí pracovníci v stupňoch |       |       |
|----------------|------------------------|-----------|-------|------|-------------------------------|-------|-------|
|                | DrSc.                  | CSc./PhD. | prof. | doc. | I.                            | II.a. | II.b. |
| <b>Muži</b>    | 2                      | 29        | 1     | 2    | 4                             | 18    | 9     |
| <b>Ženy</b>    | 1                      | 47        | 0     | 1    | 1                             | 23    | 23    |

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

| Veková štruktúra (roky) | < 31 | 31-35 | 36-40 | 41-45 | 46-50 | 51-55 | 56-60 | 61-65 | > 65 |
|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| <b>Muži</b>             | 4    | 4     | 5     | 4     | 4     | 1     | 3     | 3     | 2    |
| <b>Ženy</b>             | 5    | 6     | 6     | 5     | 6     | 5     | 1     | 6     | 3    |

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2017

|              | Kmeňoví zamestnanci |      | Vedeckí pracovníci |      | Riešitelia projektov |      |
|--------------|---------------------|------|--------------------|------|----------------------|------|
|              | A                   | B    | A                  | B    | A                    | B    |
| <b>Muži</b>  | 45,0                | 45,3 | 44,7               | 44,4 | 45,3                 | 45,2 |
| <b>Ženy</b>  | 47,8                | 47,4 | 44,1               | 42,6 | 46,1                 | 44,6 |
| <b>Spolu</b> | 46,9                | 46,7 | 44,4               | 43,3 | 45,7                 | 44,8 |

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

### 1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

Po vzájomných pracovných stretnutiach a konzultáciách vedení BÚ SAV a ÚGBR SAV a ich vedeckých rád o zlúčení ústavov do spoločného centra a po odsúhlasení zlúčenia vedeckými radami sme v roku 2016 prerokovali zlučovanie v akademických obciach a pripravili základné tézy, ktoré upravujú proces vytvorenia a fungovania Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV (ďalej CBRB SAV, anglicky Plant Science and Biodiversity Centre SAS). Od 1. 1. 2017 obe pracoviská – Botanický ústav a Ústav genetiky a biotechnológií rastlín, existujú ako dve organizačné zložky Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV. K vzniku Centra došlo zlúčením Ústavu genetiky a biotechnológií rastlín SAV s Botanickým ústavom SAV (Uznesenie Predsedníctva SAV č. 1069C zo dňa 8. 9. 2016; Rozhodnutie SAV zo dňa 17. 10. 2016, č. 518/E/072/2016; Zriaďovacia listina CBRB SAV č. 584/G/12/2016 zo dňa 28. 11. 2016).

CBRB SAV je platformou, ktorá umožňuje posilniť rozvoj experimentálnych vedných odborov v oboch organizačných zložkách. Objektom štúdia sú voľne rastúce vyššie rastliny, hospodársky významné plodiny a dreviny, rastlinné spoločenstvá, ako i ďalšie zložky biodiverzity – riasy a sinice, huby (nelichenizované aj lišajníky), vybrané skupiny živočíchov. CBRB SAV sa orientuje na výskum v oblasti evolučnej systematiky, fylogeografie, fytoecológie, populačnej genetiky, chorológie, fyziológie a genetiky rastlín, biochémie a molekulárnej biológie, proteomiky, ako aj na rozvoj rastlinných biotechnológií a ich využitia v praxi.

CBRB SAV sa pri každodennej činnosti opiera o základné dokumenty – organizačný poriadok, pracovný poriadok, interné smernice. Organizačné zložky spoločne vypracovali Stratégiu rozvoja výskumu Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV na obdobie 2016–2020, ako aj Akčný plán pre rozvoj výskumu Centra pre toto obdobie.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2017

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV                                                                            | Počet |   | Čerpané financie (€) |                 |                 |                 |                |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                                                                                                | A     | B | A                    |                 |                 |                 | B              |                 |
|                                                                                                |       |   | Zo zdrojov SAV       |                 | Z iných zdrojov |                 | Zo zdrojov SAV | Z iných zdrojov |
|                                                                                                |       |   | Spolu                | Pre organizáciu | Spolu           | Pre organizáciu |                |                 |
| 1. Projekty VEGA                                                                               | 31    | 3 | 200162               | 200162          | 36374           | -               | 6 148          | -               |
| 2. Projekty APVV                                                                               | 9     | 3 | -                    | -               | 166 846         | 129 173         | -              | 8 911           |
| 3. Projekty OP ŠF                                                                              | 0     | 0 | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| 4. Projekty SASPRO                                                                             | 0     | 0 | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| 5. Projekty centier excelentnosti SAV                                                          | 0     | 0 | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| 6. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.) | 1     | 0 | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2017

| Štruktúra projektov                     | Miesto podania | Organizácia je nositeľom projektu | Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu |
|-----------------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2017 | -              | 5                                 | 4                                                  |
| 2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2017 | Bratislava     | -                                 | -                                                  |
|                                         | Regióny        | -                                 | -                                                  |

### Botanický ústav CBRB SAV

**Názov a kód žiadosti:** Aplikácia princípov občianskej vedy (Citizen science) na formovanie postojov verejnosti k biologickým inváziám, APVV-17-0470

**Podávateľ:** Botanický ústav CBRB SAV, Ladislav Pekárik

**Partneri:** –

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov a kód žiadosti:** DNA barkóding vodnej fauny Slovenska, APVV-17-0409

**Podávateľ:** Botanický ústav CBRB SAV, Fedor Čiampor

**Partneri:** Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Prírodovedné múzeum SNM v Bratislave

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov a kód žiadosti:** Druhovú bohatosť rastlín lužných lesov na gradiente nadmorskej výšky, APVV-17-0042

**Podávateľ:** Botanický ústav CBRB SAV, Richard Hrivnák

**Partneri:** Ústav ekológie lesa SAV, Lesnícka fakulta TU vo Zvolene

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov a kód žiadosti:** Mechanizmus pozičnej signalizácie v rastlinách – pochopenie DEK1 dráhy, APVV-17-0570

**Podávateľ:** Univerzita Komenského, Mgr. Viktor Demko, PhD.

**Partneri:** Botanický ústav CBRB SAV, Ján Jásik

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov a kód žiadosti:** Potenciál kremíka na zmiernenie toxicity arzénu a antimónu pri kultúrnych rastlinách, APVV-17-0164

**Podávateľ:** Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Marek Vaculík

**Partneri:** Botanický ústav CBRB SAV, Chemický ústav SAV

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov a kód žiadosti:** Pôvod polyploidných komplexov: úloha polyploidizácie a geografickej a ekologickej izolácie, APVV-17-0616

**Podávateľ:** Botanický ústav CBRB SAV, Karol Marhold

**Partneri:** –

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov a kód žiadosti:** Význam antropogénnych habitatov pre zachovanie sladkovodnej biodiverzity v období klimatickej zmeny, APVV-17-0391

**Podávateľ:** Lesnícka fakulta TU vo Zvolene, Ing. Milan Novikmec, PhD.

**Partneri:** Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici, Botanický ústav CBRB SAV, Ivana Svitková

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov:** Vzťah medzi diverzitou endofytických húb ihlíc a intenzitou ochorenia borovíc v rôznych ekologických podmienkach

**Evidenčné číslo:** APVV-17-0542

**Podávateľ:** Ústav Ekológie lesa SAV, Mgr. Katarína Adamčíková, PhD.

**Partneri:** Botanický ústav CBRB SAV, Slavomír Adamčík

**Stav:** v procese posudzovania

### Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV

**Názov a kód žiadosti:** Chitinázy netradičných biologických zdrojov a ich biotechnologické využitie, APVV-17-0015

**Podávateľ:** Ústav genetiky a biotechnológie rastlín CBRB SAV, Jana Libantová

**Partneri:** –

**Stav:** v procese posudzovania

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV                                                  | Počet |    | Čerpané financie (€) |                 |                 |                 |                |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------|----|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                                                                      | A     | B  | A                    |                 |                 |                 | B              |                 |
|                                                                      |       |    | Zo zdrojov SAV       |                 | Z iných zdrojov |                 | Zo zdrojov SAV | Z iných zdrojov |
|                                                                      |       |    | Spolu                | Pre organizáciu | Spolu           | Pre organizáciu |                |                 |
| <b>1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020</b>                          | 0     | 2  | -                    | -               | -               | -               | -              | 14 445          |
| <b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>                                 | 0     | 0  | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| <b>3. Projekty COST</b>                                              | 0     | 9  | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| <b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b> | 1     | 0  | -                    | -               | 3 800           | 3 800           | -              | -               |
| <b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>                       | 0     | 0  | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| <b>6. Bilaterálne projekty MAD</b>                                   | 5     | 0  | -                    | -               | 1 009           | 1 009           | -              | -               |
| <b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>                               | 1     | 2  | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| <b>8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>         | 2     | 10 | 636                  | 636             | 1 548           | 1 548           | 18691          | 525             |
| <b>9. Iné projekty</b>                                               | 1     | 3  | -                    | -               | -               | -               | -              | 19 282          |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu



## 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2017

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2017

|                                               | A | B |
|-----------------------------------------------|---|---|
| <b>Počet podaných projektov Horizont 2020</b> | 1 | 3 |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

### **Botanický ústav CBRB SAV**

**Názov a kód žiadosti:** Elaboration and implementation of ecosystem services scenarios related to proenvironmental use of mountain permanent grassland (Scen-Grass – BIODIVERSA)

**Program:** ERA-NET 2017-2018 Joint call BiodivERsA (<http://www.biodiversa.org/1224>) "Scenarios of Biodiversity and Ecosystem Services"

**Podávateľ:** Institute of Technology and Life Sciences, Malopolska Research Centre, Krakow, Poland, Prof. Stanisław Twardy

**Partneri** Botanický ústav CBRB SAV, Jozef Šibík; University of Agriculture in Krakow, Poland; University of Bucharest, Research Centre in Systems Ecology and Sustainability, Romania

**Stav:** preregistračný formulár schválený

**Názov a kód žiadosti:** BECOME – Biodiversity and ECOsystem services of high nature value Montane grasslands in Europe (BiodivScen-123)

**Program:** ERA-NET 2017-2018 Joint call BiodivERsA (<http://www.biodiversa.org/1224>) "Scenarios of Biodiversity and Ecosystem Services"

**Podávateľ:** University of Kassel, Nemecko, prof. Gert Rosenthal

**Partneri:** Botanický ústav CBRB SAV, Monika Janišová; GAIAC - Research Institut for Ecosystem Analysis and Assessment, Aachen, Germany; EURAC - Research - Institute for Alpine Environment, Bolzano, Italy; Naturraumplanung Egger e. U., Klagenfurt, Austria; eb&p Umweltbüro GmbH, Klagenfurt, Austria; Nuertingen-Geislingen University, Nuertingen, Germany; Kalaidos University of Applied Sciences, Zurich, Switzerland; University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca, Romania; State Research Institute, Institute of Soil Science and Plant Cultivation, Pulawy, Poland; University of Innsbruck, Innsbruck, Austria

**Stav:** preregistračný formulár schválený

### **Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV**

**Názov a kód žiadosti:** A next generation plant biostimulant based on strigolactones included into stimuli responsive nanoformulation

**Program:** 7. rámcový program EÚ ERA-NET INCOMERA (Innovation and Commercialisation in the NMP Thematic 3rd Transnational Call 2017)

**Podávateľ:** Ústav genetiky a biotechnológie rastlín CBRB SAV, Radoslava Matúšová

**Partneri:** Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM, Rumunsko; TESO SPEC, Rumunsko; Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni", Rumunsko

**Stav:** schválený

**Názov a kód žiadosti:** Enhancing natural resources to improve safety and security of agricultural production by using the innovative and functional superabsorbent polymer (SUPERGRIMAT)

**Program:** 7. rámcový program EÚ M-era.NET

**Podávateľ:** University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest, Rumunsko, Dr.

Silvana-Mihaela Danaila Guidea

**Partneri:** National Institute for Laser, Plasma & Radiation Physics; Polytechnic Institute of Castelo Branco – College of Agriculture, Portugalsko; Scientific and Technological Research Centre of Extremadura, Španielsko; Ústav genetiky a biotechnológie rastlín CBRB SAV, Andrea Hricová

**Stav:** projekt nefinancovaný

### 2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Pracovisko má záujem zúčastniť sa súťaže o čerpanie prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ za predpokladu, že mu to bude umožnené – zverejnením adekvátnych výziev a riadne prebiehajúcou súťažou v rámci hodnotiaceho procesu. V ostatnej adekvátnej výzve v r. 2016 podal BÚ SAV (aktuálne BÚ CBRB SAV) vo výzve OPVal.-VA/DP/2016/1.2.1-02 s partnermi z hospodárskej praxe dve žiadosti o nenávratný finančný príspevok (NFP313010B827 a NFP313010C055).

## 2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### 2.3.1. Základný výskum

#### Botanický ústav CBRB SAV

**Projekty:** APVV-0139-12: Druhovú a genetickú diverzitu v čeľadi Brassicaceae – k lepšiemu pochopeniu evolúcie polyploidných komplexov; VEGA 2/0133/17: Polyploidia a alopatriká diferenciácia ako mechanizmy speciace v čeľadi Brassicaceae

**Autori:** Karol Marhold, Stanislav Španiel a kolektív

Pri riešení tém projektu sme zodpovedali viaceré otázky týkajúce sa evolúcie študovaných polyploidných komplexov čeľade Brassicaceae. Potvrdili sme kľúčový význam Balkánskeho polostrova pri speciacii a formovaní morfolologickej a genetickej diverzity komplexu *Alyssum montanum*-*A. repens*. Dôkladne sme zmapovali cytogeografiu a evolučné vzťahy a navrhli sme nové taxonomické usporiadanie 14 druhov tejto skupiny. Pri štúdiu francúzskych populácií druhov *Alyssum montanum* a *A. rhodanense* sme identifikovali detaily alopatrickej divergencie evolučných línií a vysvetlili sme rodičovský pôvod miestnych alopolyloidov. Pri druhu *Arabidopsis halleri* sme sa venovali fylogeografii a evolúcii morfologických znakov divorastúcich populácií v celom areáli rozšírenia. Vysvetlili sme súčasné rozmiestnenie jeho genetickej diverzity, identifikovali sme jeho glaciálne refúgiá v strednej Európe a zistili sme, že za opakovaný vznik špecifického alpínskeho fenotypu sú zodpovedné lokálne environmentálne podmienky.

During the project, we solved several questions concerning the evolution of the investigated polyploid complexes of the Brassicaceae family. We confirmed the crucial role of the Balkan Peninsula in speciation and forming of morphological and genetic diversity of the *Alyssum montanum*-*A. repens* complex. We thoroughly mapped cytogeography and evolutionary relationships and we suggested new taxonomic treatment of 14 species of this group. Within the study of French populations of *Alyssum montanum* and *A. rhodanense*, we identified details of allopatric divergence of evolutionary lineages and we explained the parental origin of local alopolyoids. For *Arabidopsis halleri*, we addressed phylogeography and evolution of morphological characters of wild populations in the entire distribution range. We explained current distribution of genetic diversity, we identified its glacial refugia in central Europe and we revealed that the repeated origin of the distinctive alpine phenotype was caused by local environmental conditions.

### Výstupy:

MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ŠPANIEL, Stanislav - BRIŠKOVÁ, Daniela - MARHOLD, Karol - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Unravelling allopolyploid origins in the *Alyssum montanum*-*A. repens* species complex (Brassicaceae): low-copy nuclear gene data complement plastid DNA sequences and AFLPs. In Botanical Journal of the Linnean Society, 2017, vol. 184, no. 4, p. 485-502. (2.277 - IF2016). (2017 - Current Contents).

ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - ZÁVESKÁ, Eliška - KOLÁŘ, Filip - LUČANOVÁ, Magdalena - ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol. Range-wide genetic structure of *Arabidopsis halleri* (Brassicaceae): glacial persistence in multiple refugia and origin of the Northern Hemisphere disjunction. In Botanical Journal of the Linnean Society, 2017, vol. 185, no. 3, p. 321-342. (2.277 - IF2016). (2017 - Current Contents).

ŠPANIEL, Stanislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Revised taxonomic treatment of the *Alyssum montanum*? *A. repens* complex in the Balkans: a multivariate morphometric analysis. In Plant Systematics and Evolution, 2017, vol. 303, no. 10, p. 1413-1442. (1.239 - IF2016). (2017 - Current Contents).

ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. The polyploid *Alyssum montanum*? *A. repens* complex in the Balkans: a hotspot of species and genetic diversity. In Plant Systematics and Evolution, 2017, vol. 303, no. 10, p. 1443-1465. (1.239 - IF2016). (2017 - Current Contents).

### **Ústav genetiky rastlín a biotechnológií CBRB SAV**

**Projekt: APVV-15-0051: Štúdium vplyvu rôznych nutričných podmienok na akumuláciu toxických elementov v pšenici**

**Autori:** Jana Moravčíková a kolektív

V rámci riešeného projektu sme ukázali, že rozdielne koncentrácie dusíka imitujúce rozdielne výživové podmienky výrazne ovplyvňujú rast a aj mnohé fyziologické a biochemické parametre v rastlinách pšenice. Ukázali sme tiež, že dostupnosť výživy ovplyvnila aktivitu typických obranných PR proteínov beta-1,3-glukanáz a chitináz, pričom sme identifikovali viacero na dusík-responzívnych izoforiem. Zároveň sme sa zamerali na identifikáciu beta-1,3-glukanáz aj z netradičných rastlinných druhov. Pomocou promótor/gus gén reportérového systému sme študovali špecifickú aktivitu nami izolovaného génu beta-1,3-glukanázy (DrGln1) z rosičky okrúhlostej v transgénnom tabaku. Aktivitu promótoru génu DrGln1 sme potvrdili počas klíčenia semien a neskôr v okrajových a sub-okrajových oblastiach apikálnych pravých listových meristémov mladých transgénnych tabakových rastlín. Výsledky naznačujú, že izolovaný gén glukanázy je regulovaný endogénne, pravdepodobne auxínom.

Within the project, we have shown that different concentrations of nitrogen, imitating different nutritional conditions, significantly affect growth and various physiological and biochemical parameters in wheat. We also showed that the availability of nutrition has affected the activity of typical defence PR proteins, beta-1,3-glucanases and chitinases.

At the same time, we have focused on the identification of beta-1,3-glucanases from non-traditional plant species. Using the promoter/gus gene reporter system, we have studied the specific activity of the isolated beta-1,3-glucanase gene (DrGln1) from *Drosera rotundifolia* L. in transgenic tobacco. We confirmed the activity of the promoter of the DrGln1 gene during seed germination and later in the marginal and sub-marginal areas of apical true leaf meristems of young tobacco plants. The results suggest that the gene DrGln1 is regulated endogenously, probably by auxin.

### **Výstupy:**

MORAVČÍKOVÁ, Jana - UJVARIOVÁ, Nikoleta - ŽUR, Iwona - GÁLOVÁ, Zdenka - GREGOROVÁ, Zuzana - ZIMOVÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Chitinase activities in wheat and its relative species. In Poľnohospodárstvo. - Bratislava: NOI, 2017,

vol. 63, no.1, p. 14-22.

MAGLOVSKI, Marína - GREGOROVÁ, Zuzana - RYBANSKÝ, Ľubomír - MÉSZÁROS, Patrik - MORAVČÍKOVÁ, Jana - HAUPTVOGEL, Pavel - ADAMEC, Ľubomír - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Nutrition supply affects the activity of pathogenesis-related  $\beta$ -1,3-glucanases and chitinases in wheat. In Plant Growth Regulation, 2017, vol.81, no.3, p.443–453. (2.646 - IF2016). (2017 - Current Contents).

MICHALKO, Jaroslav - RENNER, Tanya - MÉSZÁROS, Patrik - SOCHA, Peter - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BLEHOVÁ, Alžbeta - LIBANTOVÁ, Jana - POLÓNIOVÁ, Zuzana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Molecular characterization and evolution of carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.) class V  $\beta$ -1,3-glucanase. In Planta, 2017, vol.245, no.1, p. 77-91. (3.361 - IF2016). (2017 - Current Contents).

MAGLOVSKI, Marína - GREGOROVÁ, Zuzana - KRAIC, Ján - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BUJDOŠ, M. - DOBRIKOVÁ, A. - APOSTOLOVÁ, E. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Influence of nitrogen excess on photosynthetic parameters and accumulation of arsenic in wheat. In Conference proceedings of the 6th Biennial International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2017 : 27-29, September, 2017, Jasná. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2017, p. 48.

### 2.3.2. Aplikačný typ

#### **Botanický ústav CBRB SAV**

**Projekt: VISITOR – aplikácia pre zber a zdieľanie dát o inváznych rastlinách a živočíchoch za pomoci verejnosti (COST TD 1209 – Európsky informačný systém pre cudzokrajné druhy)**

**Autori:** Jana Podroužková Medvecká, Ladislav Pekárik, Denisa Bazalová, Katarína Botková, Tomáš Čejka, Ivan Jarolímek, Jana Májeková, Mária Šibíková, Sandra Viglášová, Mária Zaliberová

Cieľom projektu je získať nové poznatky o rozšírení, početnosti a ekológii vybraných nepôvodných rastlín a živočíchov. Nepôvodné (a najmä invázne) druhy predstavujú v súčasnej dobe rastúci problém, ich výskum má preto zásadný význam. Prínosom zahrnutia verejnosti do monitoringu a výskumu nepôvodných organizmov nie je len získanie údajov, ale aj zapojenie ľudí do spoločensky prospešného výskumu a rozšírenie povedomia o tejto problematike. Preto sme vytvorili systém VISITOR, kde môžu dobrovoľníci posilať údaje cez smartfónovú aplikáciu, ktorá je momentálne v štádiu funkčnej beta verzie. Na webstránke visitor.sav.sk verejnosť nájde informácie o sledovaných druhoch, ich popisy, obrázky a rozšírenie na základe získaných údajov. Pribúdať budú nové poznatky získané v rámci projektu a ďalšie zaujímavosti o týchto organizmoch.

**VISITOR** – smartphone app for collection and sharing of data on invasive plants and animals with involvement of public (COST TD 1209 – European Information System for Alien Species)

The project aim is to acquire new knowledge on distribution, abundance and ecology of the selected alien plants and animals. Alien (especially invasive) species currently represent a growing problem; their monitoring is therefore of high importance. The public participation on their monitoring and research brings not only the collected data, but also public involvement in the publicly beneficial research and raising of awareness on this topic. Therefore we have created the system VISITOR, where volunteers can send their findings through smartphone app, which is currently in the functional beta stage. They can also find information on the monitored species on the web visitor.sav.sk, their descriptions, photos and distribution based on the collected data. New project findings and other news about these organisms will be added in future.

#### **Ústav genetiky rastlín a biotechnológií CBRB SAV**

**Projekt: VEGA 2/0041/16: Molekulárne metódy v šľachtení prirodzene bezlepkového amarantu**

**Autori:** Andrea Hricová a kolektív

Hlavným zámerom projektu je charakterizácia prvých slovenských odrôd láskavca – „Pribina“ (*Amaranthus cruentus* L.) a „Zobor“ (*A. hypochondriacus* × *A. hybridus* L.), získaných na našom pracovisku pomocou radiačnej mutagenézy. Nové odrody, ako aj ďalšie vyselektované mutantné línie, predstavujúce nové genetické zdroje a potenciálne odrody, sú v súvislosti so zmeneným fenotypom detailnejšie charakterizované na úrovni genómu a proteómu. Paralelne analyzujeme aj ich nutričnú a dietetickú hodnotu v porovnaní s už existujúcimi odrodami. Na základe analýz môžeme povedať, že kvalitatívne atribúty vyvinutých odrôd a skúmaných línií sú aj pri zvýšených kvantitatívnych charakteristikách zachované, odrody a línie sú dlhodobu stabilné a vyrovnané z nutričného aj dietetického hľadiska. V tomto roku riešenia sme sa zamerali aj na udelenie právnej ochrany pre odrodu „Zobor“ na území SR a zaoberali sme sa možnosťami rozšírenia právnej ochrany pre odrodu „Pribina“ na územie štátov EU. V súvislosti s ochranou odrôd skúmame odhad ich komerčného potenciálu.

The main goal of the project is characterization of first Slovak amaranth varieties - „Pribina“ (*Amaranthus cruentus* L.) and „Zobor“ (*A. hypochondriacus* x *A. hybridus* L.), previously generated through radiation mutagenesis. In context with phenotype changes, the genome and proteome level of new varieties as well as several selected mutant lines, representing new genetic resources and potential varieties, are characterized. In parallel, nutritional and dietetic value is evaluated and compared to existing amaranth varieties. Based on the results we can conclude that quantitative traits improved and the nutritive and dietetic value of the amaranth lines and both varieties is stable, well balanced and comparable to existing varieties.

We focused also on protection of variety „Zobor“ in Slovakia and variety „Pribina“ in EU countries and in this context searched their potential commercial application.

**Výstupy:**

FEJÉR, Jozef - PORUBSKÁ, Janka - KRON, Ivan - HRICOVÁ, Andrea - LIBIAKOVÁ, Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena. Purple amaranth (*Amaranthus cruentus*) as hyperaccumulator of lead and potential plant for phytoremediation. In *Acta Universitatis Prešovensis, Folia Oecologica*, 2017, roč. 9, č.1, s. 25-31.

ŽIAROVSKÁ, Jana - LABAJOVÁ, Mária - KYSAL, Matúš - RAŽNÁ, Katarína - HRICOVÁ, Andrea. Gamma - radiation as source of changes of intergenic space of amaranth. In *VÝŽIVA - ČLOVEK - ZDRAVIE* : recenzovaný zborník vedeckých prác Katedry výživy ľudí FAPZ SPU v Nitre. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017, p. 271-276.

FEJÉR, Jozef - GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - HRICOVÁ, Andrea. Biomass production of grain amaranth (*Amaranthus cruentus* L.) variety Pribina. In *VIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2017"* : 5th - 8th October, 2017. - Jahorina, 2017, p. 377.

GAJDOŠOVÁ, Alena - HRICOVÁ, Andrea - LIBIAKOVÁ, Gabriela - FEJÉR, Jozef. Nová odroda láskavca ZOBOR vyšľachtená mutagenézou z medzidruhového hybridu *Amaranthus hypochondriacus* L. x *Amaranthus hybridus* L.. In *Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2017* : zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou,. - Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií SR, 2017, s. 54-55. (Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2017 : konferencia s medzinárodnou účasťou).

ZÁHORSKÝ, Michal. Analýza mutagenézou indukovaných línií láskavca s dôrazom na vybrané gény súvisiace s hmotnosťou a veľkosťou semena. : dizertačná práca. Nitra, 2017. 119 s.

**2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty**

## **Botanický ústav CBRB SAV**

### **Projekt: Príspevok BÚ SAV k medzinárodnému projektu Millenium Seed Bank**

**Autori:** Jaromír Kučera a kolektív

Cieľom projektu, na ktorom participuje 80 partnerských krajín sveta, je do roku 2020 uskladniť semená z 25% (75 000 druhov) voľne rastúcich druhov rastlín sveta, prioritne z ohrozených, endemických druhov, pôvodných príbuzných druhov poľnohospodárskych plodín a z oblastí, ktoré sú najviac ohrozené zo stále narastúcim vplyvom ľudskej činnosti, vrátane využívania pôdy a zmeny klímy. Projekt je najväčším ex situ záchranným programom na svete. V roku 2017 sa vytvorila sieť zo 6 inštitúcií (Česká republika, Poľsko, Slovenská republika, Ukrajina, Rumunsko), ktorá pokrýva aktivity tohto projektu na území celých Karpát. Botanický ústav CBRB SAV je koordinačným centrom pre túto oblasť. Počas vegetačnej sezóny 2017 boli v spolupráci s G. Királyom z Maďarska zozbierané semená 25 divorastúcich druhov v rámci územia Slovenska. Zamerali sme sa najmä na taxonomicky komplikovaný rod *Rubus*. Organizovali sme „Kurz metód uchovávaní semien“ (Cluj-Napoca, Rumunsko) kde sme zaúčali nových partnerov projektu z troch organizácií z Rumunska a Ukrajiny. V októbri sme sa zúčastnili pracovného stretnutia v Cluj-Napoca (Rumunsko), na ktorom sa diskutovalo o možnosti financovania projektu a ďalšej spolupráce v rámci územia Karpát.

The main goal of the project, with cooperation of partners across 80 countries, is to save seeds of 25% of native vascular plant species by 2020 (75,000 species), with special focus on endangered, endemic species, crops wild relatives, and from regions most at risk from the ever-increasing impact of human activities, including land use and climate change. The project is the largest ex situ plant conservation programme in the world. In 2017 was created network with 6 Institution (Czech republic, Poland, Slovak republic, Ukraine, Romania), which cover activities in frame of this project in whole Carpathians region. The coordination centre for this region is Institute of Botany SAS. In cooperation with Dr. G. Király from Hungary were during vegetation season 2017 collected seeds from 25 native species from Slovakian part of Carpathians. We focused mainly on the taxonomically complicated genus *Rubus*. In Cluj-Napoca (Romania) we organized the "Seed Conservation training Course", where we trained new project partners from three organizations from Romania and Ukraine. In October, we participated on meeting in Cluj-Napoca (Romania), where we discussed the possibility of financing the project and further cooperation within the Carpathian territory.

## **Ústav genetiky rastlín a biotechnológií CBRB SAV**

### **Projekt: COST FA1208: Stratégie na udržanie trvalej širokospektrálnej rezistencie poľnohospodárskych plodín na patogény**

**Autori:** Jana Libantová a kolektív

V spolupráci v rámci COST Akcie sme purifikovali chitinázu z *Drosera rotundifolia*, ktorá vykazovala značnú antifungálnu aktivitu voči vybraným patogénnym hubám *Fusarium poae*, *Trichoderma virideae* and *Alternaria solani* v in vitro testoch. Silný antifungálny potenciál tejto chitinázy predpokladá jej využitie v rastlinných biotechnológiách pri obrane voči rastlinným hubovým patogénom. V ďalšom výskume sa zameriame na detekciu produktov hydrolýzy chitínového substrátu, keďže špecifické chitínové oligoméry majú využitie vo farmaceutickom priemysle.

The antifungal activity of the purified sundew chitinase protein was proven in in vitro assay against selected fungal pathogens *Fusarium poae*, *Trichoderma virideae* and *Alternaria solani*. Strong

antifungal potential of this chitinase postulated its application in plant biotechnology. Following detection of products of chitin substrate hydrolysis, the further application of sundew chitinase protein might be considered.

**Výstupy:**

JOPČÍK, Martin - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - BAUER, Miroslav - RAJNINEC, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana. Structural and functional characterisation of a class I endochitinase of the carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.). In *Planta*, 2017, vol.245, no.2, p. 313-327. (3.361 - IF2016). (2017 - Current Contents).

**2.4. Publikačná činnosť** (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

| <b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>                                                                                                             | <b>Počet v r. 2017/<br/>doplňky z r. 2016</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>                                                | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>                                            | <b>1 / 0</b>                                  |
| <b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>                          | <b>3 / 0</b>                                  |
| <b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>                     | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>                                                         | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>                                                     | <b>1 / 0</b>                                  |
| <b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>     | <b>3 / 0</b>                                  |
| <b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b> | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>                                                       | <b>61 / 2</b>                                 |
| <b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)</b>                                 | <b>10 / 1</b>                                 |
| <b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>                                                                          | <b>18 / 0</b>                                 |
| <b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>                                                                      | <b>7 / 6</b>                                  |
| <b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>                                                                            | <b>2 / 0</b>                                  |
| <b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>                                                                        | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>                                                                | <b>12 / 0</b>                                 |
| <b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>                                                            | <b>6 / 0</b>                                  |
| <b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>                                                                       | <b>1</b>                                      |
| <b>18. Ostatné vydané periodiká</b>                                                                                                            | <b>0</b>                                      |
| <b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>                                                                                     | <b>2 / 0</b>                                  |
| <b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>                                                                                         | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>                                                           | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>                                                                                            | <b>0 / 0</b>                                  |

*Evidujú len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii*



Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

| Kvartil vedeckého časopisu                                                        | Q1     | Q2     | Q3     | Q4     | Spolu  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Podľa IF z r. 2016 (zdroj JCR)</b><br><i>Počet článkov / doplnky 2015</i>      | 22 / 0 | 14 / 2 | 15 / 0 | 11 / 0 | 62 / 2 |
| <b>Podľa SJR z r. 2016 (zdroj Scimago)</b><br><i>Počet článkov / doplnky 2015</i> | 32 / 0 | 16 / 2 | 17 / 0 | 6 / 0  | 71 / 2 |

Tabuľka 2g Ohlasy

| OHLASY                                                                        | Počet v r. 2016/<br>doplnky z r. 2015 |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Citácie vo WOS (1.1, 2.1)                                                     | 2094 / 1                              |
| Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)                                                   | 132 / 6                               |
| Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)             | 0 / 0                                 |
| Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1) | 584 / 53                              |
| Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)                          | 0 / 0                                 |

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b> | 73 |
| <b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>       | 42 |

**Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach (s minimálne 30%-nou zahraničnou účasťou), ktorých abstrakty neboli publikované (zoznam ostatných prednášok a vývesiek s publikovanými abstraktmi je v prílohe C Publikačná činnosť organizácie):**

- Adamčík S., Caboň M., Jančovičová S., Kuncas V.** Mycological research in North Eastern Slovakia. Overseas Fungal Study Week to Slovakia organised of the British Mycological Society, 20.-27. 9. 2017, Kaluža, Slovensko – prednáška
- Caboň M., Kučera J., Slovák M., Štubňová E.** Prezentácia pracoviska – Botanický ústav CBRB SAV. Taxonomické stretnutie, 10. – 12. 11. 2017, Cikháj, Česká republika – prednáška
- Čiamporová-Zaťovičová Z., Čiampor F., Šipošová D., Pekárik L.** Genetic diversity of the sterlet (*Acipenser ruthenus*) from the Middle Danube. 8th International Sturgeon Symposium, 11.-15. 09 2017, Viedeň, Rakúsko – výveska
- Grabowska M., Wojtal A. Z., Jekatierynczyk-Rudczyk E., Hindáková A., Danilczyk M., Nerkowska K.** Występowanie i ekologia wybranych gatunków okrzemek bentosowych źródeł Puszcy Knyszyńskiej.- Zrodla Polski ostoja geo-i bioroznorodności, Białystok-Supraśl, 18.-20. 9. 2017, Poľsko – prednáška
- Hindáková, A.** Morphological variability of *Crenotia thermalis* - an algal component of the recent stromatolites at Gánovce, and of a travertine spring crater at Rojkov (C Slovakia). 11th Central European Diatom meeting, 22. – 25. 3. 2017, Praha, Česká republika – výveska
- Hindáková A., Kulichová J., Peszek L.** *Crenotia thermalis* – recent material from travertines in Slovakia vs. type material. 58. pracovní konference České fykologické společnosti (ČAS) s medzinárodnou účasťou, 18. – 21. 9. 2017, Ostrava, Česká republika – prednáška
- Hindáková A., Wedin, M., Westberg, M., Košuthová, A.** Shades of olive in the cyano-lichen *Placynthium*. – Lichen Genomic Workshop II, 02. – 05. 11. 2017, Graz, Austria –výveska
- Kokociński M., Gąbka M., Brygider A., Kwasiżur K., Hindáková A.** Preliminary studies on rare and calciphilous algae from limestone mine at Barcin, Poland. – Mass development of algae: biodiversity, ecology and management prospects, 36th International Conference of the Polish Phycological Society, 24.-27. 5. 2017, Lublin-Kazimierz Dolny, Poľsko – prednáška

**Pekárik L., Farský M., Farský E.** Characteristics of the habitat of adult sterlets (*Acipenser ruthenus* L.) in the middle Danube River along a one-year survey. 8th International Sturgeon Symposium, 11. - 15. 9 2016, Viedeň, Rakúsko - prednáška

**Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach, ktorých abstrakty neboli publikované (zoznam ostatných prednášok a vývesiek s publikovanými abstraktmi je v prílohe C Publikačná činnosť organizácie):**

Blanár D., **Guttová A.** Vzácna flóra a lichenoflóra Muránskeho hradu. Konferencia pri príležitosti 20. výročia Národného parku Muránska planina. 28.–29. 9. 2017, Zbojská, NP Muránska planina – výveska

**Dítě D., Dítě Z., Eliáš jun. P.** Prímorské slaniská: z Mediteránu do Arktídy. Jarný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti, 07. 03. 2017, Botanický ústav CBRB SAV Bratislava – prednáška

**Dítě D., Dítě Z., Eliáš jun. P.** Prímorské slaniská: z Mediteránu do Arktídy. Jarný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti, 03. 04. 2017, SPU Nitra – prednáška

**Dítě D., Dítě Z., Eliáš jun. P.** Pozitívny vplyv manažmentových opatrení na flóru a vegetáciu slanísk – prvé výsledky projektu LIFE10 NAT/SK/083. Obnova endemických panónskych slanísk a piesočných dún na južnom Slovensku. Záverečná odborná konferencia projektu LIFE10 NAT/SK/083 PANNONICKSK, Patince, 31. 05. – 01. 06. 2017, Patince – prednáška

Eliáš jun. P., **Dítě D., Dítě Z.** Disturbancie ako jedna z možností obnovy vegetačného krytu a zachovania populácií vzácnych druhov halofytov. Obnova endemických panónskych slanísk a piesočných dún na južnom Slovensku. Záverečná odborná konferencia projektu LIFE10 NAT/SK/083 PANNONICKSK, 31. 05. – 01. 06. 2017, Patince – prednáška

**Hindáková, A., Hindák, F.** Epifytické sinice na lišajníkoch rodu *Placynthium*. Jarný algologický seminár SBS a SLS, 20. 04. 2017, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava – prednáška

**Hindáková, A.** Recentné stromatolitné útvary v potoku Rybná.- Jesenný algologický seminár SBS, 05. 12. 2017, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava – prednáška

**Hrivnák, R., Slezák, M., Kochjarová, J., Jarolímek, I., Jarčuška, B.** Vegetácia jelšových lesov v Západných Karpatoch – od syntaxonomie po ekológiu. Jesenný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti, 01. 12. 2017, Zvolen – prednáška

**Illyová, M.** Hudec, I. *Rhynchotalona falcata* (Sars, 1862), prvý nález perloočky na Slovensku. Jarný algologický a limnologický seminár, 20. 04. 2017, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava - prednáška

**Illyová, M.** Vzácné a invázne druhy planktonických kôrovcov v kanáloch Žitného ostrova. Jesenný algologický a limnologický seminár, 07. 12. 2017, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava – prednáška

**Májeková J., Košťál J., Vadel L., Hrabovcová J., Zaliberová M.** Za rastlinami a pamiatkami Sicílie. Jesenný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti, 01. 02. 2017, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava – prednáška

**Májeková J., Košťál J., Vadel L., Hrabovcová J., Zaliberová M.** Za rastlinami a pamiatkami Sicílie. Jarný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti, 10. 03. 2017, Zvolen – prednáška

**Letz, D.R.** Terénna exkurzia Botanického ústavu Slovenskej univerzity v retrospektíve po takmer 75 rokoch. Seminár Slovenskej botanickej spoločnosti: Kuriózne zbery, nové nálezy a iné novinky z flóry Slovenska alebo poznatky zo zahraničných ciest. 09. 12. 2017, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava

**Mereďa, P., Hodálová, I., Majerová Budzáková, M.** *Sesleria hungarica* – (staro)nový druh flóry Slovenska. Seminár Slovenskej botanickej spoločnosti: Kuriózne zbery, nové nálezy a iné novinky z flóry Slovenska alebo poznatky zo zahraničných ciest. 13. 12. 2017, Botanický ústav CBRB SAV Bratislava – prednáška

**Mereďa, P., Hodálová, I., Skokanová, K.** Vyskytuje sa *Solidago altissima* na Slovensku? Seminár

Slovenskej botanickej spoločnosti: Kuriózne zbery, nové nálezy a iné novinky z flóry Slovenska alebo poznatky zo zahraničných ciest. 13. 12. 2017, Botanický ústav CBRB SAV Bratislava – prednáška

**Mereďa, P., Hodálová, I., Skokanová, K.** Najstaršie doklady o splanievaní invázných zástupcov rodu *Solidago* na Slovensku posúvajú čas ich naturalizácie o desaťročia hlbšie do minulosti. Seminár Slovenskej botanickej spoločnosti: Kuriózne zbery, nové nálezy a iné novinky z flóry Slovenska alebo poznatky zo zahraničných ciest. 13. 12. 2017, Botanický ústav CBRB SAV Bratislava – prednáška

Palice Z., **Guttová A.**, Halda J. P. Lišajníky Muránskej planiny. Konferencia pri príležitosti 20. výročia Národného parku Muránska planina. 28.– 29. 09. 2017, Zbojská, NP Muránska planina – prednáška

**Podroužková Medvecká, J., Pekárik, L., Májeková, J., Čejka, T., Bazalová, D., Botková, K., Petrášová, M., Jarolímek, I., Zaliberová, M.** Visitor – mapujte s nami invázne rastliny a živočíchy. Seminár Slovenskej botanickej spoločnosti "Kuriózne zbery, nové nálezy a iné novinky z flóry Slovenska alebo poznatky zo zahraničných ciest", 13. 12. 2017, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava – prednáška

**Šibíková, M., Šibík, J., Mikula K.** Natura\_SAT: Software tools for Monitoring NATURA 2000 habitats by satellite images. Slovak Aerospace Cluster, 15. 12. 2017, Vedecký park UK v Bratislave – prednáška

**Šibíková, M., Jarolímek, I.** Nepôvodné dreviny Podunajska a ich vplyv na diverzitu podrastu. Konferencia "Obnova endemických panónskych slanísk a piesočných dún na južnom Slovensku", 31. 05. – 01. 6. 2017, Patince – prednáška

Uhrin M., Kochjarová J., Kliment J., **Guttová A.**, Panigaj Ľ. Botanický a zoologický odkaz polyhista Gustáva M. Reussa. Kultúrne dedičstvo Gemera a Malohontu a jeho sprístupňovanie. 30. 11. – 01. 12. 2017, Jelšava – prednáška

**Zajac M., Škodová I., Vantarová-Hegedúšová K., Smatanová J., Kish R., Ujházy K.** Rastliny a spoločenstvá polonín Svidoveckého masívu v Ukrajinských Karpatoch. Jesenný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti, 13. 01. 2017, Zvolen – prednáška

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

#### Botanický ústav CBRB SAV

**Fialová, I.** Kremík v živote rastlín. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 12. – 14. 09. 2017, Praha, Česká republika

**Jásik, J.** Photoconvertible Fluorescence Proteins as Reporters to Monitor Intracellular Dynamics of Plasma Membrane Proteins. International Conference VISCEA 2017: "Plant Transformation & Biotechnology IV". 29 – 30. 06. 2017, Viedeň, Rakúsko

**Marhold, K.** Central European and Carpathian phylogeography: evidence for cryptic refugia? The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", 28. – 30. 09. 2017, Cluj-Napoca, Rumunsko

**Slovák, M.** Notes on the evolution and biogeography of Carpathian members of the genus *Soldanella* (Primulaceae). The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", 28. – 30. 09. 2017, Cluj-Napoca, Rumunsko

**Španiel, S.** Traditional taxonomic treatment versus intricate patterns of genetic and morphological variation in the *Alyssum montanum*–*A. repens* complex (Brassicaceae). BioSyst.EU2017, 15. – 18. 08. 2017, Gothenburg, Švédsko

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

### **Botanický ústav CBRB SAV**

**Bérešová, A.** Zbierky Botanického ústavu Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV (autori prezentácie Anna Bérešová, Matúš Kempa a Tatiana Miháliková), Špecifiká tvorby zbierok a zberateľstvo v prírodných vedách – konferencia s medzinárodnou účasťou, 20. 09. 2017, organizátori Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši

**Čejka, T.** Princípy determinácie vodných mäkkýšov Slovenska. Determinačný kurz pre hydrobiológov. 26. – 27. 10. 2017, Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava

### **Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV**

**Salaj, J.** Vznikol základ výskumu rastlinných biotechnológií ÚBGR SAV už v Arboréte Mlyňany? Arborétum Mlyňany včera a dnes: odborný seminár k 125. výročiu založenia arboréta. 16. 11. 2017, Arborétum Mlyňany, Vieska nad Žitavou

## **2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách**

### **Botanický ústav CBRB SAV**

**Bérešová, A.** Remarkable lichens in the Carpathians with affinity to Mediterranean ecosystem type: species and genetic variability. 21. 03. 2017, Botanical Kolloquium, Institut für Pflanzenwissenschaften Karl-Franzens-Universität Graz, Rakúsko

**Botková, K.** Factors affecting occurrence of neophytes in native and non-native forests – First results. 17. 01. 2017, University of Graz, Rakúsko

**Fačkovcová, Z.** Ecology and genetic diversity of the Solenopsora species at the margin of their distributions. 03. 07. 2017, Hungarian Natural History Museum, Budapešť, Maďarsko

**Šibíková, M.** Synanthropisation of forest communities: Factors affecting occurrence of neophytes in native and non-native forests – Methodological approach. 17. 01. 2017, University of Graz, Rakúsko

*Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)*

## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2017**

### **2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent**

V sledovanom období žiadne.

### **2.7.2. Prihlásené vynálezy**

V sledovanom období žiadne.

### **2.7.3. Predané licencie**

V sledovanom období žiadne.

### **2.7.4. Realizované patenty**

V sledovanom období žiadne.

*Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2017 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*

## 2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

| Meno pracovníka           | Typ programu/projektu/výzvy | Počet hodnotených projektov |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Bacigálová Kamila         | VEGA                        | 2                           |
| Bérešová Anna             | APVV/SK-CN 2017             | 2                           |
| Čiampor Fedor             | VEGA                        | 1                           |
| Fiala Roderik             | VEGA                        | 1                           |
| Gajdošová Alena           | VEGA                        | 3                           |
| Jarolímek Ivan            | KEGA                        | 2                           |
|                           | VEGA                        | 9                           |
| Libantová Jana            | VEGA                        | 4                           |
| Luxová Miroslava          | VEGA                        | 1                           |
| Matúšová Radoslava        | APVV/VV 2016                | 1                           |
|                           | VEGA                        | 1                           |
| Moravčíková Jana          | APVV/ VV 2016               | 1                           |
| Pavlovkin Ján             | VEGA                        | 1                           |
| Podroužková Medvecká Jana | VEGA                        | 1                           |

## 2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 3

Tomáš Čejka: 6 hesiel

Alica Hindáková: 5 hesiel

Jaromír Kučera: 32 hesiel a zrevidovanie hesiel z predchádzajúcich zväzkov

## 2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

| Meno pracovníka   | Knížné monografie |             | Príspevky v časopisoch |              |         | Zborníky |             |
|-------------------|-------------------|-------------|------------------------|--------------|---------|----------|-------------|
|                   | Domáce            | Zahra-ničné | WoS, SCOPUS            | Iné databázy | Ostatné | Domáce   | Zahra-ničné |
| Adamčík Slavomír  | 0                 | 0           | 4                      | 2            | 0       | 0        | 0           |
| Bacigálová Kamila | 0                 | 1           | 0                      | 0            | 1       | 0        | 0           |
| Bérešová Anna     | 0                 | 0           | 3                      | 1            | 2       | 0        | 0           |
| Čejka Tomáš       | 0                 | 0           | 2                      | 0            | 0       | 1        | 1           |
| Čiampor Fedor     | 0                 | 0           | 4                      | 1            | 0       | 0        | 0           |
| Dítě Daniel       | 0                 | 0           | 1                      | 0            | 1       | 0        | 0           |
| Fačkovcová Zuzana | 0                 | 0           | 0                      | 0            | 1       | 0        | 0           |
| Fialová Ivana     | 0                 | 0           | 1                      | 0            | 0       | 0        | 0           |

|                              |          |          |            |          |           |          |          |
|------------------------------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|
| Gajdošová Alena              | 0        | 0        | 5          | 0        | 1         | 0        | 0        |
| Galváněk Dobromil            | 0        | 0        | 1          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Goliašová Kornélia           | 0        | 0        | 0          | 0        | 5         | 0        | 0        |
| Hindáková Alica              | 0        | 0        | 2          | 0        | 1         | 0        | 0        |
| Hrivnák Richard              | 0        | 0        | 12         | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Illýová Marta                | 0        | 0        | 2          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Janišová Monika              | 0        | 1        | 6          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Jarolímek Ivan               | 0        | 0        | 0          | 0        | 4         | 0        | 0        |
| Košuthová Alica              | 0        | 0        | 0          | 1        | 0         | 0        | 0        |
| Lešková Alexandra            | 0        | 0        | 1          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Libantová Jana               | 0        | 0        | 3          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Májeková Jana                | 0        | 0        | 2          | 1        | 0         | 0        | 0        |
| Marhold Karol                | 0        | 0        | 12         | 0        | 1         | 0        | 0        |
| Matúšová Radoslava           | 0        | 0        | 2          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Mereďa Pavol                 | 0        | 0        | 3          | 0        | 1         | 0        | 0        |
| Moravčíková Jana             | 0        | 0        | 1          | 1        | 0         | 0        | 0        |
| Pekárik Ladislav             | 0        | 0        | 3          | 0        | 1         | 0        | 0        |
| Podroužková Medvecká<br>Jana | 0        | 0        | 4          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Salaj Terézia                | 0        | 0        | 5          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Skokanová Katarína           | 0        | 0        | 2          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Slezák Michal                | 1        | 0        | 8          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Svitková Ivana               | 0        | 0        | 1          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Šibík Jozef                  | 0        | 0        | 12         | 0        | 3         | 0        | 0        |
| Šibíková Petrášová<br>Mária  | 0        | 0        | 1          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Škodová Iveta                | 0        | 0        | 2          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Španiel Stanislav            | 0        | 0        | 4          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Tamás Ladislav               | 0        | 0        | 11         | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Vaculík Marek                | 0        | 0        | 5          | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Valachovič Milan             | 0        | 1        | 4          | 0        | 1         | 0        | 0        |
| Vantarová Katarína           | 0        | 0        | 1          | 0        | 1         | 0        | 0        |
| <b>Spolu</b>                 | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>130</b> | <b>7</b> | <b>24</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |

**WOS, SCOPUS****Acta Botanica Hungarica:** Hindáková, A. (1), Hrivnák, R. (1)**Acta musei Richnoviensis:** Bacigálová K. (1)**Annales Botanici Fennici:** Mereďa, P. (1)

**Acta Ichthyologica et Piscatoria:** Pekárik, L. (1)  
**Acta Physiologiae Plantarum:** Gajdošová, A. (1), Salaj, T. (2), Tamás, L. (3)  
**Acta Horticulturae:** Salaj, T. (1)  
**Acta Societatis Botanicorum Poloniae:** Slezák, M. (1)  
**Agriculture, Ecosystems & Environment:** Janišová, M. (1)  
**Applied Vegetation Science:** Galváneek, D. (1), Hrivnák, R. (1), Janišová (1)  
**Aquatic Botany:** Hrivnák, R. (1)  
**Biodeterioration and Biodegradation:** Bérešová, A. (1)  
**Biological Invasions:** Podroužková Medvecká, J. (1)  
**Biologia:** Čejka, T. (2), Illyová, M. (2), Marhold, K. (1), Májeková, J. (1), Pekárik, L. (1), Šibík, J. (2), Šibíková, M. (1)  
**Botanical Journal of the Linnean Society:** Marhold, K. (3), Slovák, M. (1)  
**Botanica Lithuanica:** Podroužková-Medvecká, J. (1)  
**Catena:** Šibík, J. (3)  
**Ecological Indicators:** Bérešová, A. (1)  
**Ecography:** Janišová, M. (1)  
**Ecosphere:** Hrivnák, R. (1)  
**Ecotoxicology and Environmental Safety:** Tamás, L. (1), Vaculík, M. (1)  
**Environmental and Experimental Botany:** Tamás, L. (2)  
**Environmental Pollution:** Bérešová, A. (1)  
**Estuaries and Coasts:** Hrivnák, R. (1)  
**Flora:** Španiel, S. (1)  
**Folia Geobotanica:** Hrivnák, R. (1), Svitková, I. (1), Valachovič, M. (2)  
**Folia Oecologica:** Hindáková, A. (1), Hrivnák, R. (1), Hegedúšová, K. (1), Slezák, M. (1), Šibík, J. (1)  
**Frontiers in Plant Science:** Vaculík, M. (1)  
**Fungal Diversity:** Adamčík, S. (1)  
**Genetika:** Libantová, J. (1)  
**Hacquetia:** Janišová, M. (1), Valachovič, M. (1)  
**iForest – Biogeosciences and Forestry:** Slezák, M. (1)  
**Inland Waters:** Hrivnák, R. (1)  
**International Journal of Molecular Sciences:** Tamás, L. (1)  
**International Journal of Plant Biology:** Gajdošová, A. (1)  
**Journal of Biogeography:** Hrivnák R. (1)  
**Journal of Applied Ichthyology:** Pekárik, L. (1)  
**Journal of Experimental Botany:** Matúšová, R. (2), Tamás, L. (1), Vaculík, M. (1)  
**Journal of Freshwater Ecology:** Hrivnák, R. (1)  
**Journal of Plant Growth Regulation:** Tamás, L. (1)  
**Journal of Plant Ecology:** Škodová, I. (1)  
**Journal of Plant Physiology:** Tamás, L. (1), Vaculík, M. (1)  
**Journal of Vegetation Science:** Janišová, M. (1)  
**Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems:** Hrivnák, R. (1), Čiampor, F. (1)  
**Land Degradation & Development:** Šibík, J. (2)  
**Life Sciences:** Adamčík, S. (1)  
**Malaya Journal of Biosciences:** Fialová, I. (1)  
**Molecular Ecology:** Marhold, K. (1)  
**Mycological Progress:** Adamčík, S. (1)  
**Mycoscience:** Adamčík, S. (2)  
**New Biotechnology:** Salaj, T. (1)  
**Nordic Journal of Botany:** Skokanová, K. (1), Španiel, S. (1)  
**Peer J Journal:** Hrivnák, R. (1)  
**Periodicum Biologorum:** Podroužková Medvecká, J. (1)

**Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics:** Šibík, J. (1)  
**Phytocoenologia:** Slezák, M. (2), Šibík, J. (1), Valachovič, M. (1)  
**Phytotaxa:** Adamčík, S. (1), Španiel, S. (2)  
**Plant Biology:** Marhold, K. (2)  
**Plant Biosystems:** Slezák, M. (1), Marhold, K. (1)  
**Plant Cell and Physiology:** Tamás, L. (1)  
**Plant Cell Tissue and Organ Culture:** Gajdošová, A. (2)  
**Plant Ecology:** Hrivnák, R. (1)  
**Plant Ecology & Diversity:** Šibík, J. (2), Skokanová, K. (1)  
**Plant Gene:** Vaculík, M. (1)  
**Plos One:** Hrivnák, R. (1), Marhold, K. (2)  
**Polish Botanical Journal:** Dítě, D. (1), Mered'a P. (1)  
**Polish Journal of Ecology:** Hindáková, A. (1), Slezák, M. (1)  
**Potravinárstvo:** Libantová, J. (1), Moravčíková, J. (1)  
**Propagation of Ornamental Plants:** Gajdošová, A. (1)  
**South African Journal of Botany:** Lešková, A. (1), Salaj, T. (1)  
**Taxon:** Marhold, K. (2)  
**Thaiszia – Journal of Botany:** Májeková, J. (1), Mered'a, P. (1), Podroužková Medvecká, J. (1), Slezák, M. (1), Škodová, I. (1)  
**The Open Biotechnology Journal:** Libantová, J. (1)  
**Tuexenia:** Janišová, M. (1)  
**Zootaxa:** Čiampor, F. (3)

#### Iné databázy

**Acta Biologica (Štetín):** Čiampor, F. (1)  
**Bryonora:** Bérešová A. (1), Fačkovcová Z. (1), Košuthová, A. (1)  
**Heliyon:** Adamčík, S. (1)  
**Malacologica Bohemoslovaca:** Čejka T. (1)  
**Natura Croatica:** Májeková, J. (1)  
**Nova Biotechnologica and Chimica:** Moravčíková, J. (1)  
**Virology and Mycology:** Adamčík, S. (1)

#### Ostatné časopisy

**Acta Botanica Universitatis Comenianae:** Hindáková, A. (1), Jarolímek I., (1), Valachovič (1)  
**Acta Matej Bel Universitas, series Environmental Management:** Dítě, D. (1)  
**Acta Universitatis Prešovensis Folia Oecologica:** Gajdošová, A. (1)  
**Boccone:** Bérešová, A. (1)  
**Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti:** Goliašová, K. (5), Jarolímek, I. (2), Šibík, J. (1), Zaliberová, M. (1)  
**Chromy Przyrode Ojczysta:** Šibík, J. (1)  
**Kmetiana:** Hegedúšová, K. (1)  
**Naturae Tutela:** (Zborník domáci): Čejka T. (1)  
**Novosti Sistematiki Vyssikh Rastenii:** Marhold, K. (1)  
**Pisces Hungarici:** Pekárik, L. (1)  
**Sborník Západočeského muzea – Příroda** (Zborník zahraničný): Čejka T. (1)  
**Zborník SNM v Martine Kmetianum:** Jarolímek (1)  
**Zborník Krivánskej Malej Fatry:** Šibík, J. (1)

#### Recenzované zahraničné monografie

**Bacigálová K.:** Lebeda A., Mieslová B., Huszár J. & Sedláková B. 2017 Padlí kulturních a planě rostoucích rostlin. Agriprint, s. r. o., Olomouc, 368 p.



## 2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

### Členstvo vo vedeckých radách iných ústavov

#### **Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV**

Alena Gajdošová: Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocinársky, Holovousy, Česká republika

### Zoznam projektov podaných v roku 2017 (okrem projektov VEGA)

**Názov:** Start-up pre metagenomiku pôdných húb v travinných spoločenstvách

**Evidenčné číslo:** nepridelené

**Podávateľ:** Botanický ústav CBRB SAV, Slavomír Adamčík

**Partneri:** Mikrobiologický ústav AVČR, Česká republika, Mgr. Miroslav Kolařík, PhD.

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov:** Network for advances in symbiosis definition and knowledge

**Evidenčné číslo:** OC-2017-1-2237

**Podávateľ:** C2TN – Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugalsko, Dr. Silvana Munzi

**Partneri:** Botanický ústav CBRB SAV, Anna Bérešová a ďalšie inštitúcie

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov:** New air quality challenges set by ecological indicators and environmental awareness

**Evidenčné číslo:** OC-2017-1-22364

**Podávateľ:** C2TN – Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugalsko, Dr. Nuno Canha

**Partneri:** Botanický ústav CBRB SAV, Anna Bérešová a ďalšie inštitúcie

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov a kód žiadosti:** Systematická analýza arábkovkového SYT3 génu, APVV SK-CN-2017-0015

**Podávateľ:** Botanický ústav CBRB SAV, Ján Jásik; Beijing Normal University, Dr. Heping Zhao

**Partneri:** Beijing Key Laboratory of Gene Resource and Molecular Development, College of Life Science, Beijing Normal University, China

**Stav:** schválený

**Názov a kód žiadosti:** Study of the dynamic behaviour of SnRK1.1 by advanced fluorescence microscopy techniques in planta, The Arturo Falaschi Programme, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, S/ARG17-02

**Podávateľ:** Botanický ústav CBRB SAV, Ján Jásik; Rosario National University, Argentina, Nicolas Blanco

**Partneri:** Faculty of Biochemical Science and Pharmacy, Rosario National University, Argentina

**Stav:** schválený

**Názov a kód žiadosti:** Detecting trends in terrestrial biodiversity: A North American synthesis of vegetation-plot data within the Arctic Vegetation Archive

**Podávateľ:** International Arctic Research Center University of Alaska, Fairbanks, Alaska USA, Prof. Amy L. Breen

**Partneri:** Botanický ústav CBRB SAV, Jozef Šibík

University of Münster, Münster, Germany;

Provincial Research Ecologist, Ministry of Forests, Lands & Natural Resource Operations, Smithers, British Columbia, Canada;

Institute of Arctic Biology and Alaska Geobotany Center, University of Alaska, Fairbanks, Alaska, USA

**Stav:** projekt nefinancovaný

**Názov a kód žiadosti:** Software tools for monitoring NATURA 2000 habitats by satellite images (NATURAsat), SK2-06\_MoM\_v1

**Podávateľ:** Algoritmy: SK, s.r.o. (2nd call under PECS Slovakia AO/1-8673)

**Partneri:** Botanický ústav CBRB SAV, Mária Šibíková

**Stav:** schválený

**Názov:** Chasmophyte communities – important habitat of rare and endemic plant species

**Evidenčné číslo:** bilaterálny projekt SR-Bulharsko

**Podávateľ:** Botanický ústav CBRB SAV, Milan Valachovič

**Partneri:** Institute of Biodiversity and Ecosystem Research – BAS Sofia, Bulharsko, Ass. Prof. Anna Ganeva, PhD.

**Stav:** v procese posudzovania

**Interné ústavné semináre**

**Botanický ústav CBRB SAV**

Loriana Demecsová: Interakcia medzi oxidom dusnatým, auxinom a ROS v rozvoji stresových odpovedí indukovaných ťažkými kovmi (20. 03. 2017)

Eliska Mašírová: Vplyv pohlavia rastlín na distribúciu látok v organizme (20. 03. 2017)

Jaromír Kučera: Millenium Seed Bank projekt a Semenné banky (24. 03. 2017)

Jaromír Kučera: Jarná flóra Kréty (21. 06. 2017)

Miroslav Krausko: Indukcia enzymatickej aktivity mäsozravých rastlín.(28. 09. 2017)

Tibor Stolárik: Od svetla nezávislá biosyntéza chlorofylu v nahosemenných rastlinách (28. 09. 2017)

Karol Marhold: Fylogeografia strednej Európy a Karpát: dôkazy o kryptických refúgiách? (23. 10. 2017)

Pavol Mered'a: Čo nám prezradila prietoková cytometria o stredoeurópskych zástupcoch rodu *Sesleria*? (23. 11. 2017)

**Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV**

Júlia Hunková: Kryoprezervácia *Amelanchier alnifolia* var. *cusickii* a *Vaccinium corymbosum* 'Toro' (24. 01. 2017)

Radoslava Matúšová: Strigolaktóny a ich biologické funkcie (14. 02. 2017)

Michal Záhorský: Analýza mutagenézou indukovaných línií laskavca s dôrazom na vybrané gény súvisiace s hmotnosťou a veľkosťou semena (29. 03. 2017)

Terézia Salaj: Somatická embryogenéza pri jedli bielej (*Abies alba* Mill.): indukcia embryogénnych pletív, ich charakteristika a maturácia somatických embryí (22. 06. 2017)

Eva Boszorádová: Skrining a selekcia genotypov sóje schopných akumulovať kadmium. Štúdium vplyvu overexpresie génu At1g54410 z *Arabidopsis thaliana* v transgénnom tabaku na toleranciu voči vybraným typom abiotického stresu (12. 09. 2017)

Veronika Lancíková: Discovery of a family of negative regulators targeting the committed step of *de novo* fatty acid biosynthesis (14. 11. 2017)

Juraj Kleman: Proteomická analýza parazitických burín z čeľade *Orobanchaceae* (05. 12. 2017)

Ján Salaj: Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi

účinkami nádorových ochorení (18. 12. 2017)

## **Iné informácie**

### **Botanický ústav CBRB SAV**

#### Slavomír Adamčík

- posudok na postdoktorandské FWO štipendium Eske De Crop: Ectomycorrhizal networks in African miombo woodlands: composition and influence of different land use practices. Ghent University, Belgium

#### Anna Bérešová

- odborné konzultácie pre Mgr. Stanislava Očku pri príprave lichenologickej expozície v rámci prípravy novej stálej expozície v Múzeu Andreja Kmeťa (Slovenské národné múzeum v Martine) pod názvom „Príroda Turca“ (slávnostné otvorenie 03. 04. 2017)
- členka komisie pre posudzovanie návrhov do medzinárodnej súťaže mladých vedeckých pracovníkov – doktorandov „The Carlo Gaggi Award 6th edition 2017“, ktorú udeľuje Societá Lichenologica Italiana ([www.lichenologia.eu](http://www.lichenologia.eu))

#### Fedor Čiampor

- oponentský posudok na diplomovú prácu Mgr. Dávida Selnekoviča: Prehľad čínskych druhov rodu *Dryopomorphus* (Coleoptera: Dryopidae). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na dizertačnú prácu Daniela Jablonského: Genetická diverzita a fylogeografia zástupcov čeľade Anguidae na Balkánskom poloostrove a ich komparácia s biogeografiou ďalších druhov herpetofauny. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

#### Z. Čiamporová-Zaťovičová

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Tomáša Navaru: Vplyv antropogénneho diskontinua na štruktúru taxocenóz potočníkov rieky Váh. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Lucie Bokorovej: Vplyv odlesňovania na spoločenstvá podeniek (Ephemeroptera), pošvatiek (Plecoptera) a potočníkov (Trichoptera) vo vodných tokoch Gran Sabany (Venezuela). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

#### Tomáš Čejka

- oponentský posudok na bakalársku prácu Juraja Drotována: Digitalizácia historických dát o rozšírení mäkkýšov v Malých Karpatoch. Prírodovedecká fakulta Univerzita Komenského v Bratislave

#### Zuzana Fačkovcová

- odborná konzultácia pre žiakov Základnej školy v Dubnici nad Váhom pri príprave projektu biologickej olympiády pod vedením učiteľky Jany Machovej

#### Roderik Fiala

- oponentský posudok na písomnú prácu k dizertačnej skúške Mgr. Petra Kaštiera: Funkčná analýza cytoskeletu a jeho úloha v komplexe vzťahov parazit-hostiteľ. Prírodovedecká fakulta Univerzita Komenského v Bratislave

#### Ivana Fialová

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Veroniky Rusinovej: Ako kremík (Si) ovplyvňuje deficienciu zinku (Zn) v rastlinách pšenice letnej (*Triticum aestivum* L.)? Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Richard Hrivnák

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Ing. Martina Kubova: Fenológia a dynamika vegetácie podhorskej bučiny. Ústav ekológie lesa SAV, Zvolen

Marta Illýová

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Andrei Poštulkovej: Geoekologické hodnotenie ramenného systému Dunaja ovplyvneného výstavbou a prevádzkou vodného diela Gabčíkovo. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Pavla Kúra: Biosystematic revision of the *Spergularia echinosperma* complex. Prírodovedecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Ivan Jarolímek

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Mgr. Natálie Čeplové: Diversity of European urban vegetation, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno

Viktor Kučera

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Jana Matouša: Systematika rodu *Ramariopsis* (Basidiomycota, Clavariaceae) ve střední Evropě. Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha

Alexandra Lešková

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Silvie Pečkovej: Interakcie antimónu a kremíka pri slnečnici ročnej (*Helianthus annuus* L.). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Dominik Roman Letz

- oponentský posudok na bakalársku prácu Michaley Galovej: Morfologická a karyologická variabilita druhu *Bulpeurum falcatum* (Apiaceae) v Panónii a Západných Karpatoch. Katedra botaniky. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Miroslava Luxová

- členka skúšobnej komisie doktorandskej písomnej práce k dizertačnej skúške Mgr. Natálie Maximovej: Toxické prvky ako znečisťovatele vysokohorského prostredia a ich príjem rastlinami. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Jana Májeková

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Z. Kolárikovej: Neofyty a invázne archeofyty severozápadnej časti Krivánskej Malej Fatry. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Andrea Melichárková

- posudok na diplomovú prácu Bc. Ivany Jamrichovej: Izolácia a molekulárna analýza reparačne deficitných mutantov *Chlamydomonas reinhardtii* použitím inzerčnej mutagenézy. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Pavol Mered'a

- recenzovanie predajnej publikácie: Rastliny a stromy LOGICO Primo ( Logico, 2017)

Ladislav Pekárik

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Andreja Somoru: Vek a rast hrúzovca sieťovaného (*Pseudorasbora parva*) v Čičovskej rybničnej sústave. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Marek Slovák

- oponentský posudok na písomnú prácu k dizertačnej Mgr. Ľubomíra Rajtera: Evolučné vzťahy voľne žijúcich nálevníkov triedy Litostomatea (Protista: Ciliophora). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Mária Šibíková

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Lukáša Zimu: Vplyv bývalého vinohradníckeho využívania na vegetáciu a vybrané pôdne vlastnosti lesných ekosystémov v Malých Karpatoch. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

**Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV**

Juraj Kleman

- oponentský posudok na bakalársku prácu Bronislavy Špakovej: Metódy extrakcie proteínov v proteomickom výskume rastlín. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Katarína Klubicová

- oponentský posudok na bakalársku prácu Kataríny Kováčovej: Kvantitatívna proteomická analýza kalusov. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Jana Moravčíková

- oponentský posudok na písomnú prácu k dizertačnej skúške Ing. Lucie Hlavačkovej: Vývoj molekulových markérov hodnotenia genómu ľanu siateho (*Linum usitatissimum* L.) na báze mikrobi. Fakulta agrobiotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- členka Fakultnej rady kvality z externého prostredia, Fakulta biotechnológie a potravinárstva Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- externá členka štátnicovej komisie pre bakalárske a magisterské štátne skúšky v študijnom programe Biotechnológie, 23. – 24. 08. 2017, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
- externá členka štátnicovej komisie pre magisterské štátne skúšky v študijnom programe Biotechnológie, 29. – 30. 05. 2017, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
- externá členka štátnicovej komisie pre magisterské štátne skúšky v študijnom programe Aplikovaná biológia a Biotechnológie pre študentov v nadštandardnom študijnom programe, 25. 01.2017, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Jana Libantová

- recenzovanie vedeckej monografie: Javoreková S., Kováčsová, S., Charousová, I.: Pôda, kompost, verikompost ako zdroj produkčných kmeňov aktinomycét (FBP SPU v Nitre, 2017)
- predsedníčka komisie Sekcie Agrobiotechnológie XV. Vedeckej konferencie študentov I. a II. stupňa vysokoškolského štúdia (s medzinárodnou účasťou), Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 26.04.2017
- členka komisie Ľudská výživa a molekulárna biológia Vedeckej konferencie doktorandov s medzinárodnou účasťou, Fakulta agrobiotechnológie a potravinových zdrojov a Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 07. 11. 2017
- predsedníčka komisie študijného programu Agrobiotechnológie pre inžinierske štátnice, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 22. – 23.05.2017

Andrej Kormuťák

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Ing. Matúša Hrivnáka: Epigenetická variabilita fenológie buka lesného v provenienčnom pokuse. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene
- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Ing. Michala Hrabovského: Porovnanie procesov autochtónnej adaptívnej radiácie alochtónnych populácií druhu *Ambrosia artemisiifolia* v mestských aglomeráciach, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava
- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Ing. Jozefa Pažitného: Vplyv vybraných environmentálnych faktorov a genotypu jedinca na rakovinu kôry gašтана. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Ján Salaj

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Ing. L. Javoříkovej: Vplyv spôsobov rozmnožovania na vybrané charakteristiky listov a dreva hybridných brestov kultivarů „Dodoens“ pochádzajúcich z podmienok *in vitro* a vrúbľovania. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Terézia Salaj

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Ing. Biljany Dordevic: The effect of heavy metal ions on the development of *Abies alba* Mill. and *Picea abies* (L.) H. Karst somatic embryos. Lesnícka a drevárska fakulta, Mendelova univerzita v Brne

### 3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

#### 3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2017

| Forma                 | Počet k 31.12.2017 |    |                    |   |           |   | Počet ukončených doktorantúr v r. 2017 |   |                     |   |                     |   |
|-----------------------|--------------------|----|--------------------|---|-----------|---|----------------------------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|
|                       | Doktorandi         |    |                    |   |           |   | Ukončenie z dôvodov                    |   |                     |   |                     |   |
|                       | celkový počet      |    | z toho novoprijatí |   | po skúške |   | ukončenie úspešnou obhajobou           |   | predčasné ukončenie |   | neúspešné ukončenie |   |
|                       | M                  | Ž  | M                  | Ž | M         | Ž | M                                      | Ž | M                   | Ž | M                   | Ž |
| Denná zo zdrojov SAV  | 3                  | 12 | 0                  | 2 | 2         | 4 | 4                                      | 3 | 0                   | 1 | 0                   | 0 |
| Denná z iných zdrojov | 0                  | 0  | 0                  | 0 | 0         | 0 | 0                                      | 0 | 0                   | 0 | 0                   | 0 |
| Externá               | 0                  | 0  | 0                  | 0 | 0         | 0 | 0                                      | 0 | 0                   | 0 | 0                   | 0 |
| Spolu                 | 3                  | 12 | 0                  | 2 | 2         | 4 | 4                                      | 3 | 0                   | 1 | 0                   | 0 |
| Súhrn                 | 15                 |    | 2                  |   | 6         |   | 7                                      |   | 1                   |   | 0                   |   |

*Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie*

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

| Pôvodná forma | Denná z prostriedkov SAV | Denná z prostriedkov SAV | Denná z iných zdrojov    | Denná z iných zdrojov | Externá                  | Externá               |
|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Nová forma    | Denná z iných zdrojov    | Externá                  | Denná z prostriedkov SAV | Externá               | Denná z prostriedkov SAV | Denná z iných zdrojov |
| Počet         | 0                        | 0                        | 0                        | 0                     | 0                        | 0                     |

#### 3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2017 úspešnou obhajobou

| Meno doktoranda     | Forma DŠ                                   | Mesiac, rok nástupu na DŠ | Mesiac, rok obhajoby | Číslo a názov študijného odboru | Meno a organizácia školiteľa                                           | Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu |
|---------------------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Mgr. Zuzana Ballová | interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV | 9 / 2012                  | 2 / 2017             | 4.2.6 botanika                  | RNDr. Jozef Šibík PhD.,<br>Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV | Prírodovedecká fakulta UK         |
| Mgr. Miroslav Caboň | interné štúdium hrazené z                  | 9 / 2013                  | 8 / 2017             | 4.2.6 botanika                  | Mgr. Slavomír Adamčík PhD.,<br>Centrum biológie rastlín a              | Prírodovedecká fakulta UK         |

|                              |                                            |          |          |                           |                                                                                |                                             |
|------------------------------|--------------------------------------------|----------|----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                              | prostriedkov SAV                           |          |          |                           | biodiverzity SAV                                                               |                                             |
| Mgr. Zuzana Fačkovcová       | interné štúdium hrađené z prostriedkov SAV | 9 / 2013 | 8 / 2017 | 4.2.6 botanika            | Mgr. Anna Bérešová PhD.,<br>Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV        | Prírodovedecká fakulta UK                   |
| Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová | interné štúdium hrađené z prostriedkov SAV | 9 / 2013 | 8 / 2017 | 4.2.6 botanika            | RNDr. Milan Valachovič CSc.,<br>Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV    | Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici   |
| Mgr. Matúš Kempa             | interné štúdium hrađené z prostriedkov SAV | 9 / 2011 | 8 / 2017 | 4.2.6 botanika            | prof. RNDr. Karol Marhold CSc.,<br>Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV | Prírodovedecká fakulta UK                   |
| Ing. Michal Záhorský         | interné štúdium hrađené z prostriedkov SAV | 9 / 2013 | 6 / 2017 | 6.1.18 agrobiotechnológie | Ing. Andrea Hricová PhD.,<br>Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV       | Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU |
| Ing. Milan Zajac             | interné štúdium hrađené z prostriedkov SAV | 9 / 2012 | 2 / 2017 | 4.2.6 botanika            | Mgr. Monika Janišová PhD.,<br>Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV      | Prírodovedecká fakulta UK                   |

*Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.*



### 3.4. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3d Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

| Cotutelle | Co-direction | Iné | Zahraniční doktorandi |
|-----------|--------------|-----|-----------------------|
| 0         | 0            | 0   | 1                     |

### 3.5. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3e Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

| Názov študijného odboru (ŠO) | Číslo ŠO | Doktorandské štúdium uskutočňované na<br>(univerzita/vysoká škola a fakulta) |
|------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| genetika                     | 4.2.4    | Prírodovedecká fakulta UK                                                    |
| botanika                     | 4.2.6    | Prírodovedecká fakulta UK                                                    |
| agrobiotechnológie           | 6.1.18   | Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU                                  |

Tabuľka 3f Účasť na pedagogickom procese

| Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium | Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt | Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RNDr. Milada Čiamporová, CSc. (fyziológia rastlín)                                                       | prof. RNDr. Karol Marhold, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPIŠ)                                                    | Mgr. Veronika Zelinová, PhD. (IIa)                                                                           |
| prof. RNDr. František Hindák, DrSc. (botanika)                                                           | doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU)                                        | Mgr. Miroslav Caboň, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)                                                  |
| Ing. Richard Hrivnák, PhD. (lesnícka fytoológia)                                                         | doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (Fakulta prírodných vied UKF)                                                        | Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)                                               |
| RNDr. Marta Illýová, PhD. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)                            |                                                                                                                  | doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD. (doc., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre)                       |
| RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (botanika)                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                              |
| RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)                           |                                                                                                                  |                                                                                                              |
| RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (synekológia)                                                                 |                                                                                                                  |                                                                                                              |
| Ing. Jana Libantová, CSc. (molekulárna biológia)                                                         |                                                                                                                  |                                                                                                              |
| RNDr. Miroslava Luxová, CSc. (fyziológia rastlín)                                                        |                                                                                                                  |                                                                                                              |
| prof. RNDr. Karol Marhold,                                                                               |                                                                                                                  |                                                                                                              |

|                                                       |  |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|
| CSc. (botanika)                                       |  |  |
| RNDr. Radoslava Matúšová,<br>PhD. (genetika)          |  |  |
| doc. RNDr. Igor Mistrík, CSc.<br>(fyziológia rastlín) |  |  |
| doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.<br>(molekulárna biológia) |  |  |
| doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.<br>(botanika)             |  |  |
| doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.<br>(fyziológia rastlín)   |  |  |
| doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.<br>(agrobiotechnológia)   |  |  |
| RNDr. Terézia Salaj, DrSc.<br>(genetika)              |  |  |
| RNDr. Terézia Salaj, DrSc.<br>(fyziológia rastlín)    |  |  |

**3.6. Údaje o pedagogickej činnosti**

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2017

| PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ                        | Prednášky |             | Cvičenia a semináre |             |
|--------------------------------------------|-----------|-------------|---------------------|-------------|
|                                            | doma      | v zahraničí | doma                | v zahraničí |
| Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení | 16        | 2           | 14                  | 1           |
| Celkový počet hodín v r. 2017              | 278       | 96          | 315                 | 42          |

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe D.

Tabuľka 3h Aktivita pracovníkov na VŠ

|    |                                                                                                                                     |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác                                      | 22 |
| 2. | Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác                                                                 | 36 |
| 3. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)                                                                 | 16 |
| 4. | Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)                                                                                 | 20 |
| 5. | Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác                                                                                 | 15 |
| 6. | Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce                                                                   | 13 |
| 7. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác                                                      | 1  |
| 8. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác                                                       | 4  |
| 9. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách | 1  |

**3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti****Témy doktorandských dizertačných prác riešené v CBRB SAV****Botanický ústav CBRB SAV (počet interných doktorandov: 9)**

Denisa Bazalová: Vplyv výsadby agátu na diverzitu bylinnej synúzie v porovnaní s pôvodnými lesmi, školiteľ: Ivan Jarolímek

Silvia Bittnerová: Diverzita travinno-bylinnej vegetácie Karpát, školiteľka: Monika Janišová

Katarína Botková: Invadovanosť bylinnej synúzie lesných spoločenstiev: porovnanie lesov s pôvodnými a nepôvodnými edifikátormi, školiteľ: Jozef Šibík

Veronika Cetlová: Mikroevolučné a taxonomické štúdie v rode *Alyssum* L. (Brassicaceae), školiteľ: Stanislav Španiel

Loriana Demecsová: Interakcia medzi oxidom dusnatým, auxínom a aktívnymi formami kyslíka v rozvoji stresových odpovedí indukovaných ťažkými kovmi, školiteľ: Ladislav Tamás

Zuzana Kusá: Ochrana rastlín v prostrední kontaminovanom toxickým kovom, školiteľka: Karin Kollárová (Chemický ústav)

Eva Labancová: Obranné mechanizmy rastlín a ich ochrana voči abiotickému stresu, školiteľka: Karin Kollárová (Chemický ústav)

Eliška Mašírová: Vplyv pohlavia rastlín na distribúciu látok v organizme, školiteľ: Michal Martinka

Marek Šlenker: Mikroevolúcia a pôvod polyploidov v rodoch čeľade *Brassicaceae*, školiteľ: Karol Marhold

**Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV (počet interných doktorandov: 6)**

Monika Frátriková: Charakterizácia génov aktívnych počas procesov trávenia v rosičke okrúhlostovej, školiteľka: Jana Libantová

Júlia Hunková: Využitie rastlinných biotechnológií v produkcii vybraných druhov drobného ovocia, školiteľka: Alena Gajdošová

Juraj Kleman: Proteomická analýza semien parazitických rastlín z čeľade *Orobanchaceae*, školiteľka: Radoslava Matúšová

Dagmara Libiaková: Vypracovanie systému genetickej transformácie pri vybranom druhu parazitických rastlín čeľade zárazovité pomocou *Agrobacterium* sp., školiteľka: Radoslava Matúšová

Miroslav Rajnínec: Expresia chitinázy z rosičky okrúhlostej v prokaryotickom a eukaryotickom expresnom systéme, školiteľka: Jana Libantová

Michal Záhorský: Analýza mutagenézou indukovaných línií láskavca s dôrazom na vybrané gény súvisiace s hmotnosťou a veľkosťou semena, školiteľka: Andrea Hricová

**Konzultovanie doktorandských dizertačných, diplomových, bakalárskych prác a iné**

**Botanický ústav CBRB SAV**

Iva Hodálová

- konzultantka doktorandskej dizertačnej práce – Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová: Biosystematická štúdia rodu *Soldanella* (Primulaceae) v Karpatoch. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Milan Valachovič

Andrea Melichárková

- konzultantka dizertačnej práce – Mgr. Veronika Cetlová: Mikroevolučné a taxonomické štúdie v rode *Alyssum* L. (Brassicaceae). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Stanislav Španiel

- konzultantka dizertačnej práce – Mgr. Marek Šlenker: Mikroevolúcia a pôvod polyploidov v rodoch čeľade Brassicaceae. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Karol Marhold

Pavol Mered'a

- konzultant diplomovej práce – Bc. Barbora Chochlíková: Návrh, príprava a realizácia vychádzky z biológie pre žiakov sekundárneho vzdelávania. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúca: RNDr. Z. Haláková, PhD.

Jana Májeková

- konzultantka práce na Biologickú olympiádu (kategória B): Svetlana Botlová: Invázne druhy rastlín v Litavskej doline a jej okolí. Gymnázium Andreja Sládkoviča Krupina

Jana Podroužková Medvecká

- konzultantka doktorandskej dizertačnej práce – Denisa Bazalová: Vplyv výsadby agátu na diverzitu bylinnej synúzie v porovnaní s pôvodnými lesmi, školiteľ: Ivan Jarolímek

Katarína Skokanová

- konzultantka bakalárskej práce – Tomáš Šimek: Súvisí schopnosť kompetície so vzácnosťou v rámci agregátu *Tephroseris longifolia*? (Asteraceae). Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, vedúci: Dobromil Galvánek

- konzultantka diplomovej práce – Bc. Tomáš Šimek: Konkurencieschopnosť druhov skupiny

*Cyanus napulifer* (Asteraceae), Fakulta prírodných vied, Uverzita Mateja Bela, Banská Bystrica, vedúci: Dobromil Galvánek)

Marek Slovák

- konzultant doktorandskej dizertačnej práce – Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová: Biosystematická štúdia rodu *Soldanella* (Primulaceae) v Karpatoch. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Milan Valachovič

Dušan Senko

- konzultant diplomovej práce – Bc. Andrea Stern: Vplyv technológie a techniky na zmenu vlastností pôdy. Technická fakulta, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, školiteľ: doc. Ing. Pavol Findura, PhD.

Mária Šibíková

- konzultantka doktorandskej dizertačnej práce – Mgr. Katarína Botková: Miera invadovanosti bylinnej synúzie pôvodných lesných spoločenstiev v porovnaní s porastmi nepôvodných drevín, školiteľ: Jozef Šibík

**Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV**

Andrea Hricová

- konzultantka dizertačnej práce – Ing. Matúš Kysel: Molekulárno-genomická charakteristika novošľachtenej odrody láskavca Pribina. Fakulta agrobiotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, školiteľ: doc. PaedDr. Ing. Jana Žiarovská, PhD.
- konzultantka dizertačnej práce – Ing. Danko Bošellová: Genetické a genomické mapovanie prírodných populácií medicínsky využívaných rastlín. Fakulta agrobiotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, školiteľka: doc. PaedDr. Ing. Jana Žiarovská, PhD.
- konzultantka bakalárskej práce – Bc. Martina Paulovičová: Možnosti priamej PCR pri analýzach genómov rastlín. Fakulta agrobiotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, vedúci: doc. PaedDr. Ing. Jana Žiarovská, PhD.
- konzultantka diplomovej práce – Bc. Matej Lipták: Markery dĺžkového polymorfizmu v mapovaní genómov Asteraceae. Fakulta agrobiotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, vedúca: doc. PaedDr. Ing. Jana Žiarovská, PhD.

Júlia Hunková

- vedenie praxe – Michal Váškovy: Pletivové kultúry bobuľového ovocia. Stredná odborná škola chemická, Bratislava, 4. ročník

Martin Jopčík

- konzultant dizertačnej práce – Ing. Miroslav Rajnec: Expresia chitinázy z rosičky okrúhlostej v prokaryotickom a eukaryotickom expresnom systéme. Fakulta biotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, školiteľ: J. Libantová
- konzultant dizertačnej práce – Ing. Monika Frátriková: Charakterizácia génov aktívnych počas procesov trávenia v rosičke. Fakulta biotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, školiteľka: J. Libantová

Katarína Klubicová

- konzultantka dizertačnej práce – Ing. Juraj Kleman: Proteomická analýza semien parazitických rastlín z čeľade *Orobanchaceae*. Fakulta biotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, školiteľka: R. Matúšová
- konzultantka dizertačnej práce – Ing. Dana Rajnincová: Molekulárno-genetická analýza proteómu niektorých obilnín a pseudoobilnín. Fakulta biotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská

poľnohospodárska univerzita v Nitre, školiteľka: prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.

Jana Libantová

- konzultantka diplomovej práce – Bc. Terézia Mazuráková: Izolácia génu pre  $\alpha$  tubulín z *Drosera binata*. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
- vedenie praxe – Žofia Molnárová: Pestovanie rosičky okrúhlolistej (*Drosera rotundifolia* L.)v *in vitro* podmienkach. Piaristické gymnázium sv. J. Kalazanského, Nitra

**Vedenie doktorandských dizertačných prác pre iné inštitúcie**

**Botanický ústav CBRB SAV: 7**

- Mgr. Jana Bozáňová:** Populačná genetika modelových druhov vodných bezstavovcov vyvieraciek. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Zuzana Čiamporová-Zaťovičová
- Mgr. Juraj Čačaný:** Zvyšky lužných lesov v urbánnom prostredí ako refúgiá pre terestrickú malakofaunu. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Tomáš Čejka
- Mgr. Gabriela Fuxová:** Evolution of the genus *Arabidopsis* in its centre of diversity. Univerzita Karlova v Prahe, školiteľ: Karol Marhold
- Mgr. Maroš Kubala:** Analýza výskytu a správania vybraných reofilných druhov rýb veľkých tokov s využitím akustickej telemetrie. Prírodovedecká fakulta Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Ladislav Pekárik
- Mgr. Jozef Suja:** Vývoj a ochrana travinno-bylinnej vegetácie Západných Karpát. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, školiteľka: Monika Janišová
- Mgr. Darina Šípošová:** Biológia a genetická variabilita *Agabus guttatus* (Paykull, 1798) (Coleoptera: Dytiscidae) vodných biotopov (sub)alpínskeho pásma Vysokých Tatier. Prírodovedecká fakulta Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Fedor Čiampor
- Mgr. Maroš Wiezik:** Paleoekologická analýza peľov ako testovanie otázky pôvodnosti smrečín na južnom okraji ich výskytu v Západných Karpatoch. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, školiteľ: Richard Hrivnák

**Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV: 2**

- Mgr. Denisa Súkeníková:** Introgresívna hybridizácia borovice lesnej a borovice horskej Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, školiteľ: Andrej Kormuťák
- Mgr. Mária Zimová:** Využitie transgenózy na štúdium vplyvu konštitutívnej expresie dehydrínových génov z arábkovky Thálovej a ich potenciálnej úlohy na zvýšenie tolerance rastlín voči abiotickému stresu. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, školiteľka: Jana Moravčíková

**Vedenie odbornej praxe pre študentov vysokých škôl a univerzít**

**Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV**

Eva Boszorádová

- Bc. Barbora Frolová, Fakulta biotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 18.09. – 30.09.2017

Zuzana Gregorová

- Bc. Pavlína Karasová, Fakulta biotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 18.09.2017 – 30.09.2017

Júlia Hunková

- Bc. Veronika Červenáková, Fakulta biotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 12.06.2017 – 23.06.2017

Veronika Lancíková

- Bc. Patrícia Remáčová, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, v termíne 09.11.2017. – 16.11.2017

Miroslav Perniš

- Bc. Peter Vanek, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, v termíne 27.11.2017 – 01.12.2017

Miroslav Rajnínec

- Bc. Daniela Figurová, Fakulta biotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 27.07.2017. – 15.08.2017
- Bc. Zuzana Fabová, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, v termíne 09.11.2017 – 16.11.2017

**Vedenie bakalárskych prác**

**Botanický ústav CBRB SAV: 8**

**Dáša Cíbková:** Rozšírenie a genetická diverzita euroázijských jeseterovitých rýb. Pedagogická fakulta, Trnavská Univerzita v Trnave, vedúci: Ladislav Pekárik

**Jakub Dušek:** Cytotypová variabilita invázných populácií *Solidago canadensis* a *S. gigantea* na vybranom území. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, vedúca: Katarína Skokanová

**Michaela Galová:** Morfológická a karyologická variabilita druhu *Bupleurum falcatum* (Apiaceae) v Panónii a Západných Karpatoch. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Pavol Mered'a:

**Lýdia Haburajová:** Význam polyploidie v evolúcii cievnatých rastlín a morfológická diferenciácia diploidných a tetraploidných cytotypov druhu *Odontarrhena tortuosa* (Brassicaceae) v Panónii. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Stanislav Španiel

**Andrea Panáčková:** Koexistencia sexuálnych a asexuálnych línií rýb. Pedagogická fakulta, Trnavská Univerzita v Trnave, vedúci: Ladislav Pekárik

**Adriána Sulanová:** Ichtyofauna vybraného čiastkového povodia na Slovensku. Pedagogická fakulta, Trnavská Univerzita v Trnave, vedúci: Ladislav Pekárik

**Terézia Valášková:** Vegetácia lužných lesov a krovín alúvia rieky Revúca. Pedagogická fakulta, Katolícka Univerzita v Ružomberku, vedúci: Michal Slezák

**Tomáš Šimek:** Súvisí schopnosť kompetície so vzácnosťou v rámci agregátu *Tephrosia longifolia* (Asteraceae)? Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, vedúci: Dobromil Galvánec

**Vedenie diplomových prác**

**Botanický ústav CBRB SAV: 17**

**Bc. Natália Ballayová:** Rozšírenie a populačná genetika zástupcov rodu *Heterotrissocladius* Spärck, 1923 (Chironomidae) v tatranských plesách. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúca: Zuzana Čiamporová-Zaťovičová

**Bc. Alexandra Bírošová:** Diverzita a početnosť zrazených stavovcov na vybraných úsekoch ciest na Slovensku. Pedagogická fakulta, Trnavská Univerzita v Trnave, vedúci: Ladislav Pekárik

**Bc. Juraj Drotován:** Ulitníky Plaveckého krasu po sedemdesiatich rokoch. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Tomáš Čejka

**Bc. Miriama Ďurišová:** Variabilita v sfarbení lienky východnej v závislosti od sezóny, zemepisnej šírky a ďalších faktorov prostredia. Pedagogická fakulta, Trnavská Univerzita v Trnave, vedúci: Ladislav Pekárik

**Bc. Štefánia Farkašová:** Nepôvodné cievnaté rastliny v jelšových lesoch karpatskej a panónskej oblasti Slovenska. Pedagogická fakulta, Katolícka Univerzita v Ružomberku, vedúci: Michal

Slezák

- Bc. Jakub Hojka:** Introgresní zóna druhů *Arabidopsis petraea* a *A. arenosa* ve střední Evropě. Univerzita Karlova v Praze, vedúci: Karol Marhold
- Bc. Filip Holíč:** *Cardamine dentata*, rozšíření ve střední Evropě a vztah ke *C. pratensis*. Univerzita Karlova v Praze, vedúci: Karol Marhold
- Bc. Nikoleta Chreňová:** Identifikácia a monitoring biotopov Natura 2000 vo vysokohorskom prostredí. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Jozef Šibík
- Bc. Zuzana Koláriková:** Neofyty a invázne archeofyty severozápadnej časti Krivánskej Malej Fatry. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Pavol Mered'a
- Bc. Patrícia Krčmáriková:** Formovanie predstáv študentov o biologických inváziách s využitím systému VISITOR. Pedagogická fakulta, Trnavská Univerzita v Trnave, vedúci: Ladislav Pekárik
- Bc. Marek Linský:** Taxonómia a fylogenéza vybraných rodov Elmidae (Coleoptera). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Fedor Čiampor
- Bc. Patrik Macko:** Molekulárna diverzita modelových skupín vodnej fauny tatranských jazier. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúca: Zuzana Čiamporová-Zaťovičová
- Bc. Juraj Nechaj:** Odpoveď klonálnych rastlín na disturbance: príkladová štúdia z Tatier. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Jozef Šibík
- Bc. Tomáš Šimek:** Konkurencieschopnosť druhov skupiny *Cyanus napulifer* (Asteraceae), Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, vedúci: Dobromil Galvánek
- Veronika Timková:** Floristická a ekologická charakteristika lužných lesov v Podtatranskej kotline. Pedagogická fakulta, Katolícka Univerzita v Ružomberku, vedúci: Michal Slezák
- Bc. Paulína Tušjaková:** Suchozemské ulitníky karpatských lesov na urbánno-rurálnom gradiente. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Tomáš Čejka
- Marta Veselovská:** Druhové zloženie a druhová bohatosť rastlín lužných lesov regiónu Oravy. Pedagogická fakulta, Katolícka Univerzita v Ružomberku, vedúci: Michal Slezák

**Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV: 4**

- Bc. Monika Borovská:** Identifikácia vybraných druhov mäsožravých rastlín pomocou DNA markerov. Fakulta biotechnológie a potravinárstva Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre vedúca: doc. Ing. Želmíra Balážová, PhD.; Jana Libantová
- Bc. Milan Karas:** Izolácia dehydrínového génu Dhn3 z *Quercus robur* L. a jeho využitie na prenos do modelových rastlinných druhov. Prírodovedecká fakulta, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, vedúca: Jana Moravčíková
- Bc. Anna Keblúšková:** Štúdium génu  $\beta$ -1,3-glukanázy z rosičky okrúhlostej prostredníctvom transgénnych rastlín. Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, vedúca: Jana Moravčíková
- Bc. Miroslav Klobučník:** Introgresia borovice lesnej a borovice horskej na lokalite Zuberec. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúci: Andrej Kormuťák



## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2017 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

##### Arctic Vegetation Archive and Classification Workshop, Praha, 30 účastníkov, 30.03.-31.03.2017

Podujatie organizované univerzitou University of Alaska Fairbanks v rámci pracovných skupín “An IASC Terrestrial Working Group and CAFF Flora Group Workshop”. Dospeli sme k záverom, že spoločná reč a zdieľanie dát pre arktických výskumníkov je nevyhnutná na dosiahnutie niekoľkých kľúčových aspektov nasledujúceho päťročného vedeckého plánu Výboru pre medzinárodnú arktickú vedu (IASC), vrátane: i) hodnotenia rôznorodých vplyvov zmeny klímy a ľudských aktivít na arktickú biodiverzitu a jej dôsledky pre ekosystémové služby a spoločenské vplyvy; ii) prepojenie štúdií vo všetkých sférach: biosféra, sociálna sféra a fyzické sféry arktídy; iii) podpora medzinárodného úsilia na ľahké sprístupnenie údajov a metadát v arktíde, ako sú Sustainable Arctic Observation Network (SAON) a Výbor pre údaje o arktických dátach (ADC IASC). Organizátorom podujatia za CBRB bol Jozef Šibík.

##### Hydrobotanická exkurzia 2017, Povodie Moravy v Českej republike a na Slovensku, 25 účastníkov, 15.05.-18.05.2017

Medzinárodné stretnutie českých a slovenských hydrobotanikov sa uskutočnilo s cieľmi i) charakterizovať flóru vyšších rastlín na vybraných, ochranných dôležitých lokalitách na sútoku riek Moravy a Dyje (Česká republika) a naj Borskej nížine (Slovenská republika) a ii) overiť výskyt regionálne vzácných a ohrozených druhov rastlín. Organizátorom podujatia za CBRB bol Richard Hrivnák

##### Kurz metód uchovávaní semien , Cluj-Napoca, Rumunsko, 18 účastníkov, 10.07.-13.07.2017

Na kurze uskutočnenom v Cluj-Napoca v Rumunsku sa noví členovia projektu z Rumunska a Ukrajiny zaúčali do metód uchovávaní a zberu semien pre ich dlhodobé uskladnenie v semenných bankách. Počas prvých dvoch dní bola formou prednášok predstavená teoretická časť problematiky a v následných dvoch dňoch prebiehali praktické ukážky a terénne práce. Celkove sa kurzu zúčastnilo 18 účastníkov z Rumunska, Ukrajiny, Slovenska a Anglicka. Organizátorom podujatia za CBRB boli Jaromír Kučera, Marek Slovák a Eliška Gbúrová Štubňová.

##### 14. študentská konferencia experimentálnej rastlinnej fyziológie , Bratislava, 73 účastníkov, 07.09.-08.09.2017

Medzinárodná konferencia organizovaná Prírodovedeckou fakultou UK v Bratislave v spolupráci so Slovenskou Botanickou spoločnosťou, Botanickým ústavom CBRB a Českou spoločnosťou experimentální biologie rostlin. Ide o periodicky organizovanú akciu, ktorá patrí k najvýznamnejším stretnutiam študentov, pedagogických a vedeckých pracovníkov pracujúcich v oblasti experimentálnej biológie rastlín na Slovensku a v Českej republike. Rokovacím jazykom konferencie bola angličtina a bola to ideálna príležitosť pre prezentovanie výsledkov výskumu doktorandov ale aj nadaných študentov druhého stupňa vysokoškolského štúdia. Okrem účastníkov zo Slovenska a Českej republiky zaujala aj účasť viacerých mladých vedcov z rôznych krajín sveta (napr. Taliansko, Čína, Mexiko, Pakistan). Organizátorom podujatia za CBRB bol Marek Vaculík.

##### Stretnutie členov Britskej mykologickej spoločnosti na Slovensku, Michalovce, 19 účastníkov, 20.09.-27.09.2017

Stretnutie členov Britskej mykologickej spoločnosti spoluorganizovali pracovníci Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV v spolupráci s Univerzitou Komenského v Bratislave a Technickou

Univerzitou vo Zvolene, s podporou Štátnej ochrany prírody SR a Štátnych lesov SR. Na podujatí sa zúčastnilo 13 zahraničných odborníkov. Slovenskí organizátori prezentovali dva biotopy význačné pre výskyt ohrozených húb na Slovensku: pralesovité bučiny a travinné spoločenstvá. Pralesovité bučiny východného Slovenska sa stali súčasťou svetového dedičstva UNESCO a dôležitým biotopom pre výskyt ohrozených druhov húb, ktoré sú v odumretých veľkých kmeňoch stromov. Účastníci stretnutia navštívili Národné prírodné rezervácie Havešová, Morské oko a Stužica, z nich posledná je známa ako najvyššie hodnotený Európsky bukový les z hľadiska výskytu indikačných druhov drevo osídľujúcich húb. Mŕtve kmene sa stávajú ohrozeným biotopom práve kvôli dôslednému odstraňovaniu drevnej hmoty z lesov. Druhým význačným biotopom sú travinné spoločenstvá a v nich žijúce biotrofné huby tvoriace sa pravdepodobne symbiotickým vzťahom s bylinami. Počas podujatia sme navštívili pasienky v okolí Vihorlatských vrchov, Národnú prírodnú rezerváciu Hostovické lúky a lúky nad vodnou nádržou Stariná. Výskum húb viazaných na pôvodné prirodzené travinné spoločenstvá je nedostatočný nielen na Slovensku ale aj v Európe. Svedčí o tom aj množstvo v súčasnosti novo opísaných druhov z tohto biotopu, k čomu prispeli aj slovenskí výskumníci opísaním nových druhov v rodoch *Pseudobaeospora* a *Hodophilus*. V súčasnosti, dramatické zmeny v manažmente travinných spoločenstiev, spôsobené zarastaním pôvodných pasienkov drevinami, poklesom živočíšnej výroby a mulčovaním lúk, obmedzili výskyt druhov húb viazaných na prirodzené spoločenstvá. Centrum biológie rastlín a biodiverzity poskytlo mikroskopickú techniku nevyhnutnú na identifikáciu húb. Britská mykologická spoločnosť je jednou z najstarších organizácií podobného zamerania na svete a v súčasnosti vydáva dva popredné vedecké mykologické časopisy *Fungal Biology* a *Fungal Ecology*. Organizátormi podujatia za CBRB boli Slavomír Adamčík a Miroslav Caboň.

Ekologie a evoluce rostlin na antropogenních stanovištích střední Evropy, Zjazd ČBS v spolupráci so SBS, Praha, 150 účastníkov, 25.11.-26.11.2017

Konferencia Českej botanickej spoločnosti v spolupráci so Slovenskou botanicou spoločnosťou, zameraná na výskum antropogénnej vegetácie, vrátane špecifických biotopov, ako sú výsypky, odkaliská, plantáže nepôvodných drevín, urbánne stanovištia, parky, a pod. Cieľom konferencie bola výmena informácií, získavanie skúseností o dynamike a špecifikách týchto biotopov, dlhodobých zmenách v súvislosti so zmenami ich využívania v dôsledky zmien v spoločnosti, networking a identifikácia bielych miest v poznaní tohto typu vegetácie. Na podujatí boli za pracovisko prednesené dve prezentácie. Organizátorkou podujatia za CBRB bola Jana Podroužková Medvecká.

#### **4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2018 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)**

**Russula workshop on microscopy “Quest for a globally comprehensible Russula language”,** Banská Bystrica, 24.02.-28.02.2018, (Slavomír Adamčík, 037/ 6943 130, slavomir.adamcik@savba.sk)

**International Russulales Workshop 2018,** Borgsjö, Švédsko, 26.08.-01.09.2018, (Slavomír Adamčík, 037/ 6943 130, slavomir.adamcik@savba.sk)

**Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs** /Biotechnológia a kvalita surovín a potravín, Kongresové centrum SAV Smolenice, 16.09.-18.09.2018, (Alena Gajdošová, 037/6943 315, alena.gajdosova@savba.sk)

**Consortium of European Taxonomic Facilities AISBL,** 44th General Meeting, Bratislava, 12.10.-13.10.2018, (Karol Marhold, 02/ 5942 6128, karol.marhold@savba.sk)

**Setkání mladých taxonomů**/Stretnutie mladých taxonómov, Senica, 08.11.-11.11.2018, (Miroslav Caboň, 02/ 5942 6108, miroslav.cabon@savba.sk)

#### 4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

| Meno pracovníka                   | Programový | Organizačný | Programový i organizačný |
|-----------------------------------|------------|-------------|--------------------------|
| Adamčík Slavomír                  | 0          | 0           | 1                        |
| Caboň Miroslav                    | 1          | 1           | 0                        |
| Čiamporová -<br>Zaťovičová Zuzana | 1          | 0           | 0                        |
| Gbúrová Štubňová<br>Eliška        | 0          | 1           | 0                        |
| Janišová Monika                   | 2          | 0           | 1                        |
| Kučera Jaromír                    | 0          | 0           | 1                        |
| Kučera Viktor                     | 0          | 1           | 0                        |
| Marhold Karol                     | 1          | 0           | 0                        |
| Podroužková<br>Medvecká Jana      | 0          | 1           | 0                        |
| Slovák Marek                      | 0          | 0           | 1                        |
| Šibík Jozef                       | 0          | 0           | 1                        |
| Vaculík Marek                     | 0          | 0           | 1                        |
| <b>Spolu</b>                      | 5          | 4           | 6                        |

#### 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

##### 4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Mycological Society of America (funkcia: člen)

RNDr. Kamila Bacigálová, CSc.

Česká vědecká společnost pro mykologii při AV ČR (funkcia: členka)

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

British Lichen Society (funkcia: členka)

Bryo-lichenologická sekce České botanické společnosti (funkcia: členka)

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (funkcia: členka Lichen Committee)

Societa Lichenologica Italiana (funkcia: členka)

Mgr. Silvia Bittnerová

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)

International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: člen)

Mgr. Kateřina Bubíková

Society of Wetland Scientists (funkcia: členka)

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

International Society for Mushroom Science (funkcia: člen)

Ing. Tomáš Čejka, PhD.

CITES (funkcia: expert)

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

European Pond Conservation Network (funkcia: člen)

The Balfour Browne Club (funkcia: člen)

Wiener Coleopterologen Verein (funkcia: člen)

RNDr. Zuzana Čiamporová - Zaťovičová, PhD.

Balfour-Browne Club (funkcia: členka)

European Pond Conservation Network (EPCN) (funkcia: členka)

International Society of Limnology (SIL) (funkcia: člen)

The International Association for Danube Research (IAD) (funkcia: členka)

RNDr. Daniela Dúbravková, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)

The International Council of Museums (ICOM) (funkcia: členka)

Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.

Bryologicko-lichenologická sekce ČBS (funkcia: členka)

International Association for Lichenology (IAL) (funkcia: členka)

Societa Lichenologica Italiana (funkcia: členka)

Mgr. Dobromil Galváněk, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: člen)

International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: člen)

Mgr. Alica Hindáková, PhD.

Česká algologická společnost (funkcia: členka)

RNDr. Iva Hodálová, CSc.

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

Ing. Andrea Hricová, PhD.

European Federation of Biotechnology (funkcia: členka)

European Plant Science Organization (funkcia: členka)

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

International Association for Danube Research (IAD) (funkcia: člen)

International Association for Vegetation Science – European Vegetation Survey (EVS)  
(funkcia: člen)

RNDr. Marta Illýová, PhD.

European Federation for Freshwater Sciences (EFFS) (funkcia: členka)

International Association for Danube Research (IAD) (funkcia: členka)

Mgr. Monika Janišová, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka riadiaceho výboru a výkonná redaktorka  
Bulletinu EDGG)

European Vegetation Survey (funkcia: členka)  
International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: viceprezident, členka rady,  
editorka IAVS Bulletinu)

RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.

Česká botanická společnost (funkcia: čestný člen)  
Ostalpin-dinarische Gesellschaft f. Vegetationskunde (funkcia: člen)

Mgr. Matúš Kempa

International Association for Plant Taxonomy (funkcia: člen Editorial Committee)  
International Association for Plant Taxonomy (funkcia: člen Web Development Committee)

Mgr. Katarína Klubicová, PhD.

European Plant Science Organization (funkcia: členka)  
Genetická spoločnosť Gregora Mendela (funkcia: členka)

RNDr. Judita Kochjarová, CSc.

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.

Genetická spoločnosť Gregora Mendla (funkcia: člen výboru spoločnosti)

Mgr. Alica Košuthová, PhD.

British Lichen Society (funkcia: členka)  
Bryo-lichenologická sekce České botanické společnosti (funkcia: členka)  
Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)  
International Association of Lichenology (funkcia: členka)

RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)

RNDr. Gabriela Libiaková, CSc.

European Plant Science Organisation (funkcia: členka)

RNDr. Miroslava Luxová, CSc.

Federation of European Societies for Plant Biology (FESPB) (funkcia: členka)

RNDr. Jana Májeková, PhD.

European Vegetation Survey (funkcia: členka)  
European Weed Research Society, Weed Mapping Working Group (funkcia: členka)

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.

American Society of Plant Taxonomists (funkcia: člen)  
Botanical Society of America (funkcia: člen)  
Česká botanická společnost (funkcia: člen)  
Československá biologická společnost (funkcia: člen)  
Euro+Med PlantBase (funkcia: člen Steering Committee)  
Global Biodiversity Information Facility (funkcia: člen Governing Board reprezentujúci Slovenskú republiku)  
Global Taxonomy Initiative (funkcia: National focal point for the Slovak Republic, člen “GTI co-ordination mechanism” za strednú a východnú Európu (od 2006-trvá))  
International Association for Plant Taxonomy (funkcia: Secretary-General (2011 - ), Member of

the General Committee for Nomenclature (2011- ))

International Association for Plant Taxonomy (funkcia: Member of the Editorial Committee for the International Code for Nomenclature of Algae, Fungi and Plants (2005-))

International Organization for Plant Information (funkcia: člen Steering Committee a člen Editorial Committee iniciatívy (projektu) IOPI "Species Plantarum - Flora of the World")

International Organization for Systematic and Evolutionary Biology (IOSEB) (funkcia: člen výboru (council member))

International Organization of Plant Biosystematists (funkcia: President-Elect (2004–2008), President (2009–2015))

Linnean Society (London) (funkcia: Fellow (FLS))

Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (funkcia: Member of the International Board (2001–), Member of the Executive Council (2013-))

Society of Systematic Biologists (funkcia: člen)

Systematics Association (funkcia: člen)

Verein zur Erforschung der Flora Österreichs (funkcia: člen)

RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

International Parasitic Plant Society (funkcia: členka)

RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)

RNDr. Eleonóra Michalková, CSc.

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Česká zoologická společnost (funkcia: člen)

Hungarian Ichthyological Society (funkcia: člen)

Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD.

European Vegetation Survey (funkcia: členka)

International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: členka)

Working group for harmonisation and integration of information on alien species (funkcia: zástupca vedúceho pracovnej skupiny)

RNDr. Vladimír Repka, CSc.

International Working Group for Plant Peroxidases (funkcia: člen)

RNDr. Terézia Salaj, DrSc.

International Association for Plant Biotechnology (IAPB) (funkcia: členka)

Ing. Eva Senková

International Association for Plant Taxonomy (funkcia: Managing Secretary)

RNDr. Katarína Skokanová, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

Ing. Michal Slezák, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)

European Vegetation Survey (EVS) (funkcia: člen)

Mgr. Marek Slovák, PhD.

Botanical Society of America (funkcia: člen)

RNDr. Ivana Svitková, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: člen)

European Vegetation Survey (funkcia: člen)

International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: člen)

sPlot Consortium (funkcia: člen)

The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) (funkcia: člen)

The Slovak-American Foundation Alumni Association (funkcia: člen)

Vegetation Classification Working Group (VCWG) (funkcia: člen)

Working Group for Phytosociological Nomenclature (funkcia: člen)

Mgr. Mária Šibíková Petrášová, PhD.

International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: členka)

Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)

European Vegetation Survey (funkcia: členka)

International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: členka)

RNDr. Marek Vaculík, PhD.

Česká společnost experimentální biologie rostlin (ČSEBR) (funkcia: člen)

Federation of European Societies for Plant Biology (FESPB) (funkcia: člen)

International Society for Silicon in Agriculture and Related Disciplines (funkcia: člen)

RNDr. Milan Valachovič, CSc.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)

International Association for Danube Research (IAD) (funkcia: člen)

International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: člen)

Ostalpin-dinarische Gesellschaft f. Vegetationskunde (funkcia: člen)

Society of Wetland Scientists (SWS) (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)

European Vegetation Survey (funkcia: členka)

International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: členka)

RNDr. Mária Zaliberová, CSc.

European Vegetation Survey (EVS) (funkcia: členka)

Mgr. Judita Zozomová, PhD.

International Association for Plant Taxonomy (IAPT) (funkcia: členka)

International Organization for Plant Biosystematics (funkcia: členka)

#### 4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

| Meno pracovníka   | Typ programu/projektu/výzvy                    | Počet hodnotených projektov |
|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|
| Galváněk Dobromil | HORIZONT 2020                                  | 7                           |
| Illýová Marta     | APVV/SAV - BAV (Bulharsko) 2018-2020           | 1                           |
| Kormuťák Andrej   | bilaterálne projekty medziakademické ČR - SR   | 2                           |
| Marhold Karol     | Grantová agentúra Univerzity Karlovy (GAUK)    | 1                           |
|                   | Horizont 2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions | 15                          |
|                   | National Science Center (panel NZ8), Poľsko    | 1                           |
| Salaj Ján         | bilaterálne projekty medziakademické ČR - SR   | 1                           |
| Slovák Marek      | Grantová agentúra Univerzity Karlovy (GAUK)    | 2                           |
| Šibík Jozef       | ERA.Net RUS Plus                               | 9                           |

#### 4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTs ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Pracovníci oboch ústavov CBRB SAV vysoko efektívne využívajú podporu najmä medziakademických dohôd, bilaterálnych kontaktov a projektov, ako aj COST projektov. Tieto spôsoby podpory im umožňujú realizovať výskum v spolupráci s mnohými vedeckými inštitúciami predovšetkým v európskych krajinách. V prípade Botanického ústavu CBRB SAV sa jedná najmä o terénne práce a to v tých krajinách, v ktorých sa vyskytujú taxóny a rastlinné spoločenstvá, ktoré sú predmetom štúdia aktuálne riešených projektov. Projekty MVTs prispievajú k zvýšeniu mobility pracovníkov CBRB na jednej strane, študentov a vedeckých pracovníkov zo zahraničia na druhej strane (viď Príloha E). Vzájomná spolupráca často vyústi do ďalších spoločných bilaterálnych príp. multilaterálnych projektov a mnohé publikačné výstupy, vrátane vysoko impaktovaných, karentovaných prác, sú taktiež výsledkami nižšie uvedenej spolupráce.

##### Botanický ústav CBRB SAV

**Spolupráca s Laboratoří genetiky a metabolismu hub, Mikrobiologický institut Akademie vied ČR, Praha.** V rámci spolupráce sa realizoval MAD Bilaterálny mobilitný program „Hľadanie genetických markerov pre rozlíšenie druhov v rámci *Russula* podrodu *Polychromidia*“. Výsledkom je publikovaný článok v časopise *Mycological Progress*. *Miroslav Caboň, Slavomír Adamčík*.

**Spolupráca s Ústavem botaniky a zoologie, Masarykova univerzita Brno, ČR** je rozvinutá v rámci dvoch výskumných úloh. Prvá, dlhoročná spolupráca pokračovala vo výskume slatinných rašelinísk v rámci Európy. V roku 2017 sme sa zamerali na dopĺňanie dosiaľ dátami málo pokrytého územia severného Bieloruska. Získali sme dáta z celého gradientu v území zastúpených slatín, ktoré budú ďalej využité v rámci celoeurópskeho dátového súboru. *Daniel Dítě*.

V prípade druhej spolupráce sa uskutočnilo koncom roka 2017 pracovné stretnutie zamerané na klasifikáciu teplomilných dubín v rámci Slovenska, ktoré bude spracované v monografii *Rastlinné spoločenstvá Slovenska, lesná vegetácia*. *Katarína Vantarová*.

**Spolupráca s Mendelovou univerzitou v Brne, ČR.** Pokračoval taxonomický mykologický



výskum v rode *Microglossum*, pričom partnerské pracoviská sa na spolupráci podieľajú metodicky. Výsledkom je spoločná publikácia uverejnená v časopise *Mycologia*. *Viktor Kučera, Pavol Lizoň.*

**Spolupráca s Přírodovědeckou fakultou Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, ČR.** V rámci spolupráce prebieha spoločný výskum zameraný na otestovanie aplikácie poloparazitických rastlín rodu *Rhinanthus* na potlačenie expanzívneho druhu *Calamagrostis epigejos*. V roku 2017 pokračoval výskum na trvalých plochách 4. rokom. Výsledky sa využijú na prípravu spoločnej publikácie zahŕňajúcej dáta z oboch krajín. *Dobromil Galvánek.*

**Spolupráca s .Katedrou botaniky, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, ČR** Doc. RNDr. Petr Hašler, PhD., Mgr. Petr Dvořák, PhD. Konzultácie a dodatkové analýzy k stromatolitnému materiálu, príprava rukopisu a prednášky na algologický odborný seminár. Recipročná návšteva doc. P. Hašlera na Odd.nížších rastlín BÚ CBRB SAV v Bratislave. *Alica Hindáková.*

**Spolupráca s Přírodovědeckou fakultou, Univerzita Karlova, Praha, ČR.** Spolupráca s Mgr. J. Kulichovou, Phd. za účelom štatistického vyhodnotenia rozsievkových populácií osídľujúcich stromatolity na travertínovom podloží – podklady pre poster a vývesku na zahraničných medzinárodných konferenciách (CED, ČAS). *Alica Hindáková.*

**Spolupráca s Botanickým ústavem Akademie vied ČR, Třeboň.** V rámci dlhoročnej spolupráce sme s RNDr. J. Lukavským revidovali materiál z tatranských oblastí, vrátane travertínovej lokality v Gánovciach pri Poprade, účasť a prednáška na pracovnej konferencii ČAS v Ostrave. *Alica Hindáková.*

**Spolupráca s Dpt. of Plant Taxonomy and Phytogeography, Faculty of Biology, University of Szczecin, Poľsko.** Morfologické a ekologické hodnotenie druh *Carex buekii* pozdĺž severo-južného gradientu naprieč Európou (zber materiálu na meranie morfologických charakteristík druhu *Carex buekii* vo vzťahu k vybraným pôdnym charakteristikám z územia Slovenska). *Richard Hrivnák.*

**Spolupráca s Institute of Nature Conservation Polish Academy of Sciences, Krakow, Poľsko.** V rámci spolupráce s Poľskou akadémiou vied sme sa v roku 2017 spolu s kolegyňou Joannou Korzeniak zúčastnili terénneho výskumu horských kosných lúk v Rumunských Karpatoch. V rámci terénneho výskumu sme sa venovali zberu dát k pripravovanej publikácii o rozšírení a ekológii spoločenstiev zväzu *Polygono-Trisetion* v Karpatoch (Poľsko, Rumunsko, Slovensko, Ukrajina). *Katarína Vantarová, Jana Májeková, Iveta Škodová.*

**Spolupráca s Dpt. of Invertebrate Zoology and Hydrobiology University of Lodz, Poľsko.** Vďaka podpore mobility z projektu APVV sme mohli rozvinúť kontakty, ktoré sme nadviazali počas stretnutí na medzinárodných konferenciách s kolegami z univerzity v Lodži. Uskutočnili sme jedno pracovné stretnutie v Lodži a štyri terénne zbery na Slovensku. Cieľom spolupráce je štúdium vývoja fauny vodných bezstavovcov v Západných Karpatoch na základe molekulárnych dát. *Fedor Čiampor, Zuzana Čiamporová-Zat'ovičová.*

**Spolupráca s Zakład Fykologii, Instytut Botaniki im. W. Szafera Polskiej Akademii Nauk, Krakow, Poľsko.** Konzultácia s prof. K. Wolowskim k poľským a slovenským zberom, prezentácia na medzinárodnej konferencii v Lodži. *Alica Hindáková.*

**Spolupráca s Uniwersytet w Białystoku, Poľsko.** Výsledky spolupráce s doc. M. Grabowskou, so zameraním na rozsievkové zloženie minerálnych prameňov v Poľsku, boli prezentované na poľskej pracovnej konferencii v Białystoku -Suprasli, príprava na ďalšie prezentácie – porovnanie so slovenským materiálom. *Alica Hindáková.*

**Spolupráca s Dpt. of Botany, Hungarian Natural History Museum, Budapešť, Maďarsko.** Spoločný výskum zástupcov rodu *Sesleria* (Poaceae) v Maďarsku. V teréne sme odoberali živé vzorky na karyologické analýzy a na základe štúdia herbárového materiálu a literárnych údajov sme zostavili prehľad rozšírenia zástupcov rodu v Maďarsku. *Iva Hodálová, Pavol Mered'a.*

**Spolupráca s Dpt. of Botany and Biodiversity Research, University of Vienna, Rakúsko.** V roku 2017 sme absolvovali dva krátkodobé pobyty na Viedenskej univerzite za účelom laboratórnej prípravy knižníc pre „Next generation sequencing – NGS“, konkrétne išlo o multilokusovú genotypizačnú analýzu „Restriction Site Associated DNA Markers – RADseq“ ako aj vyhodnotenia dát získaných z týchto analýz. V roku 2017 sme úspešne skompletizovali vzorky z 9 knižníc cca 320 vzoriek rodu *Soldanella* (Primulaceae). Získané dáta sme začali analyzovať prostredníctvom rôznych fylogenetických a bioštatistických programov. *Andrea Melichárková, Marek Slovák.*

**Spolupráca s Institute of Botany, University of Innsbruck, Rakúsko a Institute of Botany and Botanical Garden “Jevremovac”, Faculty of Biology, University of Belgrade, Srbsko.** Porovnávali sme výsledky z karyologických a molekulárnych analýz zástupcov rodu *Sesleria* z územia Karpatskej kotliny a zvyšnej časti Európy. Spojené dáta okrem iného ukázali, že druh *S. sadleriana* bol zo Slovenska pravdepodobne uvádzaný omylom a naopak, že druh *S. tatrae* je pravdepodobne novým taxónom pre územie Maďarska. *Iva Hodálová, Pavol Mered'a.*

**Spolupráca s M. G. Kholodny Institute of Botany, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina.** Začali sme spoluprácu pri výskume zástupcov okruhu *Jacobaea vulgaris* (Asteraceae) na Ukrajine a prilahlých časti Ruska. Podrobnejšie sme preskúmali systematický status krymského endemita *J. taurica* a ukázali sme, že patrí do študovaného okruhu. Ukrajinskí kolegovia sa zamerali na zber populačných vzoriek z územia ich štátu, ktoré sa budú následne vyhodnocovať v Bratislave morfológickými, karyologickými a molekulárnymi analýzami. *Iva Hodálová, Karol Marhold, Pavol Mered'a.*

**Spolupráca s Institute of Biological Research, Cluj-Napoca, Rumunsko** je rozvinutá v rámci dvoch výskumných úloh: Prvá spolupráca zahŕňala prípravu terénneho výskumu spoločenstiev zväzu *Polygono-Trisetion* v Rumunských Karpatoch (Apuseni Mts, Piatra Craiului Mts) a zároveň prípravu spoločnej publikácie o rozšírení a ekológii týchto spoločenstiev. *Katarína Vantarová, Jana Májeková, Iveta Škodová.*

Druhá spolupráca, rozvinutá s Dr. Bogdan Hurdu, je zameraná na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“. *Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík.*

**Spolupráca s Dpt. of Taxonomy and Ecology, Faculty of Biology and Geology, "A. Borza" Botanical Garden, Cluj-Napoca, Rumunsko.** Spolupráca s Mihai Pușcaș je taktiež rozvinutá v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“, a zaoberáme sa endemickými taxónmi Karpát. *Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík.*

**Spolupráca s Universite Rennes, France.** Účasť na spoločnom Cost projekte Konverzia poznatkov na zlepšenie riadenia európskych pobrežných ekosystémov a služieb – COST (*Knowledge conversion for enhancing management of European riparian ecosystems and services.*) Zapojili sme sa do projektu, ktorého cieľom je vypracovať jednotnú metodiku pre hodnotenie stavu „riparian ecosystems“ na celoeurópskej úrovni a rozvíjať jednotnú stratégiu pri menežmente a ochrane týchto ekosystémov. *Mária Šibíková, Jozef Šibík.*

**Spolupráca s Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA.** V rámci riešenia problematiky vplyvu pasenia na alpínske biotopy pokračovala spoločná práca na príprave publikácií. *Jozef Šibík.*

**Spolupráca s University of Alaska, Fairbanks, USA.** V rámci spolupráce Dr. Jozef Šibík hostil Prof. Walkera na našom pracovisku, kde sme pracovali na spoločných publikáciách a venovali sa začleneniu rôznych metadát a definovaniu praktickej štruktúry „Alaska Arctic Vegetation Archive Workshop, ktorú zastrešuje Alaska Geobotany Center, Institute of Arctic Biology, University of Alaska Fairbanks, USA. Spoločné aktivity budú prezentované formou článkov v CC časopisoch. *Jozef Šibík.*

**Spolupráca s University of Northern Colorado, USA.** Pokračovanie spolupráce s University of Northern Colorado v Greeley, menovite s Dr. Scottom Franklinom ktoré bolo realizované riešením spoločného projektu skúmajúceho vplyv disturbancií na klonálne rastliny v horských ekosystémoch a ich adaptácii na klimatické zmeny. Pokračovali sme vo výskume v Tichej a Kôprovej doline vo Vysokých Tatrách a analyzovali získané dáta z minulého roku. *Jozef Šibík.*

**Spolupráca na COST projekte DNAqua.net.** V tomto roku sme sa zúčastnili dvoch mítingov konzorcia COST projektu (Essen, Nemecko; Sarajevo, BaH), kde sa diskutovali otázky týkajúce sa implementácie molekulárnych metód v monitoringu ekologického stavu európskych vôd. Zamerali sme sa predovšetkým na hodnotenie stavu dostupných DNA dát použiteľných na determináciu akvatických druhov a zber dát o vodnej faune Európy ako aj taxónoch používaných v monitoringu hlavne pre účely implementácie Rámцovej smernice o vodách. Výsledkom je aj podanie review rukopisu do časopisu *Advances in Ecological Research*. *Fedor Čiampor, Zuzana Čiamporová-Zaťovičová.*

**Spolupráca s Laboratory of Systematics and Geography of Fungi, Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences, Petrohrad, Rusko.** Rozvinuli sme spoluprácu pri systematickom výskume geoglossoidných húb. Pracovníci si navzájom vymieňajú skúsenosti so zberom a spracovaním materiálu. Výsledkom spolupráce je jedna spoločná publikácia zaslaná do tlače. *Viktor Kučera, Pavol Lizoň.*

#### **Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV**

**Spolupráca s Ústavom experimentální botaniky Akademie vied ČR, Praha** je rozvinutá v rámci dvoch výskumných úloh:

Prvá spolupráca, v rámci bilaterálneho projektu SAV-AV ČR 15-06, bola zameraná na štúdium aktivity vybraných obranných PR proteínov v súvislosti s proliferáciou, maturáciou a klíčením somatických embryí smreka obyčajného. Prínosom spolupráce je okrem výmeny odborných a experimentálnych skúseností na partnerských pracoviskách aj rozšírenie poznatkov týkajúcich sa procesov prebiehajúcich počas somatickej embryogenézy ihličnanov. *Jana Moravčíková.*

Druhá spolupráca, rozvinutá so skupinou RNDr. Martina Vágnera, CSc., je zameraná na analýzu obsahu endogénnych rastlinných hormónov (kyselina abscisová, auxíny, cytokiníny) v embryogénnych pletivách borovice čiernej a na porovnanie s ich obsahom v neembryogénnom kaluse. *Terézia Salaj.*

**Spolupráca s Výzkumným a šlechtitelským ústavem ovocinářským, Holovousy, s.r.o., ČR.** V rámci spolupráce sa uskutočnila 14-dňová návšteva (MAD) doktorandky Júlie Hunkovej na partnerskom pracovisku v ČR. Výsledkom pobytu bolo zapracovanie sa do metodiky kryoprezervačných postupov vhodných pre uchovávanie in vitro materiálu ovocných druhov. Konverzácia ohľadom uvedenej problematiky pretrváva (Ing. Pavla Židová). *Alena Gajdošová.*

**Spolupráca s Agritec Plant Research s.r.o, Šumperk, a Ústavem chemie a biochemie, Mendelova univerzita v Brně, ČR.** Spolupráca v rámci COST FA1206. Spoločný výskum v oblasti štúdia strigolaktónov, alebo látok s aktivitou strigolaktónov v makro a mikroriasach.

Výsledkom spolupráce je rukopis impaktovanej publikácie v recenznom konaní. *Radoslava Matúšová.*

**Spolupráca s The Franciszek Górski Institute of Plant Physiology, Polish Academy of Sciences, Krakow, Poľsko.** V rámci bilaterálneho projektu APVV SK-PL-2015-044 a projektu SAV-PAV č. 11 sa členovia riešiteľského kolektívu podieľali na riešení problematiky týkajúcej sa aktivity vybraných obranných PR proteínov v počiatočných štádiách androgenézy raže sietej. Ich prítomnosť a aktivitu sme študovali v antérach raže sietej s rôznym androgénnym potenciálom. Prínosom uvedenej spolupráce okrem výmeny odborných a experimentálnych skúseností na partnerských pracoviskách je aj rozšírenie poznatkov týkajúcich sa androgenézy raže sietej, nakoľko efektívnosť získania androgénnych embryí a následne haploidných rastlín u raže sietej je veľmi nízka. *Jana Moravčíková.*

**Spolupráca s Institute of Dendrology, Polish Academy of Sciences, Kornik, Poľsko.** V rámci bilaterálneho medziakademického projektu „Somatická embryogenéza vybraných druhov ihličnatých drevín: indukcia embryogénnych pletív“, ich udržiavanie, maturácia somatických embryí a regenerácia rastlín“ sa zameriavame na štúdium vplyvu exogénnych rastových regulátorov na indukciu somatickej embryogenézy borovice čiernej a jedle bielej a na udržiavanie indukovaných embryogénnych pletív. *Terézia Salaj.*

**Spolupráca s M.M. Hryshko National Botanical Garden of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina.** Spolupráca sa uskutočňuje v rámci bilaterálneho projektu, ktorý otvoril spoluprácu medzi ústavmi v oblasti mikropropagácie rastlín s významným vplyvom na ľudské zdravie (*Actinidia arguta* a *Schisandra chinensis*), ktoré nie sú bežne množené v podmienkach *in vitro*. Pracovisko navštívili ukrajinskí spoluriešitelia (M.M. Gryshko National Botanical Garden of NAS - dr. N.Ya. Levchyk, dr. O.I. Dziuba, dr. N.V. Skrypchenko, dr. A.V. Liubinska), ktorí prezentovali nimi dosiahnuté výsledky. Prinesený rastlinný materiál bol použitý na založenie *in vitro* experimentov. *Gabriela Libiaková.*

**Spolupráca s Institute of Cell Biology and Genetic Engineering, of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina** je rozvinutá v rámci dvoch výskumných úloh:

Prvá zahŕňala riešenie problematiky vplyvu podmienok kultivácie rastlín v *in vitro* podmienkach na expresiu génov ovplyvňujúcich všeobecne proces kvitnutia. V rámci spolupráce, z partnerského pracoviska absolvovala na našom pracovisku študijný pobyt doktorandka Marina Krivokhyzna. *Jana Libantová, Martin Jopčík.*

Druhá spolupráca prebiehala v rámci medzinárodného projektu 7. RP (IRSES) a bola zameraná na vytvorenie medzinárodnej pracovnej siete (work network) v oblasti problematiky adaptácie rastlín na prítomnosť radiácie a ťažkých kovov v prostredí. Koordinátorom projektu bol Dr. John Doonan z Veľkej Británie (Aberystwyth University) na jeho riešení sa podieľalo 9 partnerov zo siedmich krajín. V našej pracovnej podskupine sme najmä v spolupráci s Ústavom bunkovej biológie a genetického inžinierstva študovali vplyv radiácie, solného stresu a kombinácie oboch stresových faktorov na korene hrachu na úrovni proteómu. V rámci tohto projektu prebiehala aj spolupráca s **M.M. Hryshko National Botanical Garden NAS v Kyjeve**, počas ktorej bola riešená vnútrodruhovú variabilita v reakcii *Arabidopsis thaliana* na prítomnosť kadmia v prostredí počas počiatočných štádií vývinu, rovnako na úrovni proteómu. Zo získaných výsledkov sú rozpracované rukopisy 2 publikácií. *Martin Hajduch, Katarína Klubíková.*

**Spolupráca s Fruit Research Institute, Čačak, Srbsko.** Niekoľkoročná dlhodobá spolupráca, zameraná na vyvíjanie účinných postupov využiteľných pri masovom množení sadbového materiálu vybraných odrôd drobného ovocia, nadväzuje na niekoľko predchádzajúcich bilaterálnych projektov podporených APVV. Spolupráca vyústila do spoločnej karentovanej, impaktovanej publikácie. *Alena Gajdošová.*

**Spolupráci s Catholic University, Belgicko.** Dlhodobá spolupráca je zameraná na štúdium kryokonzervácie embryogénnych pletív ihličnanov metódou tzv. pomalého zmrazovania. Študijný pobyt, uskutočnený v tomto roku, bol zameraný na kryokonzerváciu 6 embryogénnych kultúr borovice čiernej (*Pinus nigra* Arn.), špecificky na schopnosť udržať maturačnú kapacitu línií. Kultúry sa dlhodobo (kryo-)udržiavajú na oboch pracoviskách s cieľom testovať ich maturačnú kapacitu a porovnať získané výsledky. *Terézia Salaj*.

**Spolupráca s National Taiwan University, Taipei.** V rámci spolupráce sme sa zaoberali prípravou publikácie týkajúcej sa problematiky vplyvu soľného stresu na proteóm listov dvoch ekotypov *Imperata cylindrica* s rôznou toleranciou voči tomuto stresovému faktoru. *Martin Hajduch, Katarína Klubíková*.

Spolupráca v rámci projektu **COST FA1208: Stratégie na udržanie trvalej širokospektrálnej rezistencie poľnohospodárskych plodín na patogény.** Spolupráca je zameraná na vybudovanie siete pracovísk, ktoré sa zaoberajú rôznymi prístupmi zvýšenia odolnosti rastlín voči patogénom. Náš prístup riešenia danej problematiky zahŕňal testovanie chitináz mäsožravých rastlín ako potenciálnych antifungálnych proteínov inhibujúcich rast patogénnych húb obsahujúcich v bunkovej stene chitín. COST akcia sa úspešne ukončila záverečným mítingom v Bledě v Slovinsku. *Jana Libantová*.

Spolupráca v rámci COST FA1206: s **National Research and Development Institute for Chemistry and Petrochemistry–ICECHIM, Rumunsko.** Spoločný výskum sa realizuje v oblasti syntézy a charakterizácii mimík strigolaktónov. Výsledkom tohtoročnej spolupráce je karentovaná, impaktovaná publikácia a schválený spoločný projekt financovaný v rámci 7. rámcového programu EÚ ERA-NET INCOMERA. *Radoslava Matúšová*.

Spolupráca v rámci projektu **COST FA1306: Hľadanie tolerantných odrôd - fenotypovanie na úrovni rastliny a bunky.** Cieľom Akcie je vybudovať network pracovísk, ktoré majú skúsenosť s tzv. vytváraním rastlín na „mieru“, najmä tolerantných voči rôznym typom stresu, využívajúc k tomu najmodernejšie -omics technológie. Oddelenie proteomiky je zamerané na štúdium sekretómu (extracelulárnych bielkovín) v procese somatickej embryogenézy *Pinus nigra* Arn. *Terézia Salaj*.

Spolupráca v rámci projektu **COST CA15223: iPLANTA - Modifikácia rastlín na produkciu interferujúcej RNA.** Akcia je zameraná na výskum týkajúci sa RNAi technológií a ich aplikácii v rastlinných biotechnológiách zohľadňujúc aspekt ich biologickej bezpečnosti. V tomto roku sa uskutočnila 1. iPlanta konferencia, ktorá bola zameraná na preskúmanie možností vzájomnej spolupráce medzi pracoviskami participujúcich krajín. *Jana Moravčíková*.

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.  
Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.*

## 5. Vedná politika

Detaily vednej politiky pracoviska, ktoré vzniklo k 1. 1. 2017 sú rozpracované v dvoch dokumentoch: „*Stratégia rozvoja výskumu Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV na obdobie 2016–2020*“ a „*Akčný plán pre rozvoj výskumu Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV na obdobie 2016–2020*“. Tieto tézy sme vypracovali v nadväznosti na závery medzinárodného hodnotiaceho panelu, ktorý posudzoval výsledky pracoviska za obdobie 2012–2015. Zameriavame sa v prvom rade na optimalizáciu každodennej práce. **Kvalitná práca založená na inovatívnosti, tvorivom myslení, experimentátorstve, snahe prekračovať zaužívané hranice a spochybňovať status quo nám pomôže budovať stabilnú existenciu nášho pracoviska.** V súčasnosti vidíme potrebu klásť dôraz na identifikáciu nosných originálnych vedeckých tém a otázok v rámci vedeckých oddelení/výskumných tímov pracoviska, ktoré budú mať potenciál prinášať nášmu pracovisku reprezentačné publikačné výsledky. Budú predstavovať najmä inovatívne využitie existujúcich techník a infraštruktúry, ako aj prechod od dekskriptívne zameraných otázok k funkcii a dynamike v rámci jednotlivých oblastí výskumu, ktoré na pracovisku rozvíjame – evolučné vzťahy, taxonómia, diverzita a rozšírenie bioty; polyploidia; invázne druhy; dynamika vegetácie, časo-priestorové zmeny a obnova biotopov, prehľady vegetácie; biotický a abiotický stres; rastlinné biotechnológie; a elektronická infraštruktúra pre výskum biodiverzity. Nemenej dôležité je pre nás reflektovať spoločenské potreby prostredníctvom aplikácie výsledkov vedeckého výskumu do praxe (decízna sféra, školstvo, verejnosť).

**Kľúčové momenty našej vednej politiky sú nasledovné:**

### Vízia

- Pracovisko patrí k vedúcim organizáciám, ktoré sa zaoberajú evolučnou systematikou, fylogeografiou, fytocenológiou, ekológiou, časo-priestorovými zmenami, populačnou genetikou, chorológiou, fyziológiou, genetikou, biochémiou a molekulárnou biológiou rastlín a ďalších zložiek biodiverzity, ako aj rozvojom rastlinných biotechnológií a ich využitia v praxi.
- Vedecká produkcia pracoviska je viditeľná na európskej úrovni, pracovisko prináša hodnotné príspevky vo sfére nášho výskumu v Európe, ktoré sú v rámci Slovenskej akadémie vied výrazné.
- Pracovisko predstavuje tvorivý a inšpiratívny priestor na realizáciu nových myšlienok, ktoré objasňujú fenomén biodiverzity, najmä jej formovanie a vplyv na spoločnosť, prostredníctvom interdisciplinárnych metodologických prístupov.

### Ciele

- pochopenie procesov, ktoré formovali pôvodnú biotu a následne biodiverzitu na základe rozširovania informačnej bázy o rozmanitosti na druhovej, populačnej, ekosystémovej a krajinskej úrovni;
- identifikácia lokálne prioritných prvkov biodiverzity (endemických, zriedkavých a ohrozených organizmov a spoločenstiev) a návrhy na ich ochranu, spolu s detekovaním časo-priestorových zmien a vyhodnotením ich dôsledkov na ľudskú spoločnosť;
- poznanie procesov šírenia invázných a nepôvodných organizmov a ich vplyvu na prírodu a človeka;
- pochopenie fyziológie stresu, štruktúry a funkcií organizmov na rôznych úrovniach ich organizácie a ich odpovedí na abiotické a biotické faktory s cieľom poznať príčinnú súvislosť a mechanizmy prebiehajúcich procesov a mechanizmov regulujúcich tieto procesy;
- optimalizácia systémov na prípravu bio-bezpečných transgénnych rastlín a ich využitie pri zvyšovaní rezistencie poľnohospodárskych plodín voči nepriaznivým faktorom prostredia, ako aj pri získavaní rastlín so žiadúcimi produkčnými schopnosťami;

- zdokonaľovanie metód genetického inžinierstva s cieľom odstrániť biologické riziká pri pestovaní rastlín a vo výrobe potravín, a zvýšiť povedomie verejnosti o významnosti týchto postupov;
- aplikácia výsledkov výskumu do strategického plánovania, rozhodovania, manažmentu rizík a racionálneho využívania ekosystémov, včasnej aplikácie preventívnych opatrení.

#### **Kľúčové hodnoty CBRB SAV**

- prítiažlivý vedecký cieľ
- kvalitný a konkurencie schopný výskum
- tvorivosť, zvedavosť, inovatívnosť, kritické myslenie a intelektuálna sloboda
- odborný rast
- profesionalita
- medzinárodný kontext
- spolupráca
- rovnoprávnosť

## **6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4**

### **6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)**

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** National Taxonomic Facility / Národné taxonomické laboratórium

**Začiatok spolupráce:** 2005

**Zameranie:** Národné taxonomické laboratórium

**Zhodnotenie:** Partner(i): OTVR BÚ SAV, Katedra botaniky a Katedra zoológie PríF UK, Ústav biologických a ekologických vied UPJŠ, Slovenské národné múzeum, ÚZ SAV. Spoločné pracovisko bolo založené s cieľom koordinovať výskum špičkových pracovísk na Slovensku v oblasti taxonómie a štúdia diverzity rastlín a živočíchov, organizovať spoločné projekty, spoločné semináre, výuku doktorandov atď. Spoločné pracovisko sa zapája do činnosti celoeurópskeho konzorcia najvýznamnejších európskych taxonomických inštitúcií CETAF ([www.cetaf.org](http://www.cetaf.org)) a rieši projekt 7. rámcového programu EU-BON (Building the European Biodiversity Observation Network). V spolupráci s Ministerstvom životného prostredia NATAF pripravuje podklady pre správne fungovanie pravidiel Nagojského protokolu Konvencie o biologickej diverzite v Slovenskej republike.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0398

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B -Projekty národných agentúr - programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0119/16

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Vplyv krajiny a regulácií na spoločenstvá bentosu tečúcich vôd

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-0139-12

**Začiatok spolupráce:** 2013

**Zameranie:** Druhovú a genetickú diverzitu v čeľadi Brassicaceae – k lepšiemu pochopeniu evolúcie polyploidných komplexov

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B – Projekty národných agentúr - Programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0398

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B -Projekty národných agentúr - programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0154/17

**Začiatok spolupráce:** 2017



**Zameranie:** Flóra Slovenska – čeľad' Asteraceae (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta humanitných a prírodných vied PU

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0236

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta humanitných a prírodných vied PU

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0030/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Diverzita a disperzia v metapopuláciách a metaspoločenstvách malých vodných biotopov

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta prírodných vied UKF

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** iné

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zameranie:** Molekulárne a biochemické analýzy

**Zhodnotenie:** Spolupráca s Katedrou botaniky a genetiky (Fakulta prírodných vied) je zameraná najmä na štúdium PR (pathogenesis related) proteínov vo vzťahu odpovede rastlín vystavených abiotickému stresu.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta prírodných vied UKF

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0063/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Molekulárne analýzy

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B – Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta prírodných vied UMB

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0236

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta prírodných vied UMB

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0040/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Dynamika antropicky ovplyvnených biotopov nelesnej vegetácie v procese ekologickej obnovy

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov SPU

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0154/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Flóra Slovenska – čeľad' Asteraceae (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0236

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0030/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Diverzita a disperzia v metapopuláciách a metaspoločenstvách malých vodných biotopov

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Lesnícka fakulta TUZVO

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0040/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Dynamika antropicky ovplyvnených biotopov nelesnej vegetácie v procese ekologickej obnovy

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prešovská univerzita v Prešove

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** zmluvná spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2011

**Zameranie:** Výskumná, vzdelávacia a realizačná činnosť pri uplatňovaní získaných výsledkov v spoločenskej praxi: spoločná účasť na riešení vedeckých projektov, riešenie výskumných úloh mimo projektov, zapojenie vedeckých pracovníkov ÚGBR SAV do vzdelávacieho procesu.

**Zhodnotenie:** Prebieha aktívna spolupráca v oblasti mutačného šľachtenia láskavca a prihlasovania uznaných odrôd 'Pribina' a 'Zobor' k právnej ochrane, nakoľko partner z PU má skúsenosti s postupom právnej ochrany odrôd. Šľachtiteľské osvedčenie bolo udelené pre odrodu 'Pribina', ktorá je právne chránená na území SR. Pre odrodu 'Zobor' bola žiadosť o udelenie šľachtiteľského osvedčenia zaslaná v tomto roku. V súčasnosti je pracovníkmi ÚGBR a PU vykonávané udržiavacie šľachtenie odrôd pestovaním na experimentálnych parcelkách v Koliňanoch pri Nitre a v Prešove.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-15-0051

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Štúdium vplyvu rôznych nutričných podmienok na akumuláciu toxických elementov v pšenici

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B – Projekty národných agentúr - Programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0035/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Štúdium funkcie génov dehydrínov z Arabidopsis thaliana pri tolerancii voči vybraným typom abiotického stresu

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B – Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** zmluvná

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Vedecko-výskumná, výchovná-vzdelávacia, vedecko-popularizačná a realizačná činnosť

**Zhodnotenie:** Spolupráca je zameraná na obojstranné využívanie vedeckých kapacít a ich účasť na

príprave a riešení spoločných vedeckých projektov a vedeckých výstupov ako aj na vzdelávacích a popularizačných aktivitách a na vzájomné využívanie laboratórií a experimentálnych priestorov a zariadení. Vzájomná spolupráca prebieha aj na úrovni stáží, študijných pobytov a odbornej praxe študentov na partnerských pracoviskách.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Inštitút biológie a geológie, Banská Bystrica - Spoločné pracovisko SAV (Geologický ústav a Botanický ústav) a Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (Fakulta prírodných vied UMB)

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zameranie:** Systematika vyšších rastlín, vegetačná ekológia, populačná biológia a aplikácie týchto disciplín v ochrane prírody a krajinnom plánovaní

**Zhodnotenie:** V rámci Inštitútu pracuje 5-členný kolektív botanikov z Centra biológie rastlín a biodiverzity (Odd. taxonómie vyšších rastlín a Odd. geobotaniky) zameraných na moderné biologické disciplíny, ako sú (molekulárna) systematika vyšších rastlín, štúdium interakcií rastlín a prostredia, ekofyziológia, vegetačná ekológia, populačná biológia, ako aj na aplikácie týchto disciplín v ochrane prírody a krajinnom plánovaní (napr. návrhy manažmentu krajiny, programy zachrany ohrozených druhov a biotopov). Cieľom je rozvinúť kvalitný botanický výskum aj v stredoslovenskom regióne. Ďalším cieľom Inštitútu je prehĺbiť úroveň výuky botaniky na Fakulte prírodných vied UMB. Pracovníci Inštitútu vedú či konzultujú bakalárske, diplomové a dizertačné práce študentov UMB. Od roku 2015 za týmto účelom sa využívajú novo vybudované priestory vybavené modernými prístrojmi (Geologický ústav SAV, ŠF EU OP VaV, Vybudovanie centier vzdelávania SAV v Banskej Bystrici a Smoleniciach, ITMS 26250120036): Špeciálna učebňa geobotaniky, Herbá

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Slovenská technická univerzita v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** príprava dvoch spoločných projektov zameraných na identifikáciu a monitoring biotopov Natura 2000 pomocou dynamickej segmentácie satelitných obrazov, projekty boli podané do agentúry APVV a ESA (European Space Agency)

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** prepojenie špičkových metód matematického modelovania a rozsiahlej databázy fytocenologických zápisov pri identifikácii a monitoringu biotopov.

**Zhodnotenie:** V časti projekty podané v roku 2016

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Slovenská technická univerzita v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0431

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Identifikácia a monitoring biotopov Natura 2000 dynamickou segmentáciou satelitných obrazov

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B – Projekty národných agentúr - Programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0001/16

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Život na hranici zániku - možnosti zachovania halofytov vo flóre Slovenska

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0041/16

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Biochemické analýzy nutričných a dietologických vlastností

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B – Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0041/16

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Molekulárne analýzy

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B – Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Masarykova univerzita Brno, ČR

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0154/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Flóra Slovenska – čeľaď Asteraceae (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Jihočeská Univerzita, České Budějovice, ČR

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0154/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Flóra Slovenska – čeľaď Asteraceae (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločné projekty VEGA 1/0395/14 a VEGA 2/0101/16

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zameranie:** Štúdium vodných chrobákov čeľade Elmidae (Coleoptera)

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-15-0210

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Distribučný potenciál rôznych trofických skupín húb v Európe

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0398

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B -Projekty národných agentúr - programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 1/0755/16

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Využitie kremíka pri potlačení invázie fytopatogénnych húb do koreňov rastlín

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0075/14

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zameranie:** rod Camarophyllopsis v strednej Európe

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0154/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Flóra Slovenska – čeľad' Asteraceae (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Colorado State University, Department of Forest & Rangeland Stewardship, Fort Collins, Colorado, U.S

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vplyv pasenia na alpínske biotopy a ich porovnanie v rôznych klimatických podmienkach

**Začiatok spolupráce:** 2011

**Zameranie:** Impact of land-use changes on alpine region: intercontinental comparison (High Tatras – Europe, Rocky Mountains – USA)

**Zhodnotenie:** Finalizácia výsledkov dlhotrvajúcej spolupráce ktorá vyústila do zistenia, že regenerácia vegetácie aj po dlhotrvajúcom pasení v našich podmienkach môže mať malý vplyv na vegetáciu a zmeny sa môžu po zanechaní pasenia vrátiť do stavu pred týmto typom manažmentu. V prípade suchších podmienok, resp. viac kontinentálnejšej klímy sú zmeny často ireverzibilné aj napriek relatívne menšiemu vplyvu.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Alaska Geobotany Center, Institute of Arctic Biology, University of Alaska Fairbanks, USA

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Spolupráca na riešení problematiky využitia databáz pri výskume arkto-alpínskej vegetácie

**Začiatok spolupráce:** 2013

**Zameranie:** Využitie databáz, programov a dát na štúdium, porovnávanie a trendy v drsných klimatických podmienkach Arktídy a vysokých hôr

**Zhodnotenie:** Prof. Walker hosťoval na Botanickom ústave CBRB SAV, kde spolu s Dr. J. Šibíkom pracovali na spoločných publikáciách a venovali sa začleneniu rôznych metadát a definovaniu praktickej štruktúry „Alaska Arctic Vegetation Archive Workshop, ktorú zastrešuje Alaska Geobotany Center, Institute of Arctic Biology, University of Alaska Fairbanks, USA. Spoločné aktivity budú prezentované formou článkov v CC časopisoch.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** University of Vienna, Rakúsko

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný bilaterálny projekt APVV-SK-AT-2015-0009

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Ťažké kovy a toxické prvky v rastlinných bunkách: využitie rastlín vo fytoremediácii kontaminovaných pôd a ich hodnotenie z hľadiska bezpečnosti potravín

**Zhodnotenie:** Realizácia experimentov na partnerskom pracovisku a seminár s účasťou pracovníkov BÚ SAV na Slovensku.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** University of Belgrade, Belgrade, Serbia

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný bilaterálny projekt APVV-SK-SRB-2013-0021

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Zameranie:** Vplyv kremíka na toxicitu ťažkých kovov a nebezpečných stopových prvkov pri poľnohospodárskych plodinách

**Zhodnotenie:** V rámci riešenia spoločného projektu prebiehalo realizovanie experimentov zameraných na testovanie vplyvu Si pri zmierňovaní negatívnych účinkov nedostatku Zn na rast a vývin vybraných kultúrnych poľnohospodárskych plodín v úzkej spolupráci s Katedrou fyziológie

rastlín PRIF UK v Bratislave. Zorganizovala sa návšteva pracovníkov BÚ SAV na partnerskom pracovisku Univerzity v Belehrade, ako aj pracovný workshop s účasťou pracovníkov BÚ SAV na Slovensku.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** University of Northern Colorado, Greeley, Colorado, U.S.

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt skúmajúci vplyv disturbancií na klonálne rastliny v horských ekosystémoch a ich adaptácii na klimatické zmeny

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Zameranie:** Spatial aspect of disturbances in community integration of clonal plants. UNCO 2016.

**Zhodnotenie:** Zisťovali sme odpoveď klonálne sa rozmnožujúcich rastlín na disturbancie v podobe veternej smršte a následného premnoženia lykožrúta v horských smrekových lesoch Tatier - v Tichej a Kôprovej doline. Fytocenologické zápisy spolu s pôdnymi vzorkami, dátami o vzorcoch rozmiestnenia jednotlivých druhov a miery klonálneho rozmnožovania boli zberané v 4 typoch vegetácie: lokality v prirodzenom lese, svetliny v prirodzenom lese, lokality s premnožením lykožrúta ponechané na samovývoj a vyťažené lokality. V stresových podmienkach sa klonálne rastliny rozširujú na väčšie vzdialenosti a les ponechaný na samovývoj vykazuje lepšie známy reziliencie než les po lesníckych zásahoch. Spolupráca s University of Northern Colorado, USA. Pokračovanie spolupráce s University of Northern Colorado v Greeley, menovite s Dr. Scottom Franklinom ktoré bolo realizované riešením spoločného projektu skúmajúceho vplyv disturbancií na klonálne rastliny v horských ekosystémoch a ich adaptácii na klimatické zmeny.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** M.G.Kholodny Institute of Botany of the National Academy of Sciences of Ukraine, Ukrajina

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt 7RP, ev. č. 612587

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zameranie:** Adaptácia rastlín na znečistenie ťažkými kovmi a rádioaktivitou

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Medzinárodné projekty - Programy: 7RP

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Institute of Cell Biology and Genetic Engineering, National Academy of Sciences of Ukraine, Ukrajina

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt 7RP, ev. č. 612587

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zameranie:** Adaptácia rastlín na znečistenie ťažkými kovmi a rádioaktivitou

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Medzinárodné projekty - Programy: 7RP

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Belarusian State University, Bielorusko

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt 7RP, ev. č. 612587

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zameranie:** Adaptácia rastlín na znečistenie ťažkými kovmi a rádioaktivitou

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Medzinárodné projekty - Programy: 7RP

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Oblastní muzeum Praha-východ, ČR

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0154/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Flóra Slovenska – čeľaď Asteraceae (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Národní muzeum Praha, ČR

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0154/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Flóra Slovenska – čeľaď Asteraceae (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského, Botanická záhrada

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0135/16

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Vplyv interakcií voľnej žijúcich bylinožravcov a vegetácie na procesy vo vysokohorských ekosystémoch

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

## 6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu

žiadne

## 6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

**Zadávatel':** Daphne, Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava

**Názov:** projekt LIFE10 NAT/SK/080 „Ochrana a obnova území NATURA 2000 v cezhraničnom regióne Bratislavy

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Spracovali:** Katarína Hegedúšová, Iveta Škodová

**Zhodnotenie:** Na sledovanie vplyvu manažmentových opatrení (odstránenie borovice čiernej, odstránenie krovín a následná pastva kôz) bolo na jar v roku 2016 založených 7 plôch aj s kontrolnými plochami bez zásahu. Monitorované biotopy predstavujú prevažne biotop 6210 Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte v rôznom štádiu sukcesie. V dôsledku presvetlenia plochy po odstránení drevín sme na TMP po dvoch rokoch sledovania zaznamenali výrazné zvýšenie počtu svetlo- a teplomilných druhov. Celkový počet druhov bol v roku 2016 vyšší ako pred manažmentovým zásahom. Napriek odstráneniu náletových drevín zostala ich pokryvnosť stále pomerne vysoká z dôvodu ich bohatého zmladenia a tvorby veľkého množstva výmladkov. Zabezpečenie manažmentu v podobe pastvy a odstránenie výmladkov sú dôležitým predpokladom priaznivého vývoja vegetácie na sledovaných plochách.

**Zadávatel':** Daphne, Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava

**Názov:** projekt LIFE10 NAT/SK/000083 „Obnova endemických panónskych slanísk a pieskových dún na južnom Slovensku“

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Spracovali:** Mária Šibíková, Ivan Jarolímek

**Zhodnotenie:** Invázne rastliny, ktoré produkujú diaspóry vo veľkom počte a dokážu sa rozširovať na veľkú vzdialenosť od rodičovských rastlín aj vegetatívne, výrazne menia druhové zloženie vegetácie a početnosť domácich druhov. Takýmto druhom je v oblasti Čenkovskej lesostepi *Ailanthus altissima*. V roku 2015 tu bol vykonaný menežmentový zásah zameraný na odstránenie *Ailanthus altissima* z vybraných lokalít. Pre účely monitoringu porastov pred a po zásahu boli na jar v roku 2015 vybrané 4 monitorovacie plochy. V roku 2016 a 2017 boli na monitorovacích plochách zopakované fytoecologické zápisy a spočítanie jedincov v hrúbkových kategóriách ktoré neboli zásahom zlikvidované.

**Zadávatel':** Daphne, Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava

**Názov:** projekt LIFE10 NAT/SK/080 „Ochrana a obnova území NATURA 2000 v cezhraničnom

región Bratislavy“

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Spracovali:** Mária Šibíková, Ivan Jarolímek

**Zhodnotenie:** Invázne rastliny, ktoré produkujú diaspóry vo veľkom počte a dokážu sa rozširovať na veľkú vzdialenosť od rodičovských rastlín aj vegetatívne, výrazne menia druhové zloženie vegetácie a početnosť domácich druhov. Takýmto druhom je v oblasti Devínskej Kobyly Robinia pseudaccacia. V roku 2015 tu bol vykonaný menežmentový zásah zameraný na odstránenie tohto druhu z vybraných lokalít. Pre účely monitoringu porastov pred a po zásahu boli na jeseň v roku 2015 vybrané 3 monitorovacie plochy. Následne v týchto polygónoch prebehol manažmentový zásah na likvidáciu druhu Robinia pseudaccacia. V roku 2016 a 2017 boli na monitorovacích plochách zopakované fytocenologické zápisy a spočítanie jedincov v hrúbkových kategóriach ktoré neboli zásahom zlikvidované.

**Zadávatel':** Daphne, Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava

**Názov:** projekt LIFE10 NAT/SK/083 PANNONICKSK „Obnova endemických panónskych slanísk a piesočných dún na južnom Slovensku“

**Začiatok spolupráce:** 2013

**Spracovali:** Daniel Dítě, Zuzana Dítě

**Zhodnotenie:** Monitoring 28 plôch so strhnutým vegetačným krytom na 5 lokalitách slanísk na Podunajskej nížine. Monitorovanie vplyvu pastvy na trvalých plochách v NPR Kamenínske slanisko. Sledovanie sekundárnej sukcesie na obnažených plochách so zameraním sa na jednoročný halofýtny druh Heleochoa schoenoides. Aktívna účasť na záverečnej odbornej konferencii spojenej s terénnymi exkurziami na vybrané lokality.



## 7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

### 7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

**Názov pracoviska:** Algoritmy:SK

**Partner(i):** Botanický ústav CBRB SAV, Algoritmy:SK

**Zameranie:** vývoj špecializovaných softvérov

**Rok založenia:** 2016

**Zhodnotenie:** Spolupráca prebiehala v rámci projektu NaturaSat financovaného ESA (European space agency), SK02-06 a bola zameraná na navrhovanie algoritmov a vývoj softvéru pre spracovanie, analýzu a správnu interpretáciu dát, najmä 2D, 3D a 4D obrazu, matematickým modelovaním fyzikálnych, biologických ale i finančných procesov a počítačovou simuláciou zložitých prírodných, technických a sociálnych dejov.

### 7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

**Názov kontraktu:** Zmluva o spolupráci

**Partner(i):** Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, spoločnosť Wellberry s.r.o.

**Začiatok spolupráce** (v súlade s podpísaným kontraktom): 2011

**Ukončenie spolupráce** (ak ide o spoluprácu v krátkom období): trvá

**Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€):** 0

**Stručný opis výstupu/výsledku:** Spoločnosť Wellberry s.r.o. poskytuje výskumníkom materský materiál pre zakladanie in vitro kultúr za účelom štúdia procesu mikropopagácie. Rastlinný materiál, ktorý je produkovaný in vitro je odovzdávaný spoločnosti Wellberry, ktorá materiál ďalej pestuje a sleduje jeho vitalitu.

**Zhodnotenie:** Pokračuje zmluvná spolupráca s firmou Wellberry s.r.o. iniciovaná v roku 2011. Predmetom zmluvy je spolupráca v oblasti množenia vybraných druhov drobného ovocia a testovania ich adaptability v podmienkach Slovenska. Účelom spolupráce zmluvných strán je zefektívnenie riešenia výskumných vedeckých úloh s ich využitím v praxi, na báze vzájomnej výhodnosti a reciprocity.

### 7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

**Vytváranie tzv "rastlín na mieru":** Molekulárne metódy v šľachtení prirodzene bezlepkového amarantu

**Riešiteľ:** Andrea Hricová

**Partner(i):** Prešovská univerzita v Prešove

Nové odrody láskavca (*Amaranthus* spp.) „Pribina“ a „Zobor“, vyšľachtené v rámci výskumno-vývojových činností pracovníkmi Ústavu genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV v spolupráci s pracovníkom Prešovskej univerzity v Prešove, sú prvými odrodami láskavca vyšľachtenými a registrovanými na Slovensku. Obe odrody majú zvýšený jeden z významných úrodotvorných parametrov v porovnaní s existujúcimi odrodami, pričom si zachovávajú vysokú nutričnú hodnotu. Vylepšený kvantitatívny atribút získaných odrôd, ktoré predstavuje zvýšená hmotnosť a veľkosť semien, sa môže odraziť v ich zvýšenom produkčnom potenciály, čo ich v porovnaní s existujúcimi odrodami zvýhodňuje. Kvalitatívne atribúty vyvinutých odrôd sú aj pri zvýšených kvantitatívnych charakteristikách zachované a obe odrody sú dlhodobo stabilné a vyrovnané z nutričného aj dietologického hľadiska a je možné ich úspešne pestovať v kukuričnej, ako aj zemiakarskej výrobní oblasti strednej Európy. Odroda „Pribina“ je v súčasnosti právne chránenou na území Slovenska, ďalšia registrovaná odroda „Zobor“ je v procese právnej ochrany v rámci Slovenska. V súlade s požiadavkami Nariadenia vlády SR a Smernice Rady ES pre

udržiavacie šľachtenie odrôd láskavca prebieha udržiavacie šľachtenie uvedených odrôd pre zabezpečenie dostatočného množstva elitného osiva pre potenciálnych pestovateľov. V súčasnosti sa v spolupráci s Kanceláriou pre transfer technológií SAV (KTT SAV) zameriavame na hľadanie partnera v sektore agropotravinárstvo, schopného pestovať odrody na väčších plochách ako aj na odhad komerčného potenciálu nových odrôd v SR a krajinách s dlhodobou tradíciou pestovania láskavca. V spolupráci s KTT SAV sa zaoberáme taktiež možnosťami rozšíriť právnu ochranu vyvinutých odrôd na územie štátov EÚ. Registrované odrody sú na pracovisku k dispozícii pre potreby praxe, prípadne licencovanie komerčnou a podnikateľskou sférou.

**Biomonitoring:** Monitorovanie vplyvu VD Gabčíkovo na prírodné prostredie a vypracované štúdie o modelovej skupine mäkkýšov (Mollusca)

**Riešiteľ:** Tomáš Čejka

**Partner(i):** Vodohospodárska výstavba, š.p.

Pokračovalo sa v monitorovaní fauny suchozemských mäkkýšov pre potreby monitoringu vplyvu vodného diela Gabčíkovo na prírodné prostredie, zadávateľom bola podobne ako po ostatné roky Vodohospodárska výstavba, š.p. Monitoring sa realizuje od roku 1990, na základe zmien v spoločenstvách terestrických ulitníkov je možné posúdiť intenzitu zmien v inundácii Dunaja v umelo vytvorených podmienkach. Výsledky monitoringu sú využité pre návrh riešení a orientáciu samosprávnych orgánov pri usmerňovaní prevádzkovateľov VD Gabčíkovo pri manipulovaní s vodami a rozhodovaní o aktivitách v medzihrádzovom území.

**Biomonitoring:** Monitorovanie vplyvu VD Gabčíkovo na prírodné prostredie a vypracované štúdie o veslonôžkach (Copepoda) a perloočkách (Cladocera), v roku 2017

**Riešiteľ:** Marta Illýová **Partner(i):** Vodohospodárska výstavba, š.p., PríF UK, Bratislava

Pokračovalo sa v monitorovaní fauny uvedených skupín živočíchov pre potreby monitoringu vplyvu vodného diela Gabčíkovo na prírodné prostredie. Monitoring sa realizuje od roku 1991, na základe zmien v spoločenstvách vodných organizmov je možné posúdiť intenzitu zmien v inundácii Dunaja v umelo vytvorených podmienkach. Výsledky monitoringu sú využité pre návrh riešení a orientáciu samosprávnych orgánov pri usmerňovaní prevádzkovateľov VD Gabčíkovo pri manipulovaní s vodami a rozhodovaní o aktivitách v medzihrádzovom území.

**Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€):** 3 960 eur

### **Monitoring kvality ovzdušia**

**Riešiteľ:** Petra Mikušová

**Partner(i):** reštaurácia „Vulcano“, Žilina Odbery vzoriek v reštaurácii za účelom monitoringu a stanovenia kvality ovzdušia v reštauračnom zariadení. Následne vypracovala zoznam druhov mikroskopických vláknitých húb, ktoré sa v ovzduší nachádzali v podobe spór. Na základe výsledkov bola stanovená mikrobiologická kvalita ovzdušia.

## 8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

### 8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

| Meno pracovníka                  | Názov orgánu                                                                                                                                                             | Funkcia                                                                                                                               |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.       | Komisia Národnej banky Slovenska pre výber námetov slovenských bankoviek, mincí a pamätných mincí                                                                        | člen                                                                                                                                  |
| RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.   | Environmentálna subkomisia Konferencie biskupov Slovenska                                                                                                                | člen                                                                                                                                  |
| Ing. Jana Libantová, CSc.        | Komisia pre biologickú bezpečnosť MŽP SR                                                                                                                                 | členka Zboru expertov                                                                                                                 |
| RNDr. Pavel Lizoň, CSc.          | Pracovná skupina pre biodiverzitu pri Ministerstve životného prostredia SR                                                                                               | člen                                                                                                                                  |
| prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.  | APVV - Rada pre program Podpora budovania personálnej infraštruktúry vo všetkých sektoroch výskumu a vývoja na Slovensku na obdobie rokov 2016-2020 (LP)                 | člen                                                                                                                                  |
|                                  | Odborný a koordinačný orgán Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky na prípravu návrhov Štátnych programov výskumu a vývoja pre rok 2017-2022 | člen                                                                                                                                  |
| doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD. | Komisia pre biologickú bezpečnosť MŽP SR                                                                                                                                 | členka Zboru expertov                                                                                                                 |
| Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.      | Koordinačná rada pre monitoring a pre podávanie správy podľa článku 17 smernice o biotopoch, MŽP SR                                                                      | člen                                                                                                                                  |
| doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.      | SKVH                                                                                                                                                                     | člen stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Vedy o Zemi a environmentálne vedy: ekológia – 010520 – 010530)       |
|                                  | SKVH                                                                                                                                                                     | predseda stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Biologické vedy: botanika – 010601 a fyziológia rastlín – 010606) |
|                                  | SKVH                                                                                                                                                                     | člen stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Biologické vedy : genetika – 010608)                                  |

|                            |                                                                                                   |                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RNDr. Terézia Salaj, DrSc. | SKVH                                                                                              | členka stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Biologické vedy: botanika – 010601 a fyziológia rastlín – 010606) |
| RNDr. Jozef Šibík, PhD.    | Pracovná skupina pre zonáciu Tatranského národného parku pri Ministerstve životného prostredia SR | člen                                                                                                                                |

## 8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

**Názov expertízy:** Zoznam druhov vyšších rastlín v mestskom parku v Lučenci

**Adresát expertízy:** mesto Lučenec

**Spracoval:** Ing. Richard Hrivnák, PhD.

**Stručný opis:** Zoznam druhov s uvedením ohrozených nepôvodných druhov vyšších rastlín pre potrebu prípravy informačných tabúl pre návštevníkov parku.

**Názov expertízy:** Mapovanie biotopov

**Adresát expertízy:** Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Štátna ochrana prírody SR

**Spracoval:** RNDr. Jozef Šibík, PhD.

**Stručný opis:** Bolo vykonané opätovné mapovanie biotopov NATURA 2000, konkrétne označených kódmi: 4070, 4080, 4060, 6430, 6230, 6170, 6150 po 3-5 rokoch. Vyhodnotené zmeny boli prevažne kvantitatívneho charakteru, kedy sa prejavil negatívny vplyv ľudskej činnosti, ktorý vplýval na redukciu biotopov. Významný faktor zohráva aj úloha mapovateľa, nakoľko boli zistené závažné nedostatky pri identifikácii nielen jednotlivých druhov, ale aj celých mapovaných biotopov v minulosti.

**Názov expertízy:** Výskum obnovy vegetácie lúčnych biotopov v NPR Devínska Kobyla po veľkoplošných manažmentových zásahoch

**Adresát expertízy:** Daphne – Inštitút aplikovanej ekológie, Štátna ochrana prírody SR

**Spracoval:** Mgr. Iveta Škodová, PhD.

**Stručný opis:** V rámci projektu LIFE10 NAT/SK/080: Ochrana a obnova území NATURA 2000 v cezhraničnom regióne Bratislavy boli po obnovnom zásahu aj v roku 2017 botanicky zhodnotené trávinnobylinné porasty na Devínskej Kobyle.

**Názov expertízy:** Expertízne zhodnotenie lokality Silava pre potreby správy Národného parku Veľká Fatra a Mestského úradu Martin

**Adresát expertízy:** Správa Národného parku Veľká Fatra – Štátna ochrana prírody SR

**Spracoval:** Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

**Stručný opis:** Zhodnotenie stavu trávinnobylinných porastov na lokalite Silava, účelom ochrany biotopu Natura 2000 7230 Slatiny s vysokým obsahom báz.

**Názov expertízy:** Konzultačná činnosť pri hodnotení biotopov na lokalite Malá hora

**Adresát expertízy:** Správa Národného parku Veľká Fatra – Štátna ochrana prírody SR

**Spracoval:** Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

**Stručný opis:** Posúdenie návrhu revitalizácie historicky, krajinársky a urbanisticky významných biotopov na lokalite Malá hora, Martin.

**Názov expertízy:** Výskum obnovy vegetácie lúčnych biotopov v NPR Devínska Kobyla po veľkoplošných manažmentových zásahoch

**Adresát expertízy:** Daphne – Inštitút aplikovanej ekológie, Štátna ochrana prírody SR

**Spracoval:** Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

**Stručný opis:** V rámci projektu LIFE10 NAT/SK/080: Ochrana a obnova území NATURA 2000 v cezhraničnom regióne Bratislavy boli po obnovnom zásahu aj v roku 2017 botanicky zhodnotené travinno-bylinné porasty na Devínskej Kobyle.

### 8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

| Meno pracovníka | Názov orgánu | Funkcia |
|-----------------|--------------|---------|
|-----------------|--------------|---------|

žiadne

### 8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

**Problematika:** Spolupráca na príprave 7. Národnej správy Slovenskej republiky o zmene klímy.

**Vládny orgán:** Ministerstvo životného prostredia SR – Odbor politiky zmeny klímy, Sekcia klímy a ochrany ovzdušia

**Spolupracovala:** Anna Bérešová

**Stručný opis:** Do textu správy boli doplnené relevantné informácie oslovujúce problematiku klimatických zmien v rámci aktuálne riešených projektov APVV-15-0210 „Distribution potential of different fungal trophic groups in Europe“ a APVV-16-0431 „Identifikácia a monitoring biotopov Natura 2000 dynamickou segmentáciou satelitných obrazov“.

**Problematika:** Spolupráca na príprave dokumentu „Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy.“

**Vládny orgán:** Ministerstvo životného prostredia SR – Odbor politiky zmeny klímy, Sekcia klímy a ochrany ovzdušia

**Spolupracovali:** Jozef Šibík, Anna Bérešová

**Stručný opis:** Text dokumentu – časť 3.2 Prírodné prostredie a biodiverzita sme doplnili o aktuálne informácie, ktoré treba brať do úvahy pri bodoch „zmeny v geografickej distribúcii druhov“ a „vyhynutie zraniteľných druhov a rozšírenie odolných druhov“. Je zrejmé, že posun teplomilných druhov do temperátnej oblasti prinesie so sebou okrem priestorovej kompetície i prepojenie ekologických ník pôvodných a nových druhov, čo vytvorí predpoklady pre hybridizáciu. V jej dôsledku bude dochádzať ku genetickej erózii unikátnych lokálnych genetických línií a ich následnému zániku. Ďalším aspektom príchodu nových druhov je príchod ich špecifických škodcov, na ktoré pôvodné druhy nebudú mať vyvinuté obranné mechanizmy. Navrhli sme nasledujúce príklady adaptačných opatrení v oblasti prírodného prostredia a biodiverzity:

a) vytvoriť zoznam druhov reprezentujúcich bioindikátory vplyvu zmeny klímy na biodiverzitu na základe testovania reálnych dát, dát dostupných zo štúdií, ako aj s využitím elektronickej infraštruktúry (rezortné a inštitucionálne databázy). Analýza a interpretácia viacerých údajov upresní bioindikačne významné cieľové organizmy, zadefinuje ich funkčné skupiny vo vzťahu k hrozbám a príležitostiam prežitia.

b) Zaviesť pravidelné sledovanie týchto indikátorov vplyvu zmeny klímy na biodiverzitu.

**Problematika:** Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030.

**Vládny orgán:** Ministerstvo životného prostredia SR

**Spolupracovali:** Jozef Šibík, Anna Bérešová

**Stručný opis:** Prispeli sme do verejnej konzultácie, ktorej úlohou je zozbierať podklady na aktualizáciu Stratégie environmentálnej politiky, ktorá je na Slovensku v Platnosti od roku 1993 a odvtedy nebola aktualizovaná a je neaktuálna. CBRB SAV prispelo svojimi komentármi do nasledujúcich oblastí:

Lesy. K lesným ekosystémom ako aj manažmentu lesných biotopov v chránených územiach si dovoľujeme zdôrazniť stratégiu komplexného pohľadu chápaného v širšom teoretickom i aplikačnom rámci evolučnej biológie, biológie ochrany prírody (conservation biology), ekosystémovej ekológie, biogeografie, paleoekológie a ďalších prírodných i spoločenských vied. Komplexný pohľad je kľúčový pre kompetentné posúdenie riešenej problematiky. Prírodný výber v lesoch prírode blízkych i vzdialených zostáva jednou z určujúcich síl ich vývoja. Priaznivý stav a vývoj lesných organizmov a ekosystémov najspoľahlivejšie zaručujú také režimy činiteľov, za akých tie ekosystémy vznikali a vyvíjali sa, a na aké sa jednotlivé zložky ich biodiverzity (napr. mikroorganizmy, rastliny, živočíchy) evolučne prispôbili. Prírodné disturbancie (napr. veterné smršte, lavíny, mrazy, suchá, záplavy) a iné prírodné rušivé činitele sú súčasťou takýchto režimov. V dlhodobej perspektíve nezhoršujú stav zachovania organizmov a ekosystémov lesov. Zásahy človeka v prírode bližších lesných ekosystémoch nie sú súčasťou takýchto režimov, a preto nie sú ani nutnou, ani postačujúcou podmienkou dosiahnutia či udržania ich priaznivého stavu.

Klimatické zmeny. Stratégia včasnej identifikácie hrozieb spôsobených extrémnymi klimatickými podmienkami, ktoré majú priamy vplyv na ekonomické záujmy Slovenska by mala byť prvoradým záujmom ochrany prírody v najbližších rokoch. Keďže klimatické zmeny významne ovplyvňujú súčasné dianie v prírode i v ľudskej spoločnosti na všetkých organizačných úrovniach, mali by sme sa zamerať na dostatočné poznanie konkrétnych vplyvov potenciálnych globálnych zmien. Výberom vhodných bioindikátorov by sme dokázali včas zistiť konkrétne vplyvy klimatických zmien na biotu a podľa trendov resp. rýchlostí prebiehajúcich procesov vyhodnotiť veľkosť aktuálnych i potenciálnych hrozieb a cielene riešiť problémy. Súčasné odborné a vedecké kapacity akademických pracovísk, vrátane nášho, disponujú kvalitnými dátami a databázami na identifikáciu zmien a potenciálnych hrozieb, ako aj prvými predikčnými modelmi distribúcie záujmových druhov a biotopov do budúcnosti. Tieto sú k dispozícii na využitie pri plánovaní hospodárskych či stavebných činností. Klimatická zmena je iba jedným z prejavov tzv. globálnej zmeny, ktorá zahŕňa množstvo ďalších prevažne nežiadúcich javov ako je v našom priestore, napr. odlesňovanie, nadmerné používanie umelých hnojív, degradácia a zástavba pôdy, rast urbanizovaného územia a mechanické a chemické znečisťovanie vodných zdrojov. Nie vždy je ľahké jednoznačne rozlíšiť dopady týchto jednotlivých zmien na živé organizmy a ich spoločenstvá kvôli synergetickej povahe týchto javov, čo môže viesť k nesprávnym, prípadne neekonomickým adaptačným investíciám a technickým riešeniam. Systém bioindikátorov smeruje k zjednocovaniu rámcov aktivít a metód, využívaniu dostupných informácií a k funkčnému prepojeniu diskusie vedcov i manažérov, čo je zdôrazňované aj na pôde OSN. Tá môže pomôcť zvýšiť mieru využiteľnosti indikátorov klimatických zmien pri starostlivosti, ochrane a využívaní životného prostredia a jeho špecifických zložiek (napr. národných parkov), ktoré je súčasťou nášho bytia.

Biodiverzita. Biodiverzita je základným predpokladom pre fungovanie ekosystémov, ktoré zabezpečujú civilizácii nenahraditeľné a nezastupiteľné služby. Je jedným zo zásadných aktív našej krajiny, ovplyvňujúcich produktivitu a bezpečnosť. Územie Slovenska patrí z hľadiska rozmanitosti pôvodného rastlínstva medzi najbohatšie v Európe. Je križovatkou biogeografických regiónov a migračných ciest živých organizmov a jedným z najsevernejších centier endemizmu v Európe. Našou úlohou je tieto jedinečné prírodné hodnoty našej krajiny skúmať a upozorňovať na ne. Z hľadiska poznania biodiverzity je dôležité zamerať sa na pochopenie procesov, ktoré formovali biodiverzitu na základe rozširovania informačnej bázy o rozmanitosti na druhovej, populačnej i ekosystémovej úrovni, identifikovať lokálne prioritné prvky biodiverzity (endemické, zriedkavé a ohrozené organizmy a spoločenstvá). Mimoriadne dôležité je poznanie procesov šírenia invázných a nepôvodných druhov a ich vplyvu na prírodu a človeka. Súčasné metodické postupy biosystematiky, evolúcie, taxonómie, biogeografie, a ekológie organizmov umožňujú nachádzať dosiaľ neprístupné odpovede na vyššie uvedené otázky. Je nevyhnutné spoznať evolučné mechanizmy, vďaka ktorým sa zložky biodiverzity našej krajiny vyvinuli, spoznávať variabilitu rastlinných spoločenstiev v priestore a čase na rôznych úrovniach, modelovať a predikovať jej vývoj.

## 9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

| Typ              | Počet | Typ                  | Počet | Typ                | Počet |
|------------------|-------|----------------------|-------|--------------------|-------|
| prednášky/besedy | 26    | tlač                 | 11    | TV                 | 7     |
| rozhlás          | 5     | internet             | 14    | exkurzie           | 17    |
| publikácie       | 0     | multimediálne nosiče | 0     | dokumentárne filmy | 0     |
| iné              | 4     |                      |       |                    |       |

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

| Názov podujatia                                                                                                     | Domáca/<br>medzinárodná | Miesto                                                 | Dátum konania     | Počet<br>účastníkov |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Otvorenie<br>lichenologického roka –<br>Apertio anni lichenologici                                                  | domáca                  | Malé Karpaty –<br>Smolenický kras                      | 11.04.-11.04.2017 | 6                   |
| 10. Jarný limnologický<br>seminár                                                                                   | domáca                  | Banská Štiavnica                                       | 27.04.-28.04.2017 | 40                  |
| Malakozoologické dni                                                                                                | domáca                  | Veľká Fatra                                            | 26.06.-30.06.2017 | 31                  |
| Vindemia lichenologica –<br>Lichenologické vinobranie                                                               | domáca                  | Malé Karpaty –<br>Veľká Vápenná                        | 30.10.-30.10.2017 | 5                   |
| Jesenný algologický a<br>limnologický seminár                                                                       | domáca                  | Bratislava                                             | 05.12.-05.12.2017 | 15                  |
| Seminár Biodiverzita húb<br>Slovenska 17                                                                            | domáca                  | Bratislava                                             | 06.12.-06.12.2017 | 42                  |
| Arctic Vegetation Archive<br>and Classification<br>Workshop                                                         | medzinárodná            | Praha                                                  | 30.03.-31.03.2017 | 30                  |
| Hydrobotanická exkurzia<br>2017                                                                                     | medzinárodná            | Povodie Moravy v<br>Českej republike a<br>na Slovensku | 15.05.-18.05.2017 | 25                  |
| Kurz metód uchovávaní<br>semien                                                                                     | medzinárodná            | Cluj-Napoca,<br>Rumunsko                               | 10.07.-13.07.2017 | 18                  |
| 14. študentská konferencia<br>experimentálnej rastlinnej<br>fyziológie                                              | medzinárodná            | Bratislava                                             | 07.09.-08.09.2017 | 73                  |
| Stretnutie členov Britskej<br>mykologickej spoločnosti<br>na Slovensku                                              | medzinárodná            | Michalovce                                             | 20.09.-27.09.2017 | 19                  |
| Ekologie a evoluce rostlin<br>na antropogenních<br>stanovištích střední Evropy,<br>Zjazd ČBS v spolupráci so<br>SBS | medzinárodná            | Praha                                                  | 25.11.-26.11.2017 | 150                 |

### 9.3. Účasť na výstavách

**Názov výstavy:** Akvarely

**Miesto konania:** Bistro u Ruže

**Dátum:** 4.2.2017

**Zhodnotenie účasti:** Zlata Komárová ilustruje publikácie edícií Flóra Slovenska a Encyklopédia Beliana. Je známa najmä svojimi detailnými perokresbami a aj akvarelom živých a herbarizovaných rastlín a detailov ich dôležitých morfológických znakov. Popri ukážkach ilustrácií liečivých rastlín a húb, kde sa autorka držala vedeckého opisu a detailov, zaujali pre svoju ľahkosť a pestrofarebnosť vystavené voľné akvarely rastlín. Autor výstavy: Z. Komárová a E. Pavúková

**Názov výstavy:** Agrokomplex 2017

**Miesto konania:** Nitra, Výstavisko Agrokomplex

**Dátum:** 18.8.2017

**Zhodnotenie účasti:** Na 44. ročníku medzinárodnej poľnohospodárskej a potravinárskej výstavy Agrokomplex 2017 prezentoval Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV aktuálne výsledky vedecko-výskumnej činnosti orientovanej na tému využitia rastlinných biotechnológií v poľnohospodárskej praxi formou dvoch posterových prezentácií - „Rastlinné biotechnológie ako nástroj pre množenie menej známych druhov drobného ovocia“ (autori: Alena Gajdošová, Gabriela Libiaková, Júlia Hunková, Andrea Hricová) a „Chitinázy netradičných zdrojov a ich potenciálne biotechnologické využitie“ (autori: Martin Jopčík, Miroslav Rajnec, Monika Frátriková, Jana Libantová). Účastníkov výstavy, ako fóra pre popularizáciu vedy a výskumu, zaujali najmä praktické ukážky a rôzne publikácie a propagačné materiály na prezentované témy. Súčasťou expozície bola aj audioprojekcia o výskumnej činnosti ústavov SAV zameranej na riešenie aktuálnych tém.

### 9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

| Meno pracovníka | Programový | Organizačný | Programový i organizačný |
|-----------------|------------|-------------|--------------------------|
| Spolu           | 0          | 0           | 0                        |

### 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Biologia (funkcia: associate editor)

Bryonora (funkcia: členka )

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka )

Ing. Tomáš Čejka, PhD.

Folia faunistica Sovaca (funkcia: člen)

Malacologica Bohemoslovaca (funkcia: výkonný redaktor)

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

ISRN Entomology (funkcia: editor)

Zootaxa (funkcia: editor)

RNDr. Zuzana Čiamporová - Zaťovičová, PhD.

Limnologický spravodajca (funkcia: šéfredaktorka, výkonná redaktorka)



RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

International Journal of Plant Biology (funkcia: členka redakčnej rady)  
Journal of Pomology (funkcia: členka redakčnej rady)  
Propagation of Ornamental Plants (funkcia: členka redakčnej rady)  
Vědecké práce ovocinářské, VŠÚO Holovousy s.r.o. (funkcia: členka redakčnej rady)

RNDr. Kornélia Goliašová, CSc.

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Alica Hindáková, PhD.

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka)

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

Mgr. Monika Janišová, PhD.

Bulletin of the European Dry Grassland Group (funkcia: výkonná redaktorka)  
IAVS Bulletin (funkcia: editor)  
Phytocenologia (funkcia: Editorial Board Member Charge)  
Tuexenia (funkcia: Editorial Board member)

RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.

Beskydy, časopis Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně (funkcia: člen)  
Thaiszia - Journal of Botany (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Ján Jásik, CSc.

Scientific Journal of Biology (funkcia: člen)

Mgr. Matúš Kempa

Regnum Vegetabile (funkcia: člen)

Mgr. Matúš Kempa

Regnum Vegetabile, série monografií (funkcia: člen)

RNDr. Judita Kochjarová, CSc.

Biológia (funkcia: členka)  
Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti (funkcia: členka)

Ing. Jaromír Kučera, PhD.

Taxon (funkcia: column editor)

Mgr. Viktor Kučera, PhD.

Catathelasma (funkcia: člen)

RNDr. Jana Májeková, PhD.

Biodiversity, Research and Conservation (funkcia: členka)

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.

Acta Biologica Cracoviensia (funkcia: člen)  
Biologia (funkcia: člen Editorial Board)  
Journal of Plant Development (funkcia: člen)  
Komarovia (funkcia: člen)

Lagascalia (funkcia: člen )  
Neilreichia (funkcia: člen "Advisory Editorial Board")  
Novosti Sistematiki Vysshikh Rastenii (funkcia: člen)  
Phytokeys (funkcia: Editor pre čeľad' Brassicaceae)  
Phytotaxa (funkcia: Editor pre čeľad' Brassicaceae)  
Plant Systematics and Evolution (funkcia: Editor-in-Chief)  
Polish Botanical Journal (funkcia: člen )  
Regnum Vegetabile, séria monografií ( (funkcia: člen)  
Taxon (funkcia: "column editor")  
Thaiszia – Journal of Botany (funkcia: člen )  
Willdenowia (funkcia: člen )

RNDr. Vladimír Repka, CSc.

World Journal of Agricultural Sciences (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.

Trakya University Journal of Science (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Terézia Salaj, DrSc.

Biologia (Bratislava) (funkcia: členka redakčnej rady)

RNDr. Katarína Skokanová, PhD.

Plant Systematics and Evolution (funkcia: managing editor)

Ing. Michal Slezák, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

Mgr. Marek Slovák, PhD.

Folia geobotanika (funkcia: pozvaný editor špeciálneho čísla)

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Biologia (funkcia: člen)  
Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: člen)  
Phytocenologia (funkcia: člen)

RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.

Biologia (funkcia: členka Editorial Board)  
Plant Systematics and Evolution (funkcia: managing editor)

Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Monographiae Botanicae (funkcia: členka redakčnej rady)

RNDr. Marek Vaculík, PhD.

Plant Growth Regulation (funkcia: člen)  
South African Journal of Botany (funkcia: člen)

RNDr. Milan Valachovič, CSc.

Biologia (funkcia: člen)  
Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: predseda redakčnej rady)

Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Biologia (funkcia: managing editor)

RNDr. Mária Zaliberová, CSc.

Monographie Botanicae (funkcia: členka)

## **9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach**

Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Kamila Bacigálová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilá členka)

Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Denisa Bazalová

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Katarína Botková

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Kateřina Bubíková

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Tomáš Čejka, PhD.

Slovenská limnologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Zuzana Čiamporová - Zaťovičová, PhD.

Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: tajomník a správca webstránky)

RNDr. Daniel Dítě, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Dítětová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Daniela Dúbravková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Ivana Fialová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Dobromil Galvánec, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Kornélia Goliašová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestná členka)

Mgr. Alica Hindáková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Iva Hodálová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen hlavného výboru)

Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Marta Illýová, PhD.

Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: predsedníčka)

Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Monika Janišová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestný člen)

Mgr. Natália Jegorovová

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Judita Kochjarová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka hlavného výboru, predsedníčka sekcie systematickej botaniky a geobotaniky; zaslúžilá členka)

RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke a veterinárne vedy pri SAV (funkcia: člen výboru)

Mgr. Alica Košuthová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: predsedníčka Lichenologickej pracovnej skupiny)

Ing. Jaromír Kučera, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Viktor Kučera, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda)

RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Jana Libantová, CSc.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biochémiu (funkcia: členka)

RNDr. Miroslava Luxová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilá členka)

RNDr. Jana Májeková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: predseda Sekcie pre výskum synantropnej flóry a vegetácie)

Mgr. Monika Majerová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilý člen)

RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: vedecký tajomník, tajomník Sekcie systematickej botaniky a geobotaniky)

Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Tatiana Miháliková

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Eleonóra Michalková, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilá členka)

Mgr. Petra Mikušová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Slovenská spektroskopická spoločnosť (funkcia: členka)

doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: členka)

RNDr. Ján Pavlovkin, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda)

Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Terézia Salaj, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Barbora Sedláková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Dušan Senko, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen, správca webového portálu)

RNDr. Katarína Skokanová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Ing. Michal Slezák, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Marek Slovák, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Ivana Svitková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Mária Šibíková Petrášová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka; podpredsedníčka sekcie systematickej botaniky a geobotaniky)

RNDr. Stanislav Španiel, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Ondrej Ťavoda

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Marek Vaculík, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Milan Valachovič, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestný člen)

Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: revízorka)

RNDr. Mária Zaliberová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestná členka)

Mgr. Judita Zozomová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

## 9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

### Európska Noc výskumníkov 2017

Pracovníci **Botanického ústavu CBRB SAV** prezentovali dňa 29. 9. 2017 v rámci celoslovenského podujatia "Európska Noc výskumníkov 2017" dve témy: " Biologické invázie na Slovensku " a " Ako človek ovplyvňuje krehkú vysokohorskú flóru? " Prvú tému prezentovali v priestoroch Starej tržnice v Bratislave. Verejnosti predstavili pilotnú verziu systému VISITOR pre zber dát o nepôvodných druhoch pre laickú verejnosť, ktorá by mala prispieť k rozšíreniu povedomia o problematike nepôvodných a invázných organizmov medzi laickou verejnosťou a zároveň priniesť nové informácie o ich rozšírení. Systém pozostáva z aplikácie pre smartfóny (momentálne v štádiu funkčnej beta verzie), databázy, v ktorej sa v budúcnosti budú zbierať údaje a základnej verzie webovej stránky, ktorá bude získané údaje zobrazovať. Okrem toho naživo prezentovali viaceré invázne rastliny a živočíchy. Informácie zhrnuli vo forme informačného letáka a druhových kartičiek vybraných invázných organizmov, ktoré si návštevníci mohli zobrať so sebou. Predstavili tiež výskumné témy týkajúce sa invázných organizmov, na ktorých sa podieľajú pracovníci Botanického ústavu. Podujatia sa zúčastnili stovky ľudí, ktorí dostali odpovede na nasledovné otázky: Čo sú invázne organizmy, aké majú vlastnosti, ako sa k nám dostali, ako sa šíria, aký dopad majú na pôvodné druhy a biotopy, a aké dôsledky majú pre ľudskú spoločnosť. Na vysunutom pracovisku Astronomického ústavu SAV na Lomnickom štíte ako aj na stanici lanovky na Skalnatom plese prezentovali pracovníci Botanického ústavu výskum zmien vysokohorskej vegetácie v súvislosti s prebiehajúcimi klimatickými zmenami a zvyšujúcou sa antropogénnou záťažou. Pripravili poster, ktorý sumarizoval doterajšie poznatky a záujemcom rozdávali informačné materiály o výskume invázných druhov na Botanickom ústave SAV. Návštevníci Lomnického štítu mohli vidieť trvalé výskumné plochy a dozvedieť sa podrobnosti o zbere botanických aj ekologických údajov, ktoré sa na plochách pravidelne sledujú.

23. novembra 2017 otvorilo Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV na Botanickom ústave dvere žiakom ZŠ z Holíča, ktorí vyhrali súťaž „Výskumník - Pouličník“ v rámci Európskej Noci výskumníkov 2017. Výhrou bola exkurzia na ľubovoľnom pracovisku SAV a Botanický ústav bol jedným z dvoch zvolených ústavov. Žiaci navštívili dve oddelenia, Oddelenie fyziológie rastlín a Oddelenie taxonómie vyšších rastlín, kde sa v sprievode svojich učiteliek dozvedeli niečo o rastlinách, bunkách a DNA. Exkurzia na Oddelení fyziológie rastlín priblížila žiakom pestovanie rastlín a ich pozorovanie pomocou elektrónového a konfokálneho mikroskopu. Najviac ich tu upútala priestorová animácia aktívnych filamentov koreňa. Na Oddelení taxonómie vyšších rastlín si žiaci vypočuli prednášku o základoch genetického výskumu rastlín a mohli sa pozrieť do cytometrického, karyologického, mikroskopického ako aj molekulárneho laboratória. Podľa slov učiteliek sa všetkým exkurzia veľmi páčila.

### Týždeň vedy a techniky na Slovensku

V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku prebehol 7. novembra 2017 na **Botanickom ústave CBRB SAV** Deň otvorených dverí. Na pracovisku sme privítali cca 50 študentov a ich pedagógov zo Spojenej školy na Tilgnerovej a Gymnázia sv. Uršule v Bratislave. Pre našich hostí sme pripravili aktivity, kde sa mohli napríklad dozvedieť, kam až dovidíme elektrónovým mikroskopom, niečo zo zaujímavosti z ríše húb, mäkkýšov a planktónu, ako odhalíme DNA kód v rastlinách a oboznámiť sa s prácou geobotanika v teréne. V sprievode svojich učiteľov navštívili

laboratóriá elektrónovej a svetelnej mikroskopie, mykologické, cytometrické a molekulárne laboratórium. Zoznámili sa s prístrojovou a laboratórnou technikou, mali možnosť vidieť a vyskúšať si, ako vybrané prístroje fungujú, vyskúšať si aj prácu s mikropipetami.

K propagácii vedy pre školskú mládež a širokú verejnosť prispel aj **Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV**, ktorý svoje priestory otvoril pre verejnosť 8. novembra 2017. Okrem pravidelných návštev študentov vysokých škôl (Univerzity Cyrila a Metoda v Trnave, Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre a Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre), to boli predovšetkým žiaci nitrianskych základných škôl, ktoré každoročne využívajú možnosť doplniť školské hodiny biológie praktickými ukážkami laboratórných postupov a prístrojového vybavenia na vedeckých pracoviskách. Aj keď teoretické vedomosti týchto žiakov z biológie a chémie ešte nestačia na zložitú náplň vedeckých experimentov, maximálne ich zaujalo prístrojové vybavenie a zariadenie laboratórií. Najväčší záujem bol o kultivačné miestnosti, in vitro prácu s rastlinami v laminárnych boxoch, či pozorovanie rastlinných preparátov pod mikroskopmi. Žiaci sa zoznámili aj s technikou zmrazovania rastlinných vzoriek v tekutom dusíku, či ich uschovávanie v hlboko mraziacich boxoch.

Dňa 7. 11. 2017 sa uskutočnil pod záštitou dekana Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave doc. RNDr. Milana Triznu, PhD. nultý ročník podujatia **Večer príležitostí** (Night of chances). Bol určený pre študentov – bakalárov, magistrov i doktorandov. Cieľom bolo predstaviť im možnosti uplatnenia po získaní vzdelania na PríF UK. Podujatia sa zúčastnili rôzne pracoviská – napr. Bratislavský samosprávny kraj, Ústav metrológie, mimovládne organizácie (Daphne – inštitút aplikovanej ekológie), farmaceutické spoločnosti. CBRB SAV bolo pozvané prezentovať výskumné smery, možnosti zapojenia študentov do výskumných úloh na všetkých úrovniach vysokoškolského štúdia. Okrem toho participovalo aj v moderovanom diskusnom fóre, na ktorom sme študentom priblížili prácu v inštitúcii, ktorá sa zaoberá predovšetkým základným výskumom a ktorej cieľom je robiť výskum na špičkovej medzinárodnej úrovni.

### **Iné aktivity pracovníkov v oblasti popularizácie**

#### **Botanický ústav CBRB SAV**

##### Alica Hindáková

- organizovanie Jarného a Jesenného algologického seminára SBS a SLS, 20. 04. 2017 a 05. 12. 2017

##### Viktor Kučera

- organizovanie seminára „Biodiverzita húb 17“, 06. 12. 2017

##### Jana Májeková

- tvorba súťažných otázok na 1. a 2. korešpondenčné a 3. celoštátne kolo 22. ročníka súťaže „Liečivé rastliny“ pre základné školy pre kategóriu mladší žiaci (organizátori súťaže: Environmentálna poradňa Studnička, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Slovenské národné múzeum – Prírodovedné múzeum v Bratislave)
- predsedníčka odbornej komisie celoštátneho kola súťaže „Liečivé rastliny“, 16. – 18. 06. 2017 v Hrabušiciach-Podlesku (30 súťažiacich)
- organizovanie „Sobotňajších botanických exkurzií“ pre študentov a laikov počas letného a zimného semestra
- konzultácia k práci na SOČ (Pavína Tamášiová, Adrian Jakúbek, Ema Kulichová: Invázne druhy rastlín. Gymnázium Považská Bystrica)

##### Eleonóra Michalková

- recenzovanie súťažných otázok na 1. a 2. korešpondenčné a celoštátne kolo 22. ročníka súťaže



„Liečivé rastliny pre základné školy pre kategóriu mladší aj starší žiaci (organizátori súťaže: Environmentálna poradňa Studnička, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Slovenské národné múzeum – Prírodovedné múzeum v Bratislave)

Jana Podroužková Medvecká

- konzultácia k práci na SOČ (Pavína Tamášiová, Adrian Jakúbek, Ema Kulichová: Invázne druhy rastlín. Gymnázium Považská Bystrica)

Dušan Senko

- zabezpečovanie manažmentu serverových služieb pre International Association for Plant Taxonomy (IAPT), vrátane manažmentu databázy časopisu Taxon a web stránky (<http://www.iapt-taxon.org/>)
- spravovanie online International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code)
- spravovanie webovej stránky Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (<http://sbs.sav.sk/>) a Botanického ústavu SAV (<http://ibot.sav.sk/>)
- vypracovanie scenára a komentára pre Rozhlas a televíziu Slovenska k prírodopisnému filmu „Bratislavská divočina“
- vypracovanie komentára pre Rozhlas a televíziu Slovenska k prírodopisnému filmu „Žijem Dunajom“

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

|                                              |                                                       |        |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|
| <b>Knižničné jednotky spolu</b>              |                                                       | 23 161 |
| z toho                                       | knihy a zviazané periodiká                            | 23 161 |
|                                              | audiovizuálne dokumenty                               | 0      |
|                                              | elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)          | 0      |
|                                              | mikroformy                                            | 0      |
|                                              | iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy | 0      |
|                                              | Rukopisy, vzácne tlače                                | 7      |
| Počet titulov dochádzajúcich periodík        |                                                       | 46     |
| z toho zahraničné periodiká                  |                                                       | 39     |
| Ročný prírastok knižničných jednotiek        |                                                       | 75     |
| v tom                                        | kúpou                                                 | 29     |
|                                              | darom                                                 | 45     |
|                                              | výmenou                                               | 1      |
|                                              | bezodplatným prevodom                                 | 0      |
|                                              | náhradou                                              | 0      |
| Úbytky knižničných jednotiek                 |                                                       | 0      |
| Knižničné jednotky spracované automatizovane |                                                       | 8 151  |

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

|                                   |                                  |     |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----|
| <b>Výpožičky spolu (riadok 1)</b> |                                  | 500 |
| v tom z<br>r. 1                   | prezenčné výpožičky              | 195 |
|                                   | absenčné výpožičky               | 0   |
| v tom z<br>r. 1                   | odborná literatúra pre dospelých | 5   |
|                                   | výpožičky periodík               | 300 |
| MVS iným knižniciam               |                                  | 5   |
| MVS z iných knižníc               |                                  | 11  |
| MMVS iným knižniciam              |                                  | 0   |
| MMVS z iných knižníc              |                                  | 22  |
| Počet vypracovaných bibliografií  |                                  | 1   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Počet vypracovaných rešerší | 0 |
|-----------------------------|---|

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Registrovaní používatelia                              | 86  |
| Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí) | 500 |

### 10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| On-line katalóg knižnice na internete ( 1=áno, 0=nie) | 1        |
| Náklady na nákup knižničného fondu v €                | 2 333,74 |

### 10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Knižnica **Botanického ústavu CBRB SAV** funguje ako **Základné informačné stredisko** s počtom pracovníkov 1,5 prepočítaných na plný úväzok (1 × 0,50 stredoškolský pracovník 1 × 1 stredoškolský pracovník).

#### Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb

Výpožičné služby, vybavovanie medziknižničných a medzinárodných výpožičiek, medzinárodná výmena vedeckých publikácií a časopisov, budovanie databázy vedeckých prác pracovníkov ústavu v systéme Advanced Rapid Library (ARL), ako aj databázy knižných publikácií (KKF), spracovávanie citačného indexu z databázy WEB of SCIENCE, SCOPUS ako aj mimo databáz SCI z monografií a iných primárnych prameňov pre vedeckých a odborných pracovníkov ústavu. Poskytovanie reprografických služieb.

#### Stav knižničných fondov

V roku 2017 dochádzalo do knižnice Botanického ústavu 46 titulov periodík, ktoré boli získané výmenou a darom. Do knižničného fondu pribudlo 75 vedeckých a odborných publikácií a 65 zväzkov časopisov. Počet knižničných jednotiek k 31. 12. 2017 bol 23 161.

## 11. Aktivity v orgánoch SAV

### 11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

žiadne

### 11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.

člen Predsedníctva SAV

člen Vedeckej rady SAV

Podpredseda SAV pre 2. oddelenie vied SAV o živej prírode a chemických vedách

### 11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. – VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (člen)

doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. – VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (člen)

### 11.4. Členstvo v komisiách SAV

RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc. – Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.

Akreditačná komisia SAV (člen)

Komisia pre transformáciu SAV (člen)

Komisia SAV pre duševné vlastníctvo, inovácie a technologický transfer (Člen )

Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)

Komisia SAV pre infraštruktúru a štrukturálne fondy (člen)

Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)

Komisia SAV pre životné prostredie (predseda)

Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)

Škodová komisia SAV (člen)

RNDr. Radoslava Matúšová, PhD. – Etická komisia SAV (členka)

RNDr. Pavol Mered'a, PhD. – Edičná rada SAV (člen)

RNDr. Jozef Šibík, PhD. – Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

### 11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.

Komisia VEGA č. 8. pre poľnohospodárske, lesnícke a potravinárske vedy (člen)

doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.

-Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy (členka )

RNDr. Terézia Salaj, DrSc.

-Komisia VEGA č.4 pre biologické vedy (členka)

RNDr. Milan Valachovič, CSc.

-Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (člen)

## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

| V ý d a v k y                              | Skutočnosť<br>k 31.12.2017<br>spolu | v tom:                       |                        |                    |         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------|---------|
|                                            |                                     | zo ŠR od<br>zriaďovateľ<br>a | z vlastných<br>zdrojov | z iných<br>zdrojov | z toho: |
|                                            |                                     |                              |                        |                    | ŠF EÚ   |
| <b>Výdavky spolu</b>                       | 2518271                             | 2212030                      | 23480                  | 282761             |         |
| <b>Bežné výdavky</b>                       | 2484079                             | 2179830                      | 21488                  | 282761             |         |
| <b>v tom:</b>                              |                                     |                              |                        |                    |         |
| mzdy (610)                                 | 1312934                             | 1247830                      |                        | 65104              |         |
| poistné a príspevkov do<br>poisťovní (620) | 448240                              | 423692                       | 1953                   | 22595              |         |
| tovary a služby (630)                      | 505989                              | 349862                       | 15432                  | 140695             |         |
| z toho: časopisy                           | 6136                                | 6136                         |                        |                    |         |
| VEGA projekty                              | 200162                              | 200162                       |                        |                    |         |
| MVTS projekty                              | 22366                               | 22366                        |                        |                    |         |
| CE                                         |                                     |                              |                        |                    |         |
| vedecká výchova                            | 154465                              | 154465                       |                        |                    |         |
| bežné transfery (640)                      | 8084                                | 3981                         | 4103                   |                    |         |
| z toho: štipendiá                          | 146385                              | 146385                       |                        |                    |         |
| transfery partnerom<br>projektov           | 54367                               |                              |                        | 54367              |         |
| <b>Kapitálové výdavky</b>                  | 34192                               | 32200                        | 1992                   |                    |         |
| <b>v tom:</b>                              |                                     |                              |                        |                    |         |
| obstarávanie kapitálových<br>aktív         | 34192                               | 32200                        | 1992                   |                    |         |
| kapitálové transfery                       |                                     |                              |                        |                    |         |
| z toho: transfery<br>partnerom projektov   |                                     |                              |                        |                    |         |

**12.2. Príjmy PO SAV**

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

| <b>P r í j m y</b>                              | <b>Skutočnosť<br/>k 31.12.2017<br/>spolu</b> | <b>v tom:</b>     |                                     |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
|                                                 |                                              | <b>rozpočtové</b> | <b>z<br/>mimoroz<br/>p. zdrojov</b> |
| <b>Príjmy spolu</b>                             | 2514091                                      | 2235240           | 278851                              |
| <b>Nedaňové príjmy</b>                          | 23201                                        | 23201             |                                     |
| <b>v tom:</b>                                   |                                              |                   |                                     |
| príjmy z prenájmu                               | 11987                                        | 11987             |                                     |
| príjmy z predaja<br>výrobkov a služieb          | 3650                                         | 3650              |                                     |
| iné                                             | 7564                                         | 7564              |                                     |
| <b>Granty a transfery<br/>(mimo zdroja 111)</b> | 278851                                       |                   | 278851                              |
| <b>v tom:</b>                                   |                                              |                   |                                     |
| <b>tuzemské</b>                                 |                                              |                   |                                     |
| <b>z toho: APVV</b>                             | 183567                                       |                   | 183567                              |
| <b>iné</b>                                      |                                              |                   |                                     |
| zahraničné                                      | 95284                                        |                   | 95284                               |
| z toho: projekty<br>rámcového programu EÚ       | 14450                                        |                   | 14450                               |
| iné                                             | 80834                                        |                   | 80834                               |

### 13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

V sledovanom období žiadne.

### 14. Iné významné činnosti organizácie SAV

#### Botanický ústav CBRB SAV

**Botanický ústav CBRB SAV je v období 2017–2023 sídlom sekretariátu Medzinárodnej asociácie pre rastlinnú taxonómiu (International Association for Plant Taxonomy – IAPT). Prof. Karol Marhold vykonáva funkciu generálneho sekretára IAPT, ktorý je zároveň hlavným výkonným predstaviteľom asociácie. Výkonnou sekretárkou IAPT je Ing. Eva Senková. Bratislava je aj oficiálnym miestom vydávania časopisu IAPT s názvom Taxon, ktorý patrí spolu s ďalšími časopismi (napr. Molecular Phylogeny and Evolution, American Journal of Botany, International Journal of Plant Sciences) k najvýznamnejším vedeckým časopisom v oblasti evolúcie, fylogénézy, taxonómie a systematiky rastlín.** Medzinárodná asociácia pre rastlinnú taxonómiu je jedinou profesijnou organizáciou svojho druhu s celosvetovou pôsobnosťou. Jej víziou je „systematická botanika, v najširšom zmysle slova, pochopená a cenená našou spoločnosťou“ a misiou „podporovať všetky aspekty botanickej systematiky a jej význam pre pochopenie a uvedomovanie si hodnoty biodiverzity“. Asociácia má v súčasnosti viac ako 1500 individuálnych a kolektívnych členov, 39 % členskej základne pochádza z Európy, rovnaké percento z amerického kontinentu, 15 % z Ázie a zvyšok pripadá na Afriku a Austráliu. Asociácia bola založená v roku 1950 na Medzinárodnom botanickom kongrese v Štokholme a až do roku 1988 jej sekretariát sídlil na univerzite v holandskom Utrechte. Ďalšími sídlami sekretariátu bol (západný) Berlín a Viedeň. Okrem organizácie a podpory vedeckých podujatí, vydávania časopisu Taxon, má asociácia z poverenia IUBS v kompetencii vydávanie a zmeny Medzinárodného kódu nomenklatúry rias, húb a rastlín. Ten reguluje vedecké názvoslovie organizmov v najširšom zmysle slova považovaných za rastliny. Asociácia udeľuje každoročne dvadsať grantov mladým vedeckým pracovníkom prevažne z rozvojových krajín. K. Marhold, E. Senková

**Botanický ústav CBRB SAV spravuje a zveľaďuje vedeckú zbierku rastlinných organizmov ("herbár")** zaradenú v medzinárodnom zozname **Index Herbariorum pod skratkou SAV**. Zbierka predstavuje objekt významnej vedeckej, kultúrno-historickej a finančnej hodnoty. Slúži na vedecké účely nielen pracovníkom ústavu, ale tiež odborníkom z domácich a zahraničných pracovísk. Zbierka pozostáva z dvoch častí – cievnaté rastliny a nižšie rastliny (lichenizované a nelichenizované huby, machorasty a chary). Zbierka sa rozšírila aj v r. 2017 o ďalšie akvizície získané vlastným zberom z územia SR, Európy a ako aj výmenou materiálu. V priebehu roka sa zabezpečovalo prezenčné štúdium zbierok a taktiež zapožičiavanie zbierkových položiek BÚ na štúdium domácim a zahraničným odborníkom. Na konci kalendárneho roka sa zbierka profesionálne ošetrila proti škodcom (dezinsekcia vydymovaním). *Pracovníci Oddelenia taxonómie vyšších rastlín, Oddelenia nižších rastlín, kustódka herbárovej zbierky cievnatých rastlín T. Miháliková a kustód zbierky nižších rastlín S. Adamčík, K. Marhold, M. Kempa.*

#### **Oddelenie taxonómie vyšších rastlín BÚ CBRB SAV:**

- **nasledujeme celosvetový trend** pri riešení fylogenetických, fylogeografických a taxonomických otázok a využívame čoraz častejšie metódy založené na sekvenovaní ďalšej generácie (NGS), vďaka ktorým získavame stovky miliónov sekvencií DNA. Kvôli náročnosti práce s takýmto množstvom dát používame server na zložité bioinformatické analýzy, ktorý treba udržiavať a optimalizovať. Úlohy sú počítané na programoch ako Stacks, Structure, BEAST2, RAxML a iné. V súčasnosti sa server využíva na riešenie komplikovaných otázok v rode *Soldanella* (VEGA 2/0088/15), *Cardamine*, *Alyssum* (VEGA 2/0133/17, APVV-0139-12) a iné. D. Senko, A. Melichárková.

- vytvára **Botanický informačný systém**. Jeho súčasťou je **Databáza flóry Slovenska (Dataflos)**, sprístupnená na internete, ponúka zobrazovanie výskytu taxónov na rôznych podkladových mapách, ukladanie a zobrazovanie fotografií dokladových položiek, vyhľadávanie a triedenie údajov podľa rôznych kritérií (názov druhu, rodu, čeľade, obce, fytogeografického okresu a i.), export vyselektovaných literárnych a herbárových údajov z databázy. Vyhľadovo bude slúžiť na zhromažďovanie literárnych a herbárových údajov aj o výskyte nižších rastlín na Slovensku a pre potreby spracovania ďalších zväzkov edície Flóra Slovenska. *P. Mered'a, M. Kempa, J. Husár*. Súčasťou informačného systému je aj Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska (<http://ibot.sav.sk/checklist/>), kde sa v súčasnosti pripravuje nová verzia zoznamu vyšších rastlín, databáza počtov chromozómov vyšších rastlín Slovenska (<http://www.chromosomes.sav.sk/>), ako aj databázy počtov chromozómov tribusu *Alysseae* a rodu *Cardamine* v ich celosvetovom areáli (<http://www.aysseae.sav.sk/> <http://www.cardamine.sav.sk/>). *K. Marhold, M. Kempa, J. Kučera, S. Španiel*

- má k dispozícii archív a databáza s názvom **Rastliny opísané zo Slovenska** – vyššie rastliny. *P. Mered'a*
- má k dispozícii študijnú a porovnávaciu herbárovú zbierku plodov a semien (Collection fructorum et seminorum) v rámci herbára SAV. *T. Miháliková*

#### Oddelenie geobotaniky BÚ CBRB SAV:

- plní funkciu pracoviska, kde je uložená centrálna databáza **fytoecenologických zápisov Slovenska** (Slovenská vegetačná databáza) – <http://ibot.sav.sk/cdf/index.html>. Bohatý zápisový materiál zhromaždený od roku 1919 je súčasťou European Vegetation Archive <http://euroveg.org/eva-database> a sPlot [https://www.idiv.de/en/sdiv/working\\_groups/wg\\_pool/splot/consortium\\_and\\_contributing\\_database\\_s.html](https://www.idiv.de/en/sdiv/working_groups/wg_pool/splot/consortium_and_contributing_database_s.html). Dáta sú uložené v databázovom programe Turboveg a Turbowin. V súčasnosti je na Slovensku v rámci vegetačnej databázy uložených viac ako 60 tisíc fytoecenologických zápisov, čím sa radíme na popredné miesta v rámci spracovania a tvorby vegetačnej databázy vo svete. Prevažná časť z celého súboru dát je už lokalizovaná pomocou geografických súradníc, preto je možné prostredníctvom rôznych programov vizualizovať tieto zápisy v geografickom priestore, alebo pomocou aplikácie Google Earth zobrazit tieto zápisy na satelitných, resp. leteckých snímkach či v GISe. Aby boli údaje uložené v CDF čo najpresnejšie a najobsiahlejšie, vytvorili sa pre vkladané dáta v rámci programu Turboveg for Windows v spolupráci s jej autorom – Stephanom Hennekensom, nové polia a prispôbenia, ktoré môžu využívať všetci užívatelia programu na celom svete. Všetky potrebné informácie a aktualizácie sú voľne dostupné na stránke venovanej vegetačnej databáze - <http://www.ibot.sav.sk/cdf/index.html>. *J. Šibík, K. Vantarová*.

- vytvára **Databázu nepôvodných druhov cievnatých rastlín Slovenska**. V rámci tejto databázy sa zhromažďujú publikované aj nepublikované údaje o nepôvodných druhoch, zaznamenaných v rámci územia Slovenska, o ich geografickom rozšírení, biotopových aj syntaxonomických preferenciách, ekológii, histórii šírenia, atď. Keďže nepôvodné druhy predstavujú v súčasnosti veľmi významný environmentálny aj ekonomický problém, databáza údajov o ich rozšírení, ekológii a vplyve na prostredie je nepostrádateľný zdroj informácií. Databáza slúžila ako hlavný podklad pri vytvorení prehľadu nepôvodnej flóry Slovenska. Aj po uverejnení sa jej obsah naďalej aktualizuje a bude slúžiť ako podklad pre ďalšie publikácie tohto typu v budúcnosti. V súčasnosti databáza obsahuje približne 880 nepôvodných taxónov. *J. Podroužková Medvecká, J. Májeková, M. Zaliberová, I. Jarolímek*. K databáze DASS v uplynulom roku pribudol aj systém VISITOR na zber údajov o vybraných nepôvodných druhoch s využitím princípov občianskej vedy. V súčasnosti je v štádiu funkčnej beta verzie, ďalej sa testuje a do budúcnosti sa plánuje jeho ďalší rozvoj. *J. Podroužková Medvecká, L. Pekárik, J. Májeková, D. Bazalová, K. Botková, M. Šibíková, M. Zaliberová, I. Jarolímek*

- vytvára **Databázu DNA barkódov vodných bezstavovcov Slovenska a Databázu DNA**



**barkódov vodných chrobákov čeľade Elmidae.** V rámci týchto databáz, ktoré sú budované ako projekty v prostredí Barcoding of Life Database ([www.BOLD.org](http://www.BOLD.org)) zhromažďujú pracovníci Zoologického laboratória ako prví na Slovensku DNA barkódové sekvencie vodných bezstavovcov. Databázy sa začali budovať v roku 2016, v tomto roku sme pokračovali v produkovani DNA barkódov druhov slovenskej vodnej fauny ako aj svetovej fauny vodných chrobákov. V súvislosti s touto aktivitou bol v tomto roku podaný projekt v rámci všeobecnej výzvy APVV (VV 2017) zameraný na budovanie referenčnej databázy DNA barkódov vodnej fauny Slovenska aj aplikáciu molekulárnych metód v monitoringu ekologického stavu vôd Slovenska. Z. Čiamporová-Zaťovičová, F. Čiampor

- **vytvára geoinformačný systém.** Dáta sú prístupné ako WMS, ale aj cez databázy v PostGIS-e. D. Senko

**V priestoroch Botanického ústavu CBRB SAV majú sídlo nasledovné vedecké spoločnosti:** Slovenská botanická spoločnosť, Slovenská limnologická spoločnosť, Slovenská mykologická spoločnosť a Slovenská zoologická spoločnosť.

**Pracovníci BÚ CBRB SAV sú členmi Nomenklatorickej komisie Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV** a priebežne riešia otázky týkajúce sa tvorby a revízie slovenského menoslovia siníc, rias, húb a rastlín. A. Bérešová, A. Hindáková A., V. Kučera

### Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV

**Na Oddelení vývinovej a reprodukčnej biológie** vytvárame web stránku „Seed in Chernobyl“ (<http://www.chernobylproteomics.sav.sk>) za účelom sprístupnenia publikovaných výsledkov získaných z medzinárodnej spolupráce. Databáza predstavuje užitočný zdroj informácií ohľadom odpovede rastlinného proteómu na permanentne zvýšenú úroveň ionizujúceho žiarenia v semenách rastlín pestovaných v oblasti Černobyľa. Je určená a sprístupnená odbornej a laickej verejnosti.

### Internacionalizácia pracoviska

(semináre významných zahraničných vedeckých pracovníkov v organizácii)

### Botanický ústav CBRB SAV

**Meno:** Alexander Paukov

**Inštitúcia:** Uralskii federalnyi universitet, Jekaterinburg, Rusko

**Aktivity na našom pracovisku:** seminár „Species delimitation within *Aspicilia desertorum* group (Megasperaceae, lichenized Ascomycota)“ 08. 02. 2017, BÚ CBRB SAV; revízia zástupcov rodu *Aspicilia* v zbierkach SAV

**Meno:** Roswitha Elisabeth Schmickl

**Inštitúcia:** Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova Praha; Botanický ústav AVČR Průhonice, Česká republika

**Aktivity na našom pracovisku:** seminár „Hyb-seq and Sondovač (phylogenetic marker development for target enrichment from transcriptome and genome skim data)“. 14. 02. 2017, BÚ CBRB SAV

**Meno:** Skip Walker

**Inštitúcia:** University of Alacka, Faribansk, USA

**Aktivity na našom pracovisku:** seminár „Vegetation along the Eurasia Arctic Transect“. 12. 04.

2017, BÚ CBRB SAV

**Meno:** Jana Steinová

**Inštitúcia:** Technická univerzita Liberec, Oddělení nanomateriálů v přírodních vědách, Česká republika

**Aktivity na našom pracovisku:** seminár „Studium diverzity za pomoci NGS sequencing“ 21. 4. 2017, BÚ CBRB SAV

**Meno:** Anzhelika Teptina

**Inštitúcia:** Uralskii federalnyi universitet, Jekaterinburg, Rusko

**Aktivity na našom pracovisku:** diskusia a plánovanie spoločného projektu so zameraním na taxonómiu a fylogeografiu zástupcov rodu *Odontarrhena* (v pohorí Ural) so schopnosťou hyperakumulovať ťažké kovy. 01. - 12. 02. 2017, BÚ CBRB SAV

**Meno:** Helena Štorchová

**Inštitúcia:** Laboratorium reprodukce rostlin, Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha, Česká republika

**Aktivity na našom pracovisku:** seminár „Krátkodenní a dlouhodobí genotypy *Chenopodium album* aggr. A molekulární základy adaptovné evoluce (Využití genů řídících kvetení ve fylogenetice merlíku). 05. 12. 2017, BÚ CBRB SAV

**Meno:** Viktor Nachynko

**Inštitúcia:** Botanical garden of Ivan Franko National University of Lviv, Ukraine

**Aktivity na našom pracovisku:** revízia zástupcov rodu *Thymus* v zbierkach SAV

### **Ústav genetiky a biotechnológií CBRB SAV**

**Meno:** Petr Tarkowski

**Inštitúcia:** Centrální laboratoře a podpora výskumu, Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výskum, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci

**Aktivity na našom pracovisku:** seminár „Mass spectrometry of plant secondary metabolites and phytohormones“, 09. 10. 2017, ÚGBR CBRB SAV

### **Kmeňoví pracovníci CBRB SAV na post-doc pobytích v zahraničí:**

**Meno:** Alica Košuthová, BÚ CBRB SAV

**Hostujúca inštitúcia a vedúci pracovného tímu:** Swedish Museum of Natural History, Stockholm, Švédsko; prof. Mats Wedin

**Téma/projekt, na ktorom pracujú:** Collemataceae och Placynthiaceae i Sverige (Svenska artprojektet), júl 2017–2018

## **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2017**

### **15.1. Domáce ocenenia**

#### **15.1.1. Ocenenia SAV**

##### **Goliašová Kornélia**

Čestná plaketa SAV za zásluhy v biologických vedách

*Oceňovateľ:* SAV

*Opis:* Čestná plaketa udelená pri príležitosti okrúhleho životného jubilea.

Osobnosti SAV 2017

*Oceňovateľ:* SAV

*Opis:* Cena udelená pri príležitosti životného jubilea.

##### **Marhold Karol**

Ocenenie Predsedníctva Slovenskej akadémie vied - špičková časopisecká publikácia SAV

*Oceňovateľ:* Predsedníctvo SAV

**Dítě Daniel, Gbúrová Štubňová Eliška, Goliašová Kornélia, Hodálová Iva, Kochjarová Judita, Kučera Jaromír, Letz Dominik Roman, Májeková Jana, Mered'a Pavol, Miháliková Tatiana, Michalková Eleonóra, Slovák Marek, Ťavoda Ondrej, Zaliberová Mária**

Cena SAV za vedecko-výskumnú činnosť

*Oceňovateľ:* SAV

*Opis:* Cena za vedecko-výskumnú činnosť udelená kolektívu pracovníkov Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV za monografiu Flóra Slovenska VI/4 Caryophyllales (2. časť), Ericales.

#### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

##### **Bérešová Anna**

Ocenenie pri príležitosti 20. výročia NP Muránska planina

*Oceňovateľ:* Správa Národného parku Muránska planina

*Opis:* Ocenenie za dlhoročnú výskumnú činnosť

### **15.2. Medzinárodné ocenenia**

##### **Hindák František**

Čestný člen „Bulgarian Society for Mycological and Algological Innovations“

*Oceňovateľ:* Sofia University “St. Kliment Ohridski”, Sofia, Bulharsko

*Opis:* Cena udelená pri príležitosti okrúhleho životného jubilea.

## **16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)**

CBRB SAV sa riadi ustanoveniami zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií) zverejňovaním príslušných dokumentov na internetovej stránke ústavu.

## **17. Problémy a podnety pre činnosť SAV**

Reálna situácia vo financovaní vedy a perspektíva do najbližšej budúcnosti (2018) nie je rozvojová. Stabilizačná zmluva SAV s Ministerstvom školstva SR a Ministerstvom financií SR zabezpečuje istý minimálny rozpočet na obdobie 2015–2018. Táto zmluva bola vhodným riešením chronických ale aj akútnych stresových situácií v minulosti pri návrhoch rozpočtov na financovanie kapitoly SAV. Bolo by žiaduce investovať do rozvoja vedeckého výskumu prostredníctvom systémového riešenia. Epizodické, prípadne jednorazové opatrenia riešia akútne nedostatky, avšak nemôžu zaručiť rozvoj. V súvislosti so zvyšovaním minimálnej mzdy v roku 2017, ako aj od 1. 1. 2018 a trendov do najbližšej budúcnosti, a dlhodobo nezmenenými platovými tarifikami zamestnancov pracujúcich vo verejnom záujme zaostávajúcimi za zvyšovaním minimálnej mzdy vidíme ako nevyhnutné s týmito platovými tarifikami pracovať. Je potrebné zabezpečiť, aby jednotlivé pracovné pozície v SAV (napr. vedecký pracovník, technický pracovník, administratívny pracovník) mali za vykonávanie tej istej práce nárok na rovnakú mzdu ako v iných sektoroch (napr. vysoké školy).

Aj v roku 2017 riešili vedeckí pracovníci ako aj iní poverení pracovníci viaceré problémy spojené s administratívnou záťažou pri vykonávaní verejného obstarávania špecifického materiálu na vedeckú prácu, najmä chemikálií a laboratórnych prístrojov. Elektronický kontraktčný systém je dvojsečná zbraň, ktorá dokáže minimalizovať cenu, ale podľa našich skúseností maximalizovať nároky na čas vedeckých pracovníkov. Viaceré firmy, ktoré získajú súťažou zákazky na špecifický vedecký materiál (napr. chemikálie) po uzavretí administratívnych krokov v EKS pristupujú k siahodlým bilaterálnym diskusiám, časovým prieťahom, čo oberá pracovníkov o vzácny čas. Podporujeme preto snahu Predsedníctva SAV presadzovať výnimky na zrušenie verejného obstarávania pre špecifické skupiny tovarov na výskumné účely.

### **Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):**

Ivana Galbičková, 037/6943 324

Iveta Gažiová, 02/ 5942 6104

Ing. Andrea Hricová, PhD., 037/6943 328

Ing. Anna Urbanovská, 02/ 5942 6141

Viera Víteková, 02/ 5942 6111

**Riaditeľ organizácie SAV**

**Predseda vedeckej rady**

.....  
Mgr. Anna Bérešová, PhD.

.....  
RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

## Prílohy

### Príloha A

#### Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2017

##### Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)

|                                             | Meno s titulmi                             | Úväzok<br>(v %) | Ročný prepočítaný<br>úväzok |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| <b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>      |                                            |                 |                             |
| 1.                                          | RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.               | 20              | 0.20                        |
| 2.                                          | doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.                | 100             | 1.00                        |
| 3.                                          | RNDr. Terézia Salaj, DrSc.                 | 100             | 1.00                        |
| <b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b> |                                            |                 |                             |
| 1.                                          | RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.                 | 100             | 1.00                        |
| 2.                                          | prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.            | 50              | 0.50                        |
| <b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>        |                                            |                 |                             |
| 1.                                          | Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.                | 100             | 1.00                        |
| 2.                                          | RNDr. Kamila Bacigálová, CSc.              | 10              | 0.37                        |
| 3.                                          | Mgr. Anna Bérešová, PhD.                   | 100             | 1.00                        |
| 4.                                          | Ing. Tomáš Čejka, PhD.                     | 100             | 1.00                        |
| 5.                                          | RNDr. Fedor Čiampor, PhD.                  | 100             | 1.00                        |
| 6.                                          | RNDr. Zuzana Čiamporová - Zaťovičová, PhD. | 100             | 1.00                        |
| 7.                                          | RNDr. Daniel Dítě, PhD.                    | 100             | 1.00                        |
| 8.                                          | RNDr. Alena Gajdošová, CSc.                | 100             | 1.00                        |
| 9.                                          | Mgr. Dobromil Galvánec, PhD.               | 50              | 0.50                        |
| 10.                                         | RNDr. Kornélia Goliašová, CSc.             | 50              | 0.50                        |
| 11.                                         | Mgr. Alica Hindáková, PhD.                 | 100             | 1.00                        |
| 12.                                         | RNDr. Iva Hodálová, CSc.                   | 100             | 1.00                        |
| 13.                                         | Ing. Andrea Hricová, PhD.                  | 100             | 1.00                        |
| 14.                                         | Ing. Richard Hrivnák, PhD.                 | 100             | 1.00                        |
| 15.                                         | RNDr. Marta Illýová, PhD.                  | 100             | 1.00                        |
| 16.                                         | Mgr. Monika Janišová, PhD.                 | 100             | 1.00                        |
| 17.                                         | Doc. RNDr. Ján Jásik, CSc.                 | 100             | 1.00                        |
| 18.                                         | Mgr. Katarína Klubíková, PhD.              | 100             | 1.00                        |
| 19.                                         | RNDr. Judita Kochjarová, CSc.              | 15              | 0.15                        |
| 20.                                         | Ing. Jaromír Kučera, PhD.                  | 100             | 1.00                        |
| 21.                                         | RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.             | 50              | 0.50                        |

|                           |                                  |     |      |
|---------------------------|----------------------------------|-----|------|
| 22.                       | Ing. Jana Libantová, CSc.        | 100 | 1.00 |
| 23.                       | RNDr. Gabriela Libiaková, CSc.   | 100 | 1.00 |
| 24.                       | RNDr. Miroslava Luxová, CSc.     | 100 | 1.00 |
| 25.                       | RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.   | 100 | 1.00 |
| 26.                       | RNDr. Eleonóra Michalková, CSc.  | 50  | 0.50 |
| 27.                       | doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 28.                       | Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.      | 100 | 1.00 |
| 29.                       | RNDr. Vladimír Repka, CSc.       | 100 | 1.00 |
| 30.                       | RNDr. Dušan Senko, PhD.          | 100 | 1.00 |
| 31.                       | Mgr. Marek Slovák, PhD.          | 100 | 1.00 |
| 32.                       | RNDr. Jozef Šibík, PhD.          | 100 | 1.00 |
| 33.                       | RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.  | 100 | 0.00 |
| 34.                       | Mgr. Iveta Škodová, PhD.         | 100 | 1.00 |
| 35.                       | RNDr. Stanislav Španiel, PhD.    | 100 | 1.00 |
| 36.                       | RNDr. Ladislav Tamás, PhD.       | 100 | 1.00 |
| 37.                       | RNDr. Marek Vaculík, PhD.        | 25  | 0.14 |
| 38.                       | RNDr. Milan Valachovič, CSc.     | 100 | 1.00 |
| 39.                       | Mgr. Katarína Vantarová, PhD.    | 100 | 1.00 |
| 40.                       | RNDr. Mária Zaliberová, CSc.     | 25  | 0.25 |
| 41.                       | Mgr. Judita Zozomová, PhD.       | 100 | 0.00 |
| <b>Vedeckí pracovníci</b> |                                  |     |      |
| 1.                        | Ing. Eva Boszorádová, PhD.       | 100 | 1.00 |
| 2.                        | Mgr. Miroslav Caboň, PhD.        | 100 | 0.33 |
| 3.                        | Mgr. Zuzana Dítě, PhD.           | 25  | 0.15 |
| 4.                        | RNDr. Daniela Dúbravková, PhD.   | 25  | 0.00 |
| 5.                        | Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.     | 100 | 0.33 |
| 6.                        | Mgr. Roderik Fiala, PhD.         | 100 | 1.00 |
| 7.                        | RNDr. Ivana Fialová, PhD.        | 100 | 0.89 |
| 8.                        | Mgr. Daša Gábrišová, PhD.        | 100 | 1.00 |
| 9.                        | RNDr. Martin Galgóci, PhD.       | 50  | 0.75 |
| 10.                       | Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová     | 100 | 0.33 |
| 11.                       | RNDr. Zuzana Gregorová, PhD.     | 100 | 1.00 |
| 12.                       | Ing. Martin Jopčík, PhD.         | 100 | 1.00 |
| 13.                       | Mgr. Alica Košuthová, PhD.       | 100 | 0.42 |
| 14.                       | Mgr. Miroslav Krausko, PhD.      | 100 | 0.33 |

|                                                                            |                                      |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|------|
| 15.                                                                        | Mgr. Viktor Kučera, PhD.             | 100 | 1.00 |
| 16.                                                                        | Ing. Veronika Lancíková, PhD.        | 100 | 0.33 |
| 17.                                                                        | Mgr. Alexandra Lešková, PhD.         | 100 | 1.00 |
| 18.                                                                        | Mgr. Ľubica Liptáková, PhD.          | 100 | 0.00 |
| 19.                                                                        | RNDr. Jana Májeková, PhD.            | 100 | 1.00 |
| 20.                                                                        | Mgr. Monika Majerová, PhD.           | 100 | 0.00 |
| 21.                                                                        | Mgr. Andrea Melichárková, PhD.       | 100 | 1.00 |
| 22.                                                                        | RNDr. Pavol Mered'a, PhD.            | 100 | 1.00 |
| 23.                                                                        | Mgr. Petra Mikušová, PhD.            | 100 | 1.00 |
| 24.                                                                        | Mgr. Miroslav Perniš, PhD.           | 100 | 1.00 |
| 25.                                                                        | Mgr. Jana Petrýdesová, PhD.          | 100 | 0.00 |
| 26.                                                                        | Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD. | 100 | 1.00 |
| 27.                                                                        | RNDr. Katarína Skokanová, PhD.       | 100 | 1.00 |
| 28.                                                                        | Ing. Michal Slezák, PhD.             | 50  | 0.30 |
| 29.                                                                        | RNDr. Ivana Svitková, PhD.           | 100 | 0.17 |
| 30.                                                                        | Mgr. Mária Šibíková Petrášová, PhD.  | 75  | 0.58 |
| 31.                                                                        | Mgr. Katarína Valentovičová, PhD.    | 100 | 0.18 |
| 32.                                                                        | Mgr. Veronika Zelinová, PhD.         | 100 | 1.00 |
| <b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b> |                                      |     |      |
| 1.                                                                         | Ing. Beáta Bočová                    | 100 | 1.00 |
| 2.                                                                         | Ing. Jana Huttová                    | 100 | 1.00 |
| 3.                                                                         | Mgr. Katarína Jašková                | 100 | 0.00 |
| 4.                                                                         | Mgr. Natália Jegorovová              | 100 | 1.00 |
| 5.                                                                         | Mgr. Matúš Kempa                     | 25  | 0.81 |
| 6.                                                                         | Ing. Mária Labajová, PhD.            | 100 | 1.00 |
| 7.                                                                         | Mgr. Tatiana Miháliková              | 100 | 1.00 |
| 8.                                                                         | RNDr. Barbora Sedláková, PhD.        | 100 | 1.00 |
| 9.                                                                         | Mgr. Janka Smatanová                 | 50  | 0.50 |
| 10.                                                                        | Mgr. Tibor Stolárik                  | 100 | 0.33 |
| 11.                                                                        | RNDr. Ondrej Ťavoda                  | 100 | 1.00 |
| <b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>             |                                      |     |      |
| 1.                                                                         | Ing. Zuzana Čokynová                 | 100 | 1.00 |
| 2.                                                                         | Ing. Henrieta Kvapilová              | 100 | 1.00 |
| 3.                                                                         | Mgr. Katarína Pribulová              | 25  | 0.25 |
| 4.                                                                         | Ing. Petra Rečková                   | 100 | 0.67 |

|                               |                      |     |      |
|-------------------------------|----------------------|-----|------|
| 5.                            | Mgr. Peter Repa      | 100 | 1.00 |
| 6.                            | Ing. Eva Senková     | 100 | 1.00 |
| 7.                            | Ing. Anna Urbanovská | 100 | 1.00 |
| <b>Odborní pracovníci ÚSV</b> |                      |     |      |
| 1.                            | Ľuboš Baranec        | 100 | 1.00 |
| 2.                            | Denisa Bročková      | 75  | 0.75 |
| 3.                            | Monika Budajová      | 100 | 1.00 |
| 4.                            | Helena Ďuricová      | 100 | 1.00 |
| 5.                            | Anna Fábelová        | 100 | 1.00 |
| 6.                            | Ivana Galbičková     | 100 | 1.00 |
| 7.                            | Iveta Gažiová        | 100 | 1.00 |
| 8.                            | Zlata Komárová       | 100 | 1.00 |
| 9.                            | Gabriela Kozárová    | 100 | 1.00 |
| 10.                           | Jana Križanová       | 100 | 0.62 |
| 11.                           | Viera Majerčíková    | 100 | 1.00 |
| 12.                           | Jozefa Mechurová     | 100 | 1.00 |
| 13.                           | Irena Mravíková      | 100 | 1.00 |
| 14.                           | Gabriela Múcsková    | 100 | 1.00 |
| 15.                           | Margita Pavčírová    | 100 | 1.00 |
| 16.                           | Iveta Pekárová       | 100 | 1.00 |
| 17.                           | Viera Polakovičová   | 100 | 1.00 |
| 18.                           | Katarína Tamášová    | 100 | 1.00 |
| 19.                           | Dagmar Treplanová    | 100 | 1.00 |
| 20.                           | Viera Víteková       | 100 | 1.00 |
| 21.                           | Milan Vrancík        | 100 | 1.00 |
| <b>Ostatní pracovníci</b>     |                      |     |      |
| 1.                            | Denisa Bročková      | 50  | 0.50 |
| 2.                            | Igor Candrák         | 100 | 1.00 |
| 3.                            | Ľudmila Candráková   | 100 | 1.00 |
| 4.                            | Agnesa Dobiášová     | 100 | 1.00 |
| 5.                            | Viera Kalužáková     | 100 | 1.00 |
| 6.                            | Marta Kratochvílová  | 100 | 0.96 |
| 7.                            | Viera Orviská        | 100 | 1.00 |
| 8.                            | Peter Šoka           | 100 | 1.00 |
| 9.                            | Štefánia Šoková      | 100 | 1.00 |



|     |                   |     |      |
|-----|-------------------|-----|------|
| 10. | Josef Špoták      | 100 | 1.00 |
| 11. | Ladislav Tamás    | 50  | 0.50 |
| 12. | Katarína Tamášová | 50  | 0.50 |
| 13. | Alexander Toth    | 50  | 0.50 |
| 14. | Martin Urbanovský | 50  | 0.50 |

**Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka**

|                                                                            | <b>Meno s titulmi</b>               | <b>Dátum odchodu</b> | <b>Ročný prepočítaný úväzok</b> |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| <b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>                                     |                                     |                      |                                 |
| 1.                                                                         | Mgr. Martin Hajdúch, DrSc.          | 30.11.2017           | 0.02                            |
| 2.                                                                         | prof. RNDr. František Hindák, DrSc. | 31.8.2017            | 0.17                            |
| <b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>                                |                                     |                      |                                 |
| 1.                                                                         | RNDr. Milada Čiamporová, CSc.       | 30.6.2017            | 0.25                            |
| <b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>                                       |                                     |                      |                                 |
| 1.                                                                         | RNDr. Kamila Bacigálová, CSc.       | 31.12.2017           | 0.37                            |
| 2.                                                                         | RNDr. Judita Kochjarová, CSc.       | 31.12.2017           | 0.15                            |
| 3.                                                                         | RNDr. Anna Lackovičová, CSc.        | 31.8.2017            | 0.33                            |
| 4.                                                                         | RNDr. Pavel Lizoň, CSc.             | 31.8.2017            | 0.33                            |
| 5.                                                                         | Mgr. Michal Martinka, PhD.          | 14.2.2017            | 0.06                            |
| 6.                                                                         | doc. RNDr. Igor Mistrík, CSc.       | 31.8.2017            | 0.33                            |
| 7.                                                                         | RNDr. Ján Pavlovkin, CSc.           | 31.7.2017            | 0.29                            |
| <b>Vedeckí pracovníci</b>                                                  |                                     |                      |                                 |
| 1.                                                                         | RNDr. Zuzana Gregorová, PhD.        | 31.12.2017           | 1.00                            |
| <b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b> |                                     |                      |                                 |
| 1.                                                                         | Mgr. Katarína Senková-Baldaufová    | 31.5.2017            | 0.25                            |
| <b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>             |                                     |                      |                                 |
| 1.                                                                         | Ing. Katarína Kováčová              | 7.6.2017             | 0.45                            |
| <b>Odborní pracovníci ÚSV</b>                                              |                                     |                      |                                 |
| 1.                                                                         | Katarína Čuláková                   | 31.5.2017            | 0.42                            |
| 2.                                                                         | Gabriela Múcsková                   | 31.12.2017           | 1.00                            |
| 3.                                                                         | Vladimír Polák                      | 31.7.2017            | 0.29                            |
| <b>Ostatní pracovníci</b>                                                  |                                     |                      |                                 |
| 1.                                                                         | Denisa Bročková                     | 31.12.2017           | 0.50                            |

**Zoznam doktorandov**

|                                                                         | <b>Meno s titulmi</b>  | <b>Škola/fakulta</b>                        | <b>Študijný odbor</b>     |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV</b>                    |                        |                                             |                           |
| 1.                                                                      | Mgr. Denisa Bazalová   | Prírodovedecká fakulta UK                   | 4.2.6 botanika            |
| 2.                                                                      | Mgr. Silvia Bittnerová | Prírodovedecká fakulta UK                   | 4.2.6 botanika            |
| 3.                                                                      | Mgr. Katarína Botková  | Prírodovedecká fakulta UK                   | 4.2.6 botanika            |
| 4.                                                                      | Mgr. Kateřina Bubíková | Prírodovedecká fakulta UK                   | 4.2.6 botanika            |
| 5.                                                                      | Mgr. Veronika Cetlová  | Prírodovedecká fakulta UK                   | 4.2.6 botanika            |
| 6.                                                                      | Mgr. Lóriána Demecsová | Prírodovedecká fakulta UK                   | 4.2.6 botanika            |
| 7.                                                                      | Ing. Monika Frátriková | Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU | 6.1.18 agrobiotechnológie |
| 8.                                                                      | Mgr. Júlia Hunková     | Prírodovedecká fakulta UK                   | 4.2.4 genetika            |
| 9.                                                                      | Ing. Juraj Kleman      | Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU | 6.1.18 agrobiotechnológie |
| 10.                                                                     | Mgr. Zuzana Kusá       | Prírodovedecká fakulta UK                   |                           |
| 11.                                                                     | Mgr. Eva Labancová     | Prírodovedecká fakulta UK                   | 4.2.6 botanika            |
| 12.                                                                     | Ing. Dagmara Libiaková | Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU | 6.1.18 agrobiotechnológie |
| 13.                                                                     | Mgr. Eliška Mašírová   | Prírodovedecká fakulta UK                   | 4.2.6 botanika            |
| 14.                                                                     | Ing. Miroslav Rajninec | Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU | 6.1.18 agrobiotechnológie |
| 15.                                                                     | Mgr. Marek Šlenker     | Prírodovedecká fakulta UK                   | 4.2.6 botanika            |
| <b>Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov</b>                       |                        |                                             |                           |
| <i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i> |                        |                                             |                           |
| <b>Externí doktorandi</b>                                               |                        |                                             |                           |
| <i>organizácia nemá externých doktorandov</i>                           |                        |                                             |                           |

**Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.**

|    | <b>Meno s titulmi</b>        | <b>Dátum obhajoby</b> | <b>Dátum prijatia</b> | <b>Úväzok (v %)</b> |
|----|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. | Mgr. Miroslav Caboň, PhD.    | 22.8.2017             | 1.9.2017              | 100                 |
| 2. | Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD. | 22.8.2017             | 1.9.2017              | 100                 |

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

|    | <b>Meno s titulmi</b>           |
|----|---------------------------------|
| 1. | RNDr. Milada Čiamporová, CSc.   |
| 2. | doc. RNDr. Viera Feráková, CSc. |
| 3. | RNDr. Anna Lackovičová, CSc.    |
| 4. | RNDr. Pavel Lizoň, CSc.         |

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 5. | doc. RNDr. Igor Mistrík, CSc. |
| 6. | RNDr. Helena Šípošová, CSc.   |

**Príloha B****Projekty riešené v organizácii****Medzinárodné projekty****Programy: Medziakademická dohoda (MAD)****1.) Hľadanie genetických markerov pre rozlíšenie druhov v rámci *Russula* podrodu *Polychromidia* (*Looking for suitable genetic markers for species recognition in Russula subgenus Polychromidia*)**

|                                               |                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Slavomír Adamčík                                                  |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 31.12.2017                                             |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | 15-63/16                                                          |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                                               |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV                       |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                                                 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1548 € |

**Dosiahnuté výsledky:**

V rámci riešenia projektu sme analyzovali využiteľnosť rôznych molekulárných markerov používaných pri štúdiu ektomykorizných rodov húb. Identifikovali sme 4 regióny DNA, ktoré sú vhodné na fylogenetické analýzy v rámci *Russula* subgenus *Polychromidia*. Pri optimalizácii amplifikácie vybraných úsekov sme navrhli nový forward primer pre RPB2. Analýza datasetu získaného sekvenovaním vybraných molekulárných markerov nám umožnila rozlíšiť fylogenetické vzťahy medzi druhmi *Russula* podsekcie *Rubrinae*. Tieto výsledky boli publikované v časopise *Mycological Progress* a výstupy projektu boli taktiež využité v dizertačnej práci M. Caboňa „Systematické postavenie a delimitácia európskych zástupcov *Russula* subsect. *Urentes* a *R. subsect. Rubrinae*“.

**2.) Pozoruhodné prvky lichenobioty významných biotopov Slovenska a Českej republiky projektu SAV-AV ČR 16-07 (*Remarkable elements of lichenbiota of important biotopes of Slovakia and the Czech Republic (SAV-AV ČR 16-07)*)**

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Alica Košuthová                             |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 31.12.2018                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | SAV-AV ČR 16-07                             |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | Medziakademická dohoda (MAD) : 1009 €       |

**Dosiahnuté výsledky:**

Projekt umožnil realizáciu terénnych výskumov zameraných na prieskum maloplošných chránených území v CHKO Malé Karpaty a NP Muránska planina s cieľom získať dáta o výskyte významných fytogeografických elementov lišajníkov. Zaznamenali sme dosiaľ neznámu lokalitu výskytu submediteránneho prvku *Leptogium hildenbrandii*. Izolovaný výskyt tohoto epifytického druhu v

strednej Európe je pozoruhodný. Doplnili sme informácie o výskyte druhu mediteránno-atlantického druhu *Leptogium ferax* a *Candelariella plumbea* s. lat. v Malých Karpatoch.

Výstupy:

BLANÁR, Drahoš - GUTTOVÁ, Anna. Vzácná flóra a lichenoflóra Muránskeho hradu. In Konferencia pri príležitosti 20. výročia Národného parku Muránska planina, Zbojská, NP Muránska planina. 28.– 29. 09. 2017.

PALICE, Zdeněk - GUTTOVÁ, Anna – HALDA, Jozef P. Lišajníky Muránskej planiny. Konferencia pri príležitosti 20. výročia Národného parku Muránska planina. 28. – 29. 09. 2017, Zbojská, NP Muránska planina.

Guttová A., Fačkovcová Z., Munzi S., Lackovičová A., Pišút I. & Košuthová A. 2017: Zaujímavé floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti 39/2: 208-214.

**3.) Odpoveď somatických embryí smreka obyčajného na abiotické stresy (*Response of Norway spruce somatic embryos to abiotic stresses*)**

|                                               |                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Jana Moravčíková                                                 |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2015 / 31.12.2017                                            |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | SAV-AV ČR 15-06                                                  |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                                              |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV                      |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 1 - Česko: 1                                                     |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 636 € |

Dosiahnuté výsledky:

Aktivitu beta-1,3-glukanáz v géle sme študovali počas proliferácie, maturácie a klíčenia somatických embryí smreku obyčajného. Vo všetkých analyzovaných vzorkách sme identifikovali beta-1,3-glukanázovú izoformu o veľkosti ~30 kDa, ktorej intenzita sa menila v závislosti od analyzovaného štádia. Aktivita beta-1,3-glukanáz postupne klesala počas piatich týždňov maturácie a opäť stúpala počas desikácie

Výstupy:

FISCHEROVÁ, Lucie - GREGOROVÁ, Zuzana - GEMPERLOVÁ, Lenka - MORAVČÍKOVÁ, Jana - RAKOVÁ, Kateřina - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Beta-1,3-glukanázy a chitinázy v somatickej embryogeneze smrku ztepilého (*Picea abies*) = Beta-1,3-glucanases and chitinases in somatic embryos of norway spruce (*Picea abies*). In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017 : sborník recenzovaných vědeckých prací. Editor František Hnilička ; recenzenti Jan Novák, Jana Šlégrová. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, 2017, s.133-135.

GREGOROVÁ, Zuzana - RAKOVÁ, K. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - GEMPERLOVÁ, L. - FISCHEROVÁ, L. - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Chitinase and Beta -1,3 -glukanase enzyme activities in maturing norway spruce embryos. In Conference proceedings of the 6th Biennial International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2017 : 27-29, September, 2017, Jasná. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2017, p. 46.

**4.) Stresom-indukovaná expresia arabinogalaktanov a obranné proteíny v súvislosti s iniciáciou androgenézy (*Stress-inducible expression of arabinogalactans and defence-related proteins in relation to androgenesis initiation*)**

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Jana Moravčíková                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 31.12.2018                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | SAV-PAV č. 11                               |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 2 - Poľsko: 2                               |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -                                           |

Dosiahnuté výsledky:

Beta-1,3-glukanázy (Glu) zohrávajú dôležitú úlohu v rôznych biologických procesoch nielen počas rastu a vývinu rastliny, ale sú spájané aj bunkovou odpoveďou voči abiotickému stresu. V práci sme sa zamerali na štúdium aktivity beta-1,3-glukanáz v počiatočných štádiách androgenézy raže. Aktivitu Glu sme študovali v antérach izolovaných z troch novošľachtenov (č. 3,10 a 14) raže siatej, ktoré boli vystavené i) nízkej teplote alebo ii) nízkej teplote v kombinácii s manitolom a/alebo redukovaným glutatiónom. Výsledky ukázali, že Glu sa indukujú v antérach vystavených nízkej teplote a osmotickému stresu. Identifikovali sme do päť kyslých izoforiem s glukanázovou aktivitou v závislosti od genotypu.

Výstupy:

ZIELINSKI, Kamil - GREGOROVÁ, Zuzana - DUBAS, Ewa - ŻUR, Iwona - ZIMOVÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - NOVICKA, Anna - KRZEWSKA, Monika - SURÓWKA, Ewa - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Changes in chitinase and beta-1,3 glucanase activities induced to androgenesis anthers of rye (*Secale cereale* L.). In III International conference of cell biology : 26-27 May 2017. - Krakow : Jagiellonian University in Krakow, p.111.

GREGOROVÁ, Zuzana - ZIELINSKI, Kamil - DUBAS, Eva - ŻUR, Iwona - ZIMOVÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - NOWICKA, Anna - KRZEWSKA, Monika - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Beta 1,3 glucanase activities in induced to androgenesis anthers of rye (*secale cereale* l.). In HOLLÝ, Dominik. Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs : 12th international scientific conference, May 16-18, 2017. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2017.

**5.) Somatická embryogenéza vybraných druhov ihličnatých drevín: indukcia embryogénnych pletív, ich udržiavanie, maturácia somatických embryí a regenerácia rastlín** (*Somatic embryogenesis in selected conifer species: initiation of embryogenic tissues, their maintenance, maturation of somatic embryos and plantlet regeneration*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Terézia Salaj                               |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 31.12.2018                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | 15                                          |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 1 - Poľsko: 1                               |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -                                           |

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 v rámci projektu sme sa zamerali na štúdium vplyvu exogénnych rastových regulátorov na indukciu somatickej embryogenézy borovice čiernej a jedle bielej a udržiavanie

indukovaných embryogénnych pletív. Pri borovici čiernej sa embryogénne pletivá indukovali na médiu s obsahom 6-benzylaminopurínu a kyseliny 2,4-dichlórfenoxycetovej, ale dve línie sa získali aj na médiu bez rastových regulátorov. Rastová analýza ukázala, že pletivá sa môžu udržiavať aj na médiách bez rastových regulátorov, ale rastú pomaly a potrebujú častejšiu subkultiváciu. Pri jedli bielej indukcia bola úspešná na médiu s benzylaminopurínom.

## Programy: COST

### 6.) Vývoj nových genetických nástrojov na hodnotenie stavu bioty vodných ekosystémov Európy *(Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe)*

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Fedor Čiampor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 20.10.2016 / 19.10.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | COST CA 15219                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Koordinátor:</b>                           | University of Duisburg-Essen Faculty of Biology, Essen, Nemecko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 97 - Albánsko: 1, Rakúsko: 4, Belgicko: 4, Bulharsko: 3, Bosna a Hercegovina: 2, Kanada: 1, Cyprus: 1, Česko: 2, Nemecko: 3, Dánsko: 2, Španielsko: 4, Estónsko: 2, Fínsko: 2, Francúzsko: 4, Veľká Británia: 4, Grécko: 4, Chorvátsko: 2, Maďarsko: 3, Švajčiarsko: 2, Írsko: 4, Irán: 1, Island: 2, Izrael: 2, Taliansko: 4, Lotyšsko: 3, Macedónsko: 2, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 3, Nový Zéland: 1, Poľsko: 3, Portugalsko: 3, Rumunsko: 4, Srbsko: 3, Slovinsko: 1, Švédsko: 4, Turecko: 1, Uruguaj: 1, USA: 3 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3150 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### Dosiahnuté výsledky:

V marci 2017 sa v Essene uskutočnila úvodná konferencia projektu, kde odzneli viaceré príspevky týkajúce sa použitia molekulárnych metód v monitorovaní stavu diverzity vodných ekosystémov Európy. Súčasťou konferencie boli pracovné mítingy jednotlivých pracovných skupín projektu a míting manažmentovej komisie, kde bol odsúhlasený ďalší postup implementácie projektu. V septembri sa v Sarajeve uskutočnil 3. míting manažmentovej komisie, kde sa hodnotil priebeh predchádzajúcich etáp. Výstupmi projektu v roku 2017 bolo v rámci 1. pracovnej skupiny, kde sme zaangažovali, vytvorenie zoznamu národných koordinátorov pre zoznamy druhov vodných organizmov, sumarizácia dát o druhoch využívaných v monitoringu európskych vôd ako aj odoslanie prehľadového rukopisu do prestížneho časopisu *Advances in Ecological Research*.

### 7.) Zelená infraštruktúra – spojenie environmentálnych a sociologických aspektov pri štúdiu a riadení lesov v zastavaných územiach *(Green Infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests)*

|                                               |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Martin Hajduch                                                                                                           |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.2.2013 / 28.2.2017                                                                                                     |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | COST FP1204                                                                                                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                                                                                      |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Dr. Carlo Calfapietra, National Research Council, Via Marconi 2, 05010 Porano, Italy                                     |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 10 - Rakúsko: 1, Belgicko: 0, Dánsko: 1, Francúzsko: 1, Švajčiarsko: 2, Írsko: 0, Taliansko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, |

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                          | Švédsko: 2                                                       |
| <b>Čerpané financie:</b> | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 525 € |

Dosiahnuté výsledky:

V poslednej dobe sa zelená infraštruktúra (ZI) stáva dôležitým nástrojom pri plánovaní rozvoja na regionálnej a lokálnej úrovni. Je dôležité klásť dôraz na integrovanie environmentálnych a sociálnych benefitov v kontexte zmeny globálnej klímy. Jedným z cieľov, bolo navrhnuť protokoly a postupy pre plánovanie ZI a pre implementáciu ZI postupov s dôrazom na spojenie environmentálnych a sociálnych aspektov LM. Návod je možné nájsť pod názvom "Guideline for urban forestry as critical green infrastructure in European urban areas".

### 8.) Nepôvodné druhy drevín pre európske lesy - skúsenosti, riziká a možnosti (*Non-native tree species for european forests - experiences, risks and opportunities*)

|                                               |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Andrej Kormuťák                                                                                                   |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 3.6.2014 / 13.5.2018                                                                                              |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | COST FP1403                                                                                                       |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                                                                               |
| <b>Koordinátor:</b>                           | BOKU-University (University of Natural Resources and Life Sciences, Peter-Jordanstrasse 82, 1190 Vienna, Austria) |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 3 - Rakúsko: 3                                                                                                    |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3150 €                                                 |

Dosiahnuté výsledky:

Poskytli sa podklady o hybridologických vzťahoch jedle obrovskej (*Abies grandis*) s európskymi zástupcami rodu *Abies*. Inkompatibilný charakter hybridologických vzťahov má poslúžiť ako jeden z argumentov podporujúcich širšiu introdukcii jedle obrovskej do Európy, kde sa nepredpokladá genetická kontaminácia európskych druhov jedlí peľom jedle obrovskej. Podklady sa zahrnú do pripravovanej monografie o jedli obrovskej. Taktiež sa poskytli podklady o biotických škodcoch vybraných druhov cudzokrajných drevín na našom území. Materiál poslúži pre širšie zhodnotenie tejto problematiky v celoeurópskom kontexte.

### 9.) Stratégie na udržanie trvalej širokospektrálnej rezistencie poľnohospodárskych plodín na patogény (*Pathogen-informed strategies for sustainable broad-spectrum crop resistance*)

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Jana Libantová                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 15.4.2013 / 15.4.2017                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | COST FA1208                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Dr. Thomas Kroj, INRAUMR-BGPI, TA A-54/K, Campus International de Baillarguet 34398, Montpellier, France                                                                                                                                                      |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 16 - Rakúsko: 2, Belgicko: 0, Česko: 0, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Francúzsko: 0, Veľká Británia: 2, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Izrael: 0, Taliansko: 0, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Slovinsko: 1 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1050 €                                                                                                                                                                                             |



Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci v rámci COST Akcie sme purifikovali chitinázu z *Drosera rotundifolia*, ktorá vykazovala značnú antifungálnu aktivitu voči vybraným patogénnym hubám *Fusarium poae*, *Trichoderma virideae* and *Alternaria solani* v in vitro testoch. Silný antifungálny potenciál tejto chitinázy predpokladá jej využitie v rastlinných biotechnológiách pri obrane voči rastlinným hubovým patogénom. V ďalšom výskume sa zameriame na detekciu produktov hydrolýzy chitínového substrátu, keďže špecifické chitínové oligoméry majú využitie vo farmaceutickom priemysle.

Výstupy:

JOPČÍK, Martin - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - BAUER, Miroslav - RAJNINEC, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana. Structural and functional characterisation of a class I endochitinase of the carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.). In *Planta*, 2017, vol.245, no.2, p. 313-327. (3.361 - IF2016). (2017 - Current Contents).

### 10.) Strigolaktóny: biologické funkcie a ich využitie (*Strigolactones: biological roles and applications*)

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Radoslava Matúšová                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 12.4.2013 / 11.4.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | COST FA1206                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Turin University                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 32 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Česko: 2, Nemecko: 1, Španielsko: 2, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 2, Izrael: 1, Taliansko: 2, Holandsko: 2, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 1, Rumunsko: 2, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1050 €                                                                                                                                                                                                                                                     |

Dosiahnuté výsledky:

V rámci spolupráce s ICECHIM, Research Center Oltechim a Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry (Rumunsko) sme sa podieľali biologickej charakterizácii novosyntetizovaných mimík strigolaktónov (SLs). Tieto mimiky boli syntetizované za účelom pripraviť stabilnejšie, lacnejšie a ľahšie dostupné mimiky SLs so zachovaním biologickej aktivity porovnateľnej s inými analógmi SLS (napr. GR24). Výsledky boli publikované v medzinárodnom časopise *Molecules*. Na základe tejto spolupráce bol podaný a aj schválený projekt v rámci programu ERANET (7 RP), kde sa budeme podieľať na biologickej charakterizácii novosyntetizovaných molekúl v labotórnych podmienkach a aj overovať ich účinnosť v skleníkových/pôdnych podmienkach. Finalizovali sme výsledky štúdia mikro a makrorias (Agritech ltd, Česká republika) získané počas trvania COST FA1206, ktoré boli prezentované na 2. svetovom kongrese venovanom strigolaktónom (Torino, Taliansko). Rukopis článku je v recenznom konaní.

Výstupy:

OANCEA, Florin - GEORGESCU, Emilian - MATUŠOVÁ, Radoslava - GEORGESCU, Florentina - NICOLESCU, Alina - RAUT, Iuliana - JECU, Maria-Luiza - VLADULESCU, Marius-Constantin - VLADULESCU, Lucian - DELEANU, Calin. New Strigolactone Mimics as Exogenous Signals for Rhizosphere Organisms. In *Molecules*, 2017, vol.22, no.6, article Number: 961. (2.861 - IF2016). (2017 - Current Contents).

SMÝKALOVÁ, Iva - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SOUKUP, A. - KRONUSOVÁ, O. - KLEJDUS, B. - ONDRÁČKOVÁ, B. - BONHOMME, S. - RAMEAU, C. Microalgae in agriculture – biostimulation activity. In 2 International congress " Strigolactones" Cavallerizza Reale : Torino - March 27-30, 2017, p.100.

GEORGESCU, Emilian - MATÚŠOVÁ, Radoslava - GEORGESCU, Florentina - OANCEA, Florentin - NICOLESCU, Alina - RAUT, Iulia - JECU, Luiza - VLADULESCU, Marius-Constantin - TOTH, Peter - DELEANU, Calin. New affordable strigolactone analogues as active ingredients for plant protection products. In 2 International congress " Strigolactones" Cavallerizza Reale : Torino - March 27-30, 2017, p. 87.

#### 11.) Modifikácia rastlín na produkciu interferujúcej RNA (*Modifying plants to produce interfering RNA*)

|                                               |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Jana Moravčíková                                                                                                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 27.10.2016 / 26.10.2020                                                                                                     |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | COST CA 15223                                                                                                               |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                                                                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Department of Agriculture, Food and Environmental Sciences<br>Universita Politecnica Delle Marche, Italy                    |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 20 - Belgicko: 1, Česko: 4, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Fínsko: 2, Francúzsko: 2, Grécko: 3, Taliansko: 3, Poľsko: 2, Švédsko: 1 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3938 €                                                           |

#### Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na izoláciu a analýzu miRNA v rastlinách rodu *Drosera*. Začali sme s testovaním izolačných kitov a dostupných protokolov na izoláciu miRNA z rastlinného pletiva rosičky okrúhlostej. Na základe literárnych údajov a databázy miRBase sme navrhli sady primerov amplifikujúce miRNA súvisiace s nutričným stresom.

#### Výstupy:

RAŽNÁ, Katarína - HLAVÁČKOVÁ, Lucia - NÔŽKOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana. MicroRNA-based molecular markers in plant research. : february 15-17 2017, University Sapienza and CNR Headquarters. In 1st cost iplanta conference Creating a plant rnai research Network Cost action ca15223. - Roma, 2017.

#### 12.) Európsky informačný systém pre cudzokrajné druhy – COST (*European Information System for Alien Species - COST*)

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Jana Podroužková Medvecká                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 2.5.2013 / 1.5.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | COST TD 1209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centre for Ecology & Hydrology, Oxfordshire, UK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 59 - Rakúsko: 2, Belgicko: 4, Bulharsko: 2, Cyprus: 2, Česko: 1, Nemecko: 3, Dánsko: 1, Španielsko: 2, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 4, Grécko: 3, Chorvátsko: 2, Maďarsko: 2, Švajčiarsko: 1, Írsko: 2, Izrael: 1, Taliansko: 4, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 3, Poľsko: 1, Portugalsko: 3, Rumunsko: 1, Srbsko: 4, Slovensko: 2, Slovinsko: 2, Švédsko: 1, Turecko: 1 |

|                          |                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Čerpané financie:</b> | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1313 € |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Dosiahnuté výsledky:

V poslednej etape projektu sme sa zamerali na využitie občianskej vedy (Citizen Science) na výskum nepôvodných druhov. Pripravili sme pilotnú verziu systému VISITOR pre zber dát o nepôvodných druhoch pre laickú verejnosť, ktorá by mala prispieť k rozšíreniu povedomia o problematike nepôvodných a invázných organizmov medzi laickou verejnosťou a zároveň priniesť nové informácie o ich rozšírení. Systém pozostáva z aplikácie pre smartfóny (momentálne v štádiu funkčnej beta verzie), databázy, v ktorej sa v budúcnosti budú zbierať údaje a základnej verzie webovej stránky, ktorá bude získané údaje zobrazovať. Verejnosti sme systém predstavili v rámci Európskej noci výskumníkov, Dňa otvorených dverí a seminára SBS. Okrem toho sme aktualizovali Databázu nepôvodnej flóry Slovenska a zbierali recentné dáta o rozšírení jednotlivých nepôvodných druhov pre potreby jej rozšírenia.

### 13.) Hľadanie tolerantných odrôd - fenotypovanie na úrovni rastliny a bunky (*The quest for tolerant varieties - Phenotyping at plant and cellular level*)

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Terézia Salaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 22.5.2014 / 21.5.2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | COST FA1306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Prof. Sebastain Carpentier, Faculty of Bioscience Engineering KU Leuven, Willem Decroylaan 42, 3001 Leuven, Belgium                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 26 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Maďarsko: 2, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Luxembursko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Turecko: 1 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3150 €                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom experimentálnej práce bolo založenie suspenzných kultúr z embryogénnych pletív *Pinus nigra* Arn. kultivovaných na pevných médiách a následne štúdium sekretómu (extracelulárnych bielkvín) v procese somatickej embryogenézy. Seletovali sa bunkové línie, ktoré sa líšili v maturačnej kapacite. Línie E420, E456, E477 produkovali zrelé somatické embryá, ktoré kličili a regenerovali sa z nich somatické semenáče. Línie E451, 474 a E476 sa vyznačovali veľmi nízkou embryogénnou kapacitou. Suspenzné kultúry sa založili resuspendovaním 2.5 g pletiva v tekutom médiu DCR v Erlenmeyerových bankách (25 ml) a kultivovali sa na trepačke pri 70 rpm. Ich rast sa hodnotil nedeštruktívnou metódou objemu sedimentovaných buniek vyjadrený v ml (SCV). Proliférácia buniek v tekutom médiu bola závislá od bunkovej línie. Línie E420, E456, E477 rástli niekoľko týždňov v tekutom médiu a dosiahli SCV 10 až 16 ml, kým línie E451, 474, E476 rástli pomaly a dosiahli SCV 4 až 6 ml. Po 10 dňoch kultivácie sa odobral sekretóm na proteomickú analýzu, ktorá sa uskutočňuje priebežne.

Výstup:

KLUBICOVÁ, Katarína - SALAJ, Ján - SALAJ, Terézia. Suspension cultures of *Pinus nigra* Arn.-cell system for the study of extracellular proteome. In EU Cost Action FA1306 - The quest for tolerant varieties: phenotyping at plant and cellular level : abstract book of the 3rd general meeting, 27-28 March 2017. - Oeiras, p. 37.

**14.) Konverzia poznatkov na zlepšenie riadenia európskych pobrežných ekosystémov a služieb – COST** (*Knowledge conversion for enhancing management of European riparian ecosystems and services*)

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Mária Šibíková Petrášová                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 9.11.2017 / 8.11.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | COST CA16208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Universite Rennes, France                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 25 - Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Macedónsko: 1, Čierna Hora: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, USA: 1 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Dosiahnuté výsledky:

Zapojili sme sa do projektu, ktorého cieľom je vypracovať jednotnú metodiku pre hodnotenie stavu „riparian ecosystems“ na celoeurópskej úrovni a rozvíjať jednotnú stratégiu pri menežmente a ochrane týchto ekosystémov. Za CBRB sa budeme podieľať na práci výskumnej skupiny WG 1, ktorá má za úlohu v prvej fáze zozbierať dostupné údaje o lužných ekosystémoch a vytvoriť jednotné kritériá na hodnotenie stavu a zmien vegetácie a popísanie vzťahu medzi antropogénnym tlakom a stavom ekosystémov. V novembri 2017 sa v Bruseli uskutočnilo úvodné stretnutie „management committee“ projektu, kde boli oficiálne zvolení vedúci jednotlivých „working groups“. Zároveň bol odsúhlasený rozpočet prvej etapy implementácie projektu a stanovený termín prvého projektového stretnutia na február 2018.

**Programy: 7RP**

**15.) Adaptácia rastlín na znečistenie ťažkými kovmi a rádioaktivitou** (*Plant adaptation to heavy metal and radioactive pollution*)

|                                               |                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Martin Hajduch                                                                    |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2014 / 31.10.2017                                                             |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | 612587                                                                            |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                                               |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Institute of Biological, Environmental & Rural Sciences Aberystwyth University    |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 5 - Bielorusko: 0, Česko: 0, Nemecko: 1, Veľká Británia: 0, Rusko: 2, Ukrajina: 2 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3465 €                 |

Dosiahnuté výsledky:

V rámci posledného roku projektu sa uskutočnil pobyt zahraničného partnera - PhD. študentky Oleny Nesterenko z Ukrajinskej akadémie vied v Kyjeve (Laboratory of Biophysics Signal System, Institute of Cell Biology and Genetic Engineering). Študentka pokračovala v začatých

experimentoch zameraných na štúdium vplyvu radiácie, soľného stresu a kombinácie obidvoch stresových faktorov na korene hrachu. Získané výsledkov budú spracované v pripravovanej publikácii. Zároveň sme pokračovali aj v spracovávaní výsledkov získaných počas predchádzajúcich pobytov iného partnera – Dr. Oleny Klimenko (M.G. Kholodny Institute of Botany, National Academy of Sciences of Ukraine). V spolupráci s ňou sme sledovali vnútrodrohovú variabilitu v reakcii *Arabidopsis thaliana* na prítomnosť kadmia v prostredí počas počiatočných štádií vývinu.

#### 16.) Budovanie siete na sledovanie európskej biodiverzity (EU-BON - Building the European Biodiversity Observation Network)

|                                               |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Karol Marhold                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.12.2012 / 31.5.2017                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | 308454                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Museum fuer Naturkunde - Leibniz Institute for Research on Evolution and Biodiversity at the Humboldt University Berlin                                                                                                  |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 28 - Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Brazília: 1, Nemecko: 4, Dánsko: 2, Španielsko: 3, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 5, Grécko: 1, Švajčiarsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 3, Filipíny: 1, Švédsko: 1 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | Európska komisia: 14445 €<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1575 €                                                                                                                                |

#### Dosiahnuté výsledky:

V záverečnom roku projektu sme pre potreby portálu EU BON dokončili programovanie softvéru analytického nástroja pre vizualizáciu distribúcie druhov v priestore a čase v Európe (Species Richness). Aplikácia podľa užívateľom zadaných kritérií - vyšší taxón, priestorové ohraničenie, priestorové rozlíšenie, časové rozlíšenie, rozsah rokov - zobrazuje počty výskytov a počty druhov patriacich do vyššieho taxónu. Dáta sú zoskupené do buniek na mape, do ktorých patria súradnice konkrétnych záznamov. Jednotlivé bunky sú ďalej zoskupené do rokov, v ktorých boli záznamy zistené. Dáta pochádzajú z databázy GBIF, v súčasnosti nástroj podporuje vtáky (trieda Aves), cicavce (trieda Mammalia), žaby (rad Anura), kostnaté ryby (trieda Actinopterygii), chrobáky (rad Coleoptera), motýle a mory (rad Lepidoptera), huby (kmeň Basidiomycota) a cievnaté rastliny (kmeň Magnoliophyta). Po vytvorení tejto aplikácie sme sa venovali jej vylepšovaniu a úpravám, či už po funkčnej alebo vizuálnej stránke. Implementovali sme REST API na používanie nástroja bez vizualizácie, zobrazovanie počtu druhov, refaktoring kódu. Aplikácia vo finálnej verzii zobrazuje pomer výskytu jedného druhu ku všetkým výskytom v zadanom vyššom taxóne.

#### Programy: International Visegrad Found (IVF)

#### 17.) Ako ovplyvňujú nepôvodné dreviny biodiverzitu a invadovanosť podrastu? (How do non-native tree species influences the biodiversity and the level of invasion of undergrowth?)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Katarína Botková                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.9.2016 / 28.2.2017                        |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | 51602041                                    |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských</b>               | 1 - Česko: 1                                |

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| <b>inštitúcií:</b>       |                                     |
| <b>Čerpané financie:</b> | International Visegrad Fund: 3800 € |

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol zameraný na spoluprácu v oblasti výskumu synantropizácie vegetácie a invadovanosti lesných spoločenstiev. Význam projektu je najmä možnosť študijného pobytu v zahraničí aj pre doktorandov SAV, ktorí nemajú možnosť uchádzať sa o zahraničné študijné pobyty v rámci programu Erasmus+. Pod vedením dr. Z. Lososovej a celého výskumného tímu Ústavu zoológie a botaniky, Masarykova univerzita Brno, Česká republika (vedúci M. Chytrý) boli vytypované lokality na sezónne snímkovanie v ČR, hľadanie vhodných metód na spracovanie dát a osvojené spracovanie v štatistických programoch. Získané poznatky boli prezentované na Training School "Making a difference in Invasion Biology: Improving links between research, policy and practice" v Marseille, Francúzsko a "Seventh Meeting of PhD students in Plant Ecology and Botany" v Tihany, Maďarsko.

**Programy: Bilaterálne - iné****18.) Optimalizácia podmienok pre in vitro množenie a kultiváciu netradičných odrôd**

**ovocných lián *Actinidia arguta* a *Schisandra chinensis* (ukrajinský výber)** (*The optimization of the conditions for in vitro reproduction and cultivation of non-traditional fruit lianes *Actinidia arguta* and *Schisandra chinensis* cultivars (Ukrainian selection)*)

|                                               |                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Gabriela Libiaková                                       |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 6.4.2017 / 6.4.2019                                      |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              |                                                          |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                      |
| <b>Koordinátor:</b>                           | M.M. Gryshko National Botanical Garden of NAS of Ukraine |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 1 - Ukrajina: 1                                          |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -                                                        |

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia navštívili pracovisko spoluriešiteľa z partnerskej ukrajinskej organizácie (dr. N.Ya. Levchyk, dr. O.I. Dziuba, dr. N.V. Skrypchenko, dr. A.V. Liubinska). Oboznámili nás s výsledkami, ktoré doposiaľ získali pri kultivácii vybraných odrôd *Actinidia arguta* a *Schisandra chinensis*. Výskumné aktivity počas pobytu boli zamerané na založenie in vitro kultúr vybraných odrôd pochádzajúcich z Ukrajiny.

**19.) Ekologické a geografické vlastnosti a hlavné migračné cesty inváznych rastlín v pohraničnej oblasti Ukrajiny a Slovenska** (*Ecological and geographical peculiarities and main migration ways of invasive plant species in the border area of Ukraine and Slovakia*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Jana Májeková                               |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 6.4.2017 / 31.12.2019                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | 18                                          |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 2 - Ukrajina: 2                             |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -                                           |

Dosiahnuté výsledky:

Sumarizácia nazbieraných údajov z terénneho výskumu v rokoch 2014 – 2016 v zakarpatskej časti Ukrajiny, pri ktorom sme sa zamerali na sledovanie šírenia pôvodných a nepôvodných, najmä inváznych rastlín pomocou železničnej dopravy. Dourčovali sme zbery a problematické skupiny konzultovali so špecialistami (napr. rod *Artemisia*). Pripravovali sme spoločný publikačný výstup spolu s ukrajinskými kolegami.

## 20.) Odpoveď klonálnych rastlín na disturbance (Clonal Plant Response to Disturbance in the Tatras)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Jozef Šibík                                 |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 1.12.2017                        |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | UNCO 2016                                   |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 1 - USA: 1                                  |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -                                           |

Dosiahnuté výsledky:

Zisťovali sme odpoveď klonálne sa rozmnožujúcich rastlín na disturbance v podobe veternej smršte a následného premnoženia lykožrúta v horských smrekových lesoch Tatier. Fytocenologické zápisy spolu s pôdnymi vzorkami, dátami o vzorcach rozmiestnenia jednotlivých druhov a miery klonálneho rozmnožovania boli zberané v 4 typoch vegetácie: lokality v prirodzenom lese, svetliny v prirodzenom lese, lokality s premnožením lykožrúta ponechané na samovývoj a vytŕažené lokality. V stresových podmienkach sa klonálne rastliny rozširujú na väčšie vzdialenosti a les ponechaný na samovývoj vykazuje lepšie známy reziliencie než les po lesníckych zásahoch.

Výstupy:

FRANKLIN, Scott B. - ŠIBÍK, Jozef. Clonal Plant Response to Disturbance in the Tatras, Central Europe. In 2017 Research Conference Rocky Mountains National Park "People and Stewardship: Using Research for Management", March 1-2, 2017, Estes Park, Colorado: National Park Service, 2017.

**Programy: Iné**

## 21.) How ecologically plastic are symbiotic associations linked to mediterranean-type biotopes in Pannonia and Western Carpathians?: case study on *Solenopsora candicans* (Ako sú symbiotické asociácie viazané na Mediteránnny typ biotopov v Panónii a Západných Karpatoch ekologicky plastické?: prípadová štúdia o *Solenopsora candicans*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Zuzana Fačkovcová                           |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 25.6.2017 / 4.7.2017                        |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | Synthesys HU-TAF-6340                       |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 3 - Maďarsko: 3                             |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -                                           |

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo zistiť, či symbiotické interakcie lichenizovaných húb s riasami hrajú úlohu pri formovaní distribučného areálu modelového lišajníka *Solenopsora candicans* s Mediteránnym rozšírením a či zmenou fotobionta naprieč distribučným areálom dochádza k zvyšovaniu ekologickej plasticity lišajníka. Zrevidovala som lichenologickú zbierku herbára Hungarian Natural History Museum (BP) v Budapešti. Z doteraz neurčeného materiálu deponovaného v BP som identifikovala približne 60 nových položiek zástupcov tohto rodu. Z vybraných položiek z rôznych geografických oblastí (Balkánsky polostrov, Panónia, Karpaty) som extrahovala celkovú DNA a amplifikovala som tri vybrané úseky. Aktuálne sú dáta v štádiu vyhodnocovania.

Výstupy:

FAČKOVCOVÁ, Zuzana - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - SLOVÁK, Marek - GUTTOVÁ, Anna. Genetic diversity of circum-mediterranean lichen *Solenopsora candicans* with special focus on the marginal Carpatho-Pannonian populations. In *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity"*, 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 30-31.

## 22.) Príspevok BÚ SAV k medzinárodnému projektu Millenium Seed Bank (*Contribution of IB SAS to the international project Millenium Seed Bank*)

|                                               |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Jaromír Kučera                     |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2007 / 31.12.2020              |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              |                                    |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Royal Botanic Gardens Kew          |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 2 - Veľká Británia: 2              |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | Royal Botanic Gardens Kew: 19282 € |

Dosiahnuté výsledky:

Počas vegetačnej sezóny 2017 sme nazbierali semená z 25 divorastúcich druhov v rámci územia Slovenska. Zamerali sme sa najmä na taxonomicky komplikovaný rod *Rubus*, kde sme využili spoluprácu s G. Kyrálím v Maďarska. Od 10. do 13. 07. sme organizovali Kurz metód uchovávaní semien v Cluji v Rumunsku kde sme zaučali nových partnerov projektu z troch organizácií z Rumunska a Ukrajiny. V rámci kurzu sa odprednášalo viacero prednášok a súčasťou boli i praktické ukážky priamo vteréne. V októbri sme sa zúčastnili pracovného stretnutia v Cluji v Rumunsku kde sa prebrali možnosti financovania projektu a ďalšej spolupráce v rámci územia Karpát.

## 23.) Reštitúcia jesetera malého v rakúskom úseku Dunaja – LIFE (*Restoration of sterlet populations in the Austrian Danube - LIFE*)

|                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Ladislav Pekárik                                                   |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2015 / 31.12.2021                                              |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | LIFE14 NAT/AT/000057                                               |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                                |
| <b>Koordinátor:</b>                           | University of Natural Resources and LIFE Sciences, Vienna, Austria |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 2 - Rakúsko: 2                                                     |



|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Čerpané financie:</b> | - |
|--------------------------|---|

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na obnovu populácie jesetera malého v úseku Dunaja Viedeň-Bratislava s pomocou inovatívneho odchovu v kontajnerovej chovni. V tomto roku sa podarilo odchovať prvých jedincov, ktorí boli vypustení do Dunaja. Časť rýb bola ponechaná na prezimovanie, aby dosiahli dostatočnú veľkosť na označenie akustickými vysielacami. Týmto začnú aktivity, na ktorých sa bude podieľať aj CBRB SAV.

**24.) Genetická a ekologická diferenciácia v rámci agregátu *Tephroseris longifolia* agg.**  
(*Genetic and ecological differentiation within *Tephroseris longifolia* agg.* )

|                                               |                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Katarína Skokanová                                             |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 20.2.2017 / 4.3.2017                                           |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | SYNTHESES DE-TAF-6507                                          |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                            |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, Frankfurt am Main |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                                              |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -                                                              |

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sa revidoval herbárový materiál rodu *Tephroseris* v "Herbarium Senckenbergianum, Frankfurt/Main (FR)". Z vybraných herbárových položiek bola vyextrahovaná genómová DNA, ktorá bola uložená v „Senckenberg DNA Bank“. Získané informácie o morfológicko-variabilite, distribúcii a genetický materiál boli využité v rámci štúdia evolučných vzťahov agregátu *Tephroseris longifolia*.

Výstupy:

SKOKANOVÁ, Katarína - PAULE, Juraj. Is *Tephroseris longifolia* subsp. *moravica* a West Carpathian endemic? In *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity"*, 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 186-187.

**Projekty národných agentúr****Programy: VEGA**

**1.) Rod *Camarophyllopsis* v strednej Európe a S. Amerike** (*The genus *Camarophyllopsis* in Europe and North America*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Slavomír Adamčík                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2014 / 31.12.2017                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0075/14                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 6000 €                            |

Dosiahnuté výsledky:

Fylogenetické štúdium rodu *Camarophylloopsis* ukázalo, že koncept tohto rodu zodpovedá trom fylogenetickým líniam na úrovni samostatných rodov patriacich do čeľade Clavariaceae: *Camarophylloopsis*, *Hodophilus* a *Lamelloclavaria*. Získavanie a príprava dát pre fylogenezu rodu boli realizované v spolupráci s Ústavom Ekológie lesa SAV, Zvolen, University of Tennessee (TN, USA), Aberystwyth University, (Wales, Spojené Kráľovstvo), University of Turin (Taliansko), Université de Lille (Francúzsko), Natural History Museum of Denmark (Dánsko). Bola pripravená obsiahla fylogenetická analýza ITS-LSU-RPB2 regiónov DNA s viac než 150 vzorkami agarikoidných zástupcov Clavariaceae pochádzajúcimi zo Severnej Ameriky a Európy. Výskum v roku 2017 sa zameriaval hlavne na Európske druhy rodu *Hodophilus*. Opisy a ohraničenie štyroch druhov s naftalínovou vôňou a dvoch s tmavými bodkami na hlúbiku boli odpublikované. Pripravil sa rukopis publikácií štyroch druhov rodu *Hodophilus* so žltým hlúbikom z okruhu *H. micaceus*, troch druhov rodu *Hodophilus* s hnedým hlúbikom a piatich druhov rodu *Camarophylloopsis*. Nezistili sme výskyt žiadneho zo študovaných druhov na oboch kontinentoch (Európa a Severná Amerika).

Výstupy:

ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - LOONEY, Brian P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BIRKEBAK, Joshua M. - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINY, Alfredo - MATHENY, P. Brandon. Circumscription of species in the *Hodophilus foetens* complex (Clavariaceae, Agaricales) in Europe. In *Mycological Progress*, 2017, vol. 16, no. 1, p. 47–62. (1.616 - IF2016). (2017 - Current Contents)

ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - LOONEY, Brian P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - GRIFFITH, Gareth W. - L?SS?E, Thomas - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINI, Alfredo - MATHENY, P. Brandon. *Hodophilus* (Clavariaceae, Agaricales) species with dark dots on the stipe: more than one species in Europe. In *Mycological Progress*, 2017, vol. 16, no. 8, p. 811-821. (1.616 - IF2016). (2017 - Current Contents).

JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - CABOŇ, Miroslav - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - KOPÁNI, Martin - PENNYCOOK, Shaun R. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Delimitation of European *Crepidotus stenocystis* as different from the North American species *C. brunnescens* (Crepidotaceae, Agaricales). In *Phytotaxa*, 2017, vol. 328, no. 2, p. 127-139. (1.240 - IF2016). (2017 - Current Contents).

ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - KOLAŘÍK, Miroslav - SANCHEZ-GARCIA, Marisol - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - GRIFFITH, Gareth. Recovery of species-rank OTUs of agarics (Agaricomycotina, fungi) in metagenomic datasets based on various nrDNA amplicon lengths and positions. In *Translational Mycology Putting Fungal Diversity to Work. 85th Meeting of the MSA, July 16-19, 2017, Athens, Georgia. Abstracts.* - Georgia : Mycological Society of America, 2017, s. 76, Poster 96.

## 2.) Odkrývanie procesov zodpovedných za súčasný geografický areál symbiotických organizmov s Mediteránnym rozšírením (*Unraveling processes responsible for the contemporary geographic range of symbiotic organisms with Mediterranean distribution*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Anna Bérešová                               |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2017 / 31.12.2020                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0032/17                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 6152 €                            |

Dosiahnuté výsledky:

Počas roka 2017 sme optimalizovali amplifikáciu vybraných úsekov DNA (ITS1-5.8S-ITS2 rDNA, rbcL, actin, cox2, psbj-L) s použitím univerzálnych primerov, s cieľom vybrať regióny, ktoré budú slúžiť na identifikáciu fotobiontov na druhovej prípadne vnútrodruhovej úrovni (DNA barcoding). Predbežné dáta naznačujú, že jednou zo skupín fotobiontov prítomných v stielkach zástupcov rodu *Solenopsora* z Európy budú taxóny z rodu *Symbiochloris*. Zástupcovia tohoto rodu sú kokálne zelené riasy s charakteristickými laločnatými chloroplastami. Žijú v lichenizovanej aj nelichenizovanej forme. Fotobiontov druhov *S. candicans* a *S. cesatii* sme začali experimentálne kultivovať na agarových médiách. Výskumný materiál sme doplnili o zbierky taxónov *S. olivacea* subsp. *olivacea* z Portugalska a Chrovátska.

Výstupy:

FAČKOVCOVÁ, Zuzana - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek - GUTTOVÁ, Anna. Ecological niche conservatism shapes the distributions of lichens: geographical segregation does not reflect ecological differentiation. In *Preslia*, 2017, vol. 89, no. 1, p. 63-85. (3.000 - IF2016). (2017 - Current Contents).

FAČKOVCOVÁ, Zuzana - SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír - GUTTOVÁ, Anna. Is *Solenopsora cesatii* an indicator of relictual and refugial character of mid-altitudinal forest rock assemblages in the Carpathians? In *Lichen Genomics Workshop II*. Institute of Plant Sciences, University of Graz, Austria. 2-5 November 2017 (Program and Abstracts). - *Fritschiana*, vol. 85 (2017), s. 21.

GUTTOVÁ, Anna v FAČKOVCOVÁ, Zuzana - Martellos S., Paoli L., Munzi S. & Ongaro S.: Ecological specialization of lichen congeners with a strong link to Mediterranean-type climate: a case study of the genus *Solenopsora* in the Apennine peninsula. *Lichenologist* (zaslané do redakcie)

### 3.) Stanovenie biologickej hodnoty odvodňovacích kanálov (*The assessment of biological value of the drainage ditches*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Tomáš Čejka                                 |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2014 / 31.12.2017                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0102/14                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 1466 €                            |

Dosiahnuté výsledky:

Potvrdili sme hypotézu, že kanály sú, v porovnaní s (polo)prírodnými biotopmi, vhodnými refúgiami modelových skupín fauny a biologicky najcennejšie z nich slúžia ako ohniská lokálnej biologickej diverzity. Vypracovali sme kategorizáciu odvodňovacích kanálov na základe sozologicky významných druhov a pravdepodobnosti ich výskytu pre potreby ochrany prírody, najmä z pohľadu siete európsky významných chránených území (Natura 2000, Special Areas of Conservation, Habitats Directive 92/43/EEC). Zistili sme, že populácie ekososologicky významných druhov a príslušných malakocenóz sa vyskytujú najmä v bočných a terminálnych starých kanáloch, ktoré sa vyznačujú veľmi mierne prúdiacou vodou, počas roka nevysychajú a nevykazujú vysoké hodnoty toxických látok vznikajúcich v anoxickom prostredí (metán, sírovodík). Okrem toho sme zistili, že nepôvodné až invazívne druhy sa vyskytujú preukazne v hlavných kanáloch odvodňovacej sústavy, najmä v tých, ktoré sú v kontakte s vodami sústavy vodného diela Gabčíkovo. V rámci výskumu stanovilištných preferencií európsky významného druhu blatniaka

tmavého (*Umbra krameri*) sme nezistili signifikantné rozdiely medzi výskytom v umelých refúgiách a pôvodných biotopoch (paleorefúgiách). Vyššiu preferenciu vykazoval blatniak k úzkym, vegetáciou husto zarasteným kanálom, s neopevnenými brehmi. V 90% pozorovaní sme potvrdili spoločný výskyt blatniaka s európsky významným druhom ulitníka kotúľky štíhlejšieho (*Anisus vorticulus*).

#### Výstupy:

ČEJKA, Tomáš. Pozoruhodné nálezy mäkkýšov v odvodňovacích kanáloch Podunajskej nížiny. In *Limnologický spravodajca*, 2017, roč. 11, č. 1, p. 13-19.

ČEJKA, Tomáš. Z červenej knihy našich mäkkýšov - teodoxy. In *Limnologický spravodajca*, 2017, roč. 11, č. 2, p. 44-49. ISSN 1337-2971.

ČEJKA, Tomáš. Determinačný kľúč pre hydrobiológov. Časť VI. Vodné mäkkýše Slovenska. Editori Margita Lešťáková, Soňa Ščerbáková, Zuzana Vráblová. Bratislava, 2017. 48 s. ISBN 978-80-89740-17-8.

ČEJKA, Tomáš. Freshwater molluscan fauna in Danubian drainage ditches: high species richness and conservation value. *Acta zoologica Bulgarica* (v tlači)

#### **4.) DNA Barkoding Elmidae – využitie molekulárnej taxonómie v poznaní biodiverzity vodných chrobákov** (*DNA Barcoding Elmidae – application of molecular taxonomy for description of aquatic beetles biodiversity*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Fedor Čiampor                               |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 31.12.2019                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0101/16                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 6357 €                            |

#### Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme pokračovali v analýze vzoriek vodných chrobákov čeľade Elmidae, predovšetkým z oblastí Južnej Ameriky. Zamerali sme sa na analýzu rodov *Neblinagena*, *Onychelmis*, *Hexanchorus*, *Phanocerus* a *Pharceonus*. V rode *Neblinagena* sme získali DNA barkódy troch druhov, z ktorých bol jeden opísaný ako nový druh pre vedu (Čiampor et al. 2017). V rode *Onychelmis* sme spracovali vzorky z Ekvádora, kde bol známy jeden druh. Tento druh bol identifikovaný v materiáli aj pomocou DNA barkódov, okrem neho sme identifikovali a opísali 5 nových druhov (rukopis je v štádiu prípravy). V rodoch *Hexanchorus*, *Phanocerus* a *Pharceonus* sme spracovávali vzorky z Ekvádora, Venezuely a Brazílie. Okrem známych druhov sme pomocou DNA barkódov identifikovali viacero nových druhov, ktoré budú v dohľadnej dobe formálne opísané a opisy publikované.

#### Výstupy:

Čiampor, F Jr, Čiamporová-Zaťovičová, Z & Kodada, J (2017) A new species of *Neblinagena* Spangler from Kukenán tepui and DNA barcoding of *Neblinagena* and related genera (Coleoptera: Elmidae). *Zootaxa* 4286(2): 176-186.

ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - LINSKÝ, Marek. Diversity of South American Riffle Beetles (Coleoptera: Elmidae) Explored Using DNA Barcodes. In Abstract Book. 10 Symposium for European Freshwater Sciences 2017, 2.7. - 7.7. 2017/ Olomouc, CZ. - Olomouc, 2017, s. 205.(10 Symposium for European Freshwater Sciences 2017).

**5.) Taxonómia a fylogenie rodov *Roraima* Kodada & Jäch a *Neblinaga* Spangler (Coleoptera: Elmidae)** (*Taxonomy and phylogeny of genera Roraima Kodada & Jäch and Neblinaga Spangler (Coleoptera: Elmidae)*)

|                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Fedor Čiampor                        |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2014 / 31.12.2017                |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 1/0395/14                       |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                  |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Prírodovedecká fakulta UK Bratislava |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                    |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 952 €                      |

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme dokončovali analýzu materiálu oboch juhoamerických rodov. Identifikovali sme nový, príbuzný rod s dvoma novými druhmi (rukopis sa finalizuje), definovali sme vzťahy príbuzných rodov Larinae, zo stolovej hory Auyan sme identifikovali nový druh rodu *Roraima*.

Výstupy:

Čiampor, F Jr, Čiamporová-Zaťovičová, Z & Kodada, J (2017) A new species of *Neblinaga* Spangler from Kukenán tepui and DNA barcoding of *Neblinaga* and related genera (Coleoptera: Elmidae). *Zootaxa* 4286(2): 176-186.

**6.) Diverzita a disperzia v metapopuláciách a metaspoločenstvách malých vodných biotopov** (*Diversity and dispersal in metapopulations and metacommunities of small aquatic biotopes*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Zuzana Čiamporová - Zaťovičová              |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2017 / 31.12.2020                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0030/17                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 6749 €                            |

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa zaoberali hlavne terénnymi prácami zameranými na zber a následné laboratórne spracovanie vzoriek vybraných skupín vodných živočíchov najmä z (vysoko)horských oblastí Slovenska – alpínskych a subalpínskych plies a pliesok a rôznych typov vyvieraciek Slovenska. Získaný materiál bude v ďalšom období použitý na štúdium diverzity a disperzie organizmov v rámci metaspoločenstiev bentických organizmov, ako aj metapopulácií vybraných druhov (molekulárne dáta). Dokončili sme analýzy a sfinalizovali sme set nových mikrosatelitových lokusov pre 2 modelové druhy vodných chrobákov (13 pre *Agabus bipustulatus* a 8 pre *A. guttatus*). Lokusy boli otestované na datasete vybraných plies a pliesok Vysokých Tatier a budú použité v ďalšom výskume konektivity metapopulácií modelových druhov. V rámci výskumu vodných makrofytov sme zistili, že druhová bohatosť makrofytov v malých vodných nádržiach antropického pôvodu je nepatrne nižšia, ale štatisticky nevýznamná, v porovnaní s obdobnými biotopmi prirodzeného pôvodu. Umelé vodné nádrže sú si druhovo podobnejšie (beta diverzita) a majú nižší celkový počet druhov (gamma diverzita). Môžeme ale konštatovať, že umelé vodné

nádrže sú z hľadiska diverzity makrofytov do istej miery porovnateľné s prirodzenými vodnými biotopmi a predstavujú tak vhodné náhradné biotopy pre túto skupinu vodných organizmov.

#### Výstupy:

ŠÍPOŠOVÁ, Darina - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml. Development of microsatellite loci for two *Agabus* diving beetle species from the pooled DNA and testing their utility in mountain lake populations. In *Limnologica : Ecology and management of inland waters*, 2017, vol. 67, p. 7-19. (1.427 - IF2016). (2017 - Current Contents).

ŠÍPOŠOVÁ, Darina - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Porovnanie populácií potápnikov *Agabus bipustulatus* (Linnaeus, 1767) a *Agabus guttatus* Paykull, 1798 v plesách Tatier s využitím mikrosatelitových markerov. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A. Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 698-703.

BITTNEROVÁ, Silvia - GALVÁNEK, Dobromil - JANIŠOVÁ, Monika - UHLIAROVÁ, Eva - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - TURISOVÁ, Ingrid. Influence of different management treatments on functional diversity in the semi-natural grassland communities. In *Book of Abstracts. 14th Eurasian Grassland Conference "Semi-natural Grasslands Across Borders"*, 4-11 July 2017, Riga (Latvia) and Western Lithuania. - Latvia : University of Latvia, 2017, s. 20. ISBN 978-9934-18-251-8. (14th Eurasian Grassland Conference Semi-natural Grasslands Across Borders).

BUBÍKOVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard. Artificial ponds in Central Europe do not fall behind the natural ponds in terms of macrophyte diversity. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* (akceptované)

#### **7.) Život na hranici zániku - možnosti zachovania halofytov vo flóre Slovenska** (*Life on the border of extinction – surviving potential of halophytes in Slovakia*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Daniel Dítě                                 |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 31.12.2019                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0001/16                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 4074 €                            |

#### Dosiahnuté výsledky:

Projekt nadväzuje na vlastný predchádzajúci ekologický a cenologický výskum halofytných rastlinných spoločenstiev, ako aj možností ich udržania a obnovy v Panónskej oblasti. Dlhodobu sa na túto problematiku zameriavame najmä na severnej hranici prirodzeného areálu slaniskovej vegetácie – na Podunajskej a Východoslovenskej nížine. Venujeme sa predovšetkým v slovenskej flóre vzácnym a ohrozeným slanomilným druhom, z ktorých sa viaceré ocitli na hranici vymiznutia. Ich výskyt je v súčasnosti obmedzený na posledné lokality, existujúcich na značne fragmentovaných zvyškoch prirodzených stanovišť, prípadne už iba na ľudskými aktivitami podmienených, sekundárnych biotopoch. V druhom roku riešenia sme pokračovali v intenzívnom zbere dát v teréne. Na plochách 0,5 m<sup>2</sup> rozdelených na čiastkové malé plôšky 10 × 10 cm sme zbierali vegetačné dáta šiestich obligátnych halofytov slovenskej flóry. Troch terofytov – *Camphorosma annua*, *Pholiurus pannonicus* a *Plantago tenuiflora* a 3 trvácich druhov – *Artemisia santonicum* subsp. *patens*, *Limonium gmelinii* a *Tripolium pannonicum*. Celkovo sme získali 2680 druhových záznamov. Rovnakou metodikou sme tretím rokom pokračovali v zbieraní dát na 10 trvalých plochách vo všetkých známych populáciách druhu *Camphorosma annua* na Slovensku.

Pokračovali sme v samplingu na trvalých plochách zameraných na vplyv pasenia v slaniskových spoločenstvách v NPR Kamenínske slanisko a vývoji vegetácie a sukcesie na strhnutých plochách s druhom *Crypsis aculeata*. Založili sme transekt na sledovanie dynamiky populácie terofytu *Heleocholea schoenoides*. Venovali sme pozornosť aj vzácnym a ohrozeným druhom slanísk. V rámci pokračujúceho prieskumu slanísk v oblasti Panónie sme sa zamerali na výskum vegetácie slaných močiarov v okolí Apetlonu na východnom brehu Neziderského jazera (Rakúsko) a južného brehu Balatonu (Maďarsko).

#### Výstupy:

DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - PÍŠ, Vladimír - ŠUVADA, Robert. Vegetation classification and ecology of Pannonian salt lake beds. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2017, vol. 47, no. 4, p. 329-344. (1.657 - IF2016). (2017 - Current Contents).

DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - ELIÁŠ, Pavol jun. Hadomor maloúborový (*Scorzonera parviflora*) - takmer vymiznutý druh slovenskej flóry = *Scorzonera parviflora* - nearly disappeared species of the Slovak flora. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 61-72.

DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚTOVÁ, Zuzana. *Carex divisa* in Slovakia: overlooked or rare sedge species? In Hacquetia, 2017, vol. 16, no. 1, p. 5-12. ISSN 1581-4661.

### **8.) Mikropropagácia a kryoprezervácia menej známych druhov drobného ovocia** (*Micropropagation and cryopreservation of less known small fruit species*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Alena Gajdošová                             |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2017 / 31.12.2020                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0052/17                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 6693 €                            |

#### Dosiahnuté výsledky:

Výskum bol zameraný na testovanie dvoch kultivačných médií Murashige & Skoog (MS) a jeho modifikácie Murashige & Skoog Van der Salm médium (MS VDS) pre mikropropagáciu *Amelanchier alnifolia*. Obe médiá sa líšia zdrojom železa. Vplyv základnej a dvojnásobnej koncentrácie chelátov železa v spomínaných médiách bol testovaný pre proliferáciu výhonkov. Vplyv auxínu kyseliny indolyl-3-maslovej (IBA) versus kyseliny 1-naftyloctovej (NAA) na proliferáciu výhonkov bol tiež hodnotený. Iniciácia výhonkov bola úspešná na MS médiu s 1 mg l-1 6-benzylaminopurín (BAP) a 0,5 mg l-1 IBA použitím dormantných púčikov ako primárnych explantátov. Štatistické vyhodnotenie vplyvu auxínov IBA a NAA na proliferáciu výhonkov ukázalo, že vhodnejší auxín je IBA v porovnaní s NAA, obe v koncentrácii 0,5 mg l-1. Testovanie dvoch kultivačných médií s rôznym zdrojom železa FeNaEDTA (etyléndiamíntetraacetát sodný) v MS médiu a FeEDDHA (etyléndiamínhydroxyfenylacetát železitý) v MS VDS médiu a koncentrácie chelátov železa (základná a dvojnásobná) ukázalo, že MS médium s dvojnásobnou koncentráciou FeNaEDTA signifikantne zlepšovalo proliferáciu výhonkov, čo viedlo k tvorbe viac ako 10 výhonkov/explantát. Tieto výsledky môžu výrazne zvýšiť účinnosť procesu mikropropagácie pri druhoch rodu *Amelanchier*. Zakoreňovanie mikrovýhonkov bolo študované testovaním MS a polovičnej dávky MS média s rôznymi kombináciami regulátorov rastu. Polovičné MS s 1 mg/l NAA bolo najlepšie pre zakoreňovanie.

#### Výstupy:

HUNKOVÁ, Júlia - LIBIAKOVÁ, Gabriela - FEJÉR, Jozef - GAJDOŠOVÁ, Alena. Improved *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt ex M. Roem. shoot proliferation by manipulating iron source. In *Propagation of Ornamental Plants*, 2017, vol. 17, no. 3, p.103-107. (0.400 - IF2016).

GRMAN, Viktor - HUNKOVÁ, Júlia - LIBIAKOVÁ, Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena. Vplyv rôzneho zdroja železa v kultivačnom médiu na multiplikáciu výhonkov *Rubus fruticosus* L." Loch Ness ". In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov*, 26. apríl 2017. Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A. Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 147-152.

HUNKOVÁ, Júlia - LIBIAKOVÁ, Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena. Vplyv rôzneho zdroja svetla v kultivačnej miestnosti na multiplikáciu výhonkov troch odrôd *Vaccinium corymbosum*. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017: zborník recenzovaných príspevkov*, 26. apríl 2017. Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A. Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 241-246.

HUNKOVÁ, Júlia - LIBIAKOVÁ, Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena. The Influence of Fluorescent Light and LED Light on the Shoot Multiplication in *Amelanchier alnifolia* var. *Cusickii*. In *Plant Cell In Vitro: Fundamentals & Applications II : international Conference*, June 26-27, 2017 Austria. - Vienna: VISCEA, 2017, p. 30.

HUNKOVÁ, Júlia - HRICOVÁ, Andrea - GAJDOŠOVÁ, Alena. Izolácia genomickej DNA z troch druhov drobného ovocia. In *PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov*. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. abstract No. 1502. ISBN 978-80-972360-1-4.

#### 9.) Cyanobaktérie a sprievodné riasy pri tvorbe recentných sladkovodných stromatolitov (*Cyanobacteria and accompanying algae in formation of recent freshwater stromatolites*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Alica Hindáková                             |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2015 / 31.12.2018                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0060/15                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 4257 €                            |

#### Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka sme okrem sledovaných nálezísk recentných stromatolitov navštívili ďalšie miesta s potencionálnym výskytom týchto útvarov na Slovensku. Nové lokality sme však nezaznamenali, preto sme sa zamerali na porovnávacie štúdie. Naše tohtoročné merania parametrov vodných biotopov potvrdzujú, že kolónie *Rivularia* sa tvoria v horských oligotrofných, pomaly tečúcich vodách s vysokým obsahom vápnika, so zásaditou alebo mierne kyslou pH. Na základe morfológických znakov jednotlivých kolónií vieme, že populácie v slatinnom rašelinisku Šuja a v Bukovinke sú tvorené tým istým druhom *Rivularia haematites*, v Gánovciach okrem *R. haematites* aj *Rivularia* cf. *dura* (pozorovali sme viaceré morfotypy) a v ramene potoka Rybná *Rivularia* cf. *calcarata*. Sprievodné cyanobaktérie a riasy stromatolitov sú rozdielne, aj v prípade rovnakého dominantného druhu. Študovali sme rozdiely v morfologickej variabilite populácií rozsievky rodu *Crenotia*, a to populácií žijúcich epifyticky (vnútri stromatolitov v Gánovciach) a epiliticky (mimo stromatolitov v travertínovom kráteri v Rojkove pri Stankovanoch). Ďalej sme využili možnosť porovnávať slovenský materiál z travertínov s poľským materiálom, napr. z travertínového kameňolomu v Poľsku vs. kameňolomu Dolkam Šuja; poľské žriedla vs. vývery v Močiari, na Liptove ap.). Priebežne kompletizujeme štúdie o vzácnych druhoch pre Slovensko a pre Poľsko, vrátane molekulárnych analýz, z tohto dôvodu sme navštívili typové lokality v Čechách (napr. červenej riasy rodu *Chroothoece*). Správne taxonomické zaradenie sa opiera aj o pozorovania



životných cyklov mikroorganizmov, navrhli sme novú kombináciu epifytickej cyanobaktérie *Aulosira epiphytica*. Pokračujeme v kultivácii druhov rodu *Rivularia* v laboratórnych podmienkach, zbierku sme doplnili o ďalšie cyanobaktérie, rozsievky a zelené riasy z minerálnych a termálnych biotopov. V našich príspevkoch v zahraničí aj doma sme zdôraznili aj dôležitosť ochrany študovaných lokalít, najmä s aktívnou tvorbou penovca. Viaceré študované územia sa nachádzajú v ochrannom pásme, napriek tomu dochádza k ich devastácii a k znečisťovaniu výverov. Prichádzame tak o recentné stromatolity a ďalšiu vzácnu mikrofóru travertínov, napr. v Gánovciach zmizol jeden morfolotyp stromatolitov, ďalšie kolónie sú devastáčnými ľudskými zásahmi ohrozené.

#### Výstupy:

HINDÁKOVÁ, Alica - HINDÁK, František. Life cycle of *Aulosira epiphytica* comb. nova (Cyanobacteria) just completed. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 5, p. 494-499. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents).

KLIMENT, Ján - FERÁKOVÁ, Viera - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica - HODÁLOVÁ, Iva - KOCHJAROVÁ, Judita - KUBINSKÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - LIZOŇ, Pavel - MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol. Zásady, pravidlá a odporúčania pre tvorbu a revíziu slovenského menoslovia siníc, rias, húb a rastlín = Principles, rules and recommendations for creation and revision of Slovak nomenclature for cyanobacteria, algae, fungi and plants. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, supplement 1, s. 1-79.

HINDÁKOVÁ, Alica. Recentné stromatolity na Slovensku ako nika pre iné cyanobaktérie a riasy = Recent stromatolites in Slovakia as a niche for other cyanobacteria and algae. Eng. In *Limnologický spravodajca*, 2017, roč. 11, č. 2, p. 34-39

HINDÁKOVÁ, Alica - KULICHOVÁ, Jana - PESZEK, Łukasz. *Crenotia thermalis* – recent material from travertines in Slovakia vs. type material. In 58th meeting of the Czech Phycological Society, Ostrava, 18.- 20. 9. 2017. Book of Abstracts. - Ostrava : Department of Biology and Ecology, Faculty of Science, University of Ostrava, 2017, s. 2.(58th meeting of the Czech Phycological Society).

KOKOCIŃSKI, Mikołaj - GĄBKA, Maciej - BRYGIDER, Agnieszka - KWASIŹUR, Kinga - HINDÁKOVÁ, Alica. Preliminary studies on rare and calciphilous algae from limestone mine at Barcin, Poland. In Mass development of algae: biodiversity, ecology and management prospects. Proceedings of the 36th International Conference of the Polish Phycological Society, Lublin - Kazimierz Dolny, Poland, 24th-27th May 2017. - Lublin : Department of Hydrobiology, University of Life Sciences, 2017, s. 30. ISBN 978-83-948000-0-0.(Proceedings of the 36th International Conference of the Polish Phycological Society).

HINDÁKOVÁ, Alica - HINDÁK, František. Sprievodné cyanobaktérie a riasy recentných stromatolitov na Slovensku. In *Limnologický spravodajca*. Zborník abstraktov, 10. jarný limnologický seminár, 27.-28. apríl 2017, Banská Štiavnica, 2017, roč. 11, suppl. 1, s. 15. ISSN 1337-2971.

HINDÁKOVÁ, Alica. Morphological Variability of *Crenotia Thermalis* - an Algal Component of the Recent Stromatolites at Gánovce, and of a Travertine Spring Crater at Rojkov (Slovakia). In Programme & Abstract Book. 11th Central European Diatom meeting, Prague, Czech Republic, 22-25 March 2017. - Prague : Charles University, 2017, s. 81. ISBN 9789492663061.(11th Central European Diatom meeting).

#### **10.) Molekulárne metódy v šľachtení prirodzene bezlepkového amarantu (*Molecular methods in breeding of naturally gluten free amaranth*)**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>      | Andrea Hricová        |
| <b>Trvanie projektu:</b>         | 1.1.2016 / 31.12.2018 |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b> | VEGA 2/0041/16        |
| <b>Organizácia je</b>            | áno                   |

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>koordinátorom projektu:</b>              |                                             |
| <b>Koordinátor:</b>                         | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b> | 3 - Slovensko: 3                            |
| <b>Čerpané financie:</b>                    | VEGA SAV: 6425 €                            |

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným zámerom projektu je charakterizácia prvých slovenských odrôd láskavca - „Pribina“ (*Amaranthus cruentus* L.) a „Zobor“ (*Amaranthus hypochondriacus* x *Amaranthus hybridus* L.), získaných v predošlom výskume na našom pracovisku pomocou radiačnej mutagenézy. Odrody „Pribina“ a „Zobor“, ako aj ďalších šesť vyselektovaných mutantných línií, predstavujúcich nové genetické zdroje a potenciálne odrody, je v súvislosti so zmeneným fenotypom detailnejšie charakterizovaných na úrovni genómu a proteómu využitím moderných molekulárnych a omics-metód. Paralelne analyzujeme aj ich nutričnú a dietetickú hodnotu v porovnaní s už existujúcimi odrodami. Na základe analýz môžeme povedať, že kvalitatívne atribúty vyvinutých odrôd a skúmaných línií sú aj pri zvýšených kvantitatívnych charakteristikách zachované, odrody a línie sú dlhodobu stabilné a vyrovnané z nutričného aj dietologického hľadiska. V tomto roku riešenia sme sa zamerali aj na udelenie právnej ochrany pre odrodu „Zobor“ na území SR a zaoberali sa možnosťami rozšírenia právnej ochrany pre odrodu „Pribina“ na územie štátov EU. V súvislosti s ochranou odrôd skúmame odhad ich komerčného potenciálu.

Výstupy:

FEJÉR, Jozef - PORUBSKÁ, Janka - KRON, Ivan - HRICOVÁ, Andrea - LIBIAKOVÁ, Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena. Purple amaranth (*Amaranthus cruentus*) as hyperaccumulator of lead and potential plant for phytoremediation. In Acta Universitatis Prešoviensis, Folia Oecologica, 2017, roč. 9, č.1, s. 25-31.

ŽIAROVSKÁ, Jana - LABAJOVÁ, Mária - KYŠAL, Matúš - RAŽNÁ, Katarína - HRICOVÁ, Andrea. Gamma - radiation as source of changes of intergenic space of amaranth. In VÝŽIVA - ČLOVEK - ZDRAVIE : recenzovaný zborník vedeckých prác Katedry výživy ľudí FAPZ SPU v Nitre. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017, p. 271-276.

FEJÉR, Jozef - GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - HRICOVÁ, Andrea. Biomass production of grain amaranth (*Amaranthus cruentus* L.) variety Pribina. In VIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2017" : 5th - 8th October, 2017. - Jahorina, 2017, p. 377.

GAJDOŠOVÁ, Alena - HRICOVÁ, Andrea - LIBIAKOVÁ, Gabriela - FEJÉR, Jozef. Nová odroda láskavca ZOBOR vyšľachtená mutagenézou z medzidruhového hybridu *Amaranthus hypochondriacus* L. x *Amaranthus hybridus* L.. In Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2017 : zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou,. - Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií SR, 2017, s. 54-55.

ZÁHORSKÝ, Michal. Analýza mutagenézou indukovaných línií láskavca s dôrazom na vybrané gény súvisiace s hmotnosťou a veľkosťou semena. : dizertačná práca. Nitra, 2017. 119 s.

### 11.) Vegetácia jelšových lesov – úloha zonálnych a stanovištných gradientov v azonálnej vegetácii (*Alder forest vegetation – the role of zonal and micro-site gradients in azonal vegetation*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Richard Hrivnák                             |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2014 / 31.12.2017                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0019/14                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských</b>               | 0                                           |

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>inštitúcií:</b>       |                  |
| <b>Čerpané financie:</b> | VEGA SAV: 4075 € |

Dosiahnuté výsledky:

Na základe údajov, získaných v jelšových lesoch v rámci transektu vedeného naprieč Západnými Karpatmi, sme zistili, že i) pôdna vlhkosť, svetlo a skupina pôdných charakteristík sú hlavnými ekologickými charakteristikami ovplyvňujúcimi druhové zloženie podrastu týchto lesov, ii) druhová bohatosť podrastu je pozitívne korelovaná s pôdnou reakciou a vlhkosťným indexom SPI, negatívne s koncentráciou Fe v pôde, iii) lokálne, najmä pôdne faktory prostredia majú najvýraznejší vplyv na druhové zloženie slatinných jelšín, zatiaľ čo v prípade pripotočných jelšín sú to priestorové a regionálne faktory.

Výstupy:

SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - MACHAVA, Ján. Environmental controls of plant species richness and species composition in black alder floodplain forests of central Slovakia = Bestimmende Standortfaktoren für den Artenreichtum und die Arten-zusammensetzung von Pflanzen in Schwarzerlen-Auenwäldern der Zentralslowakei. In Tuexenia, 2017, vol. 37, p. 79-94. (1.325 - IF2016). (2017 - Current Contents).

## 12.) Vplyv krajiny a regulácií na spoločenstvá bentosu tečúcich vôd. *(Impact of regulations of the country and the communities benthos flowing water)*

|                                               |                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Marta Illýová                          |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 31.12.2019                  |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 1/119/16                          |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                    |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 3 - Slovensko: 3                       |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 408 €                        |

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme odobrali a vyhodnotili vzorky biologického materiálu z intersticiálu z rôznych typov pôvodných horských a podhorských tokov, ako aj tokov postihnutých veternou kalamitou a odlesnením. Taktiež boli odobraté a vyhodnotené vzorky planktónu veľkých riek na posúdenie vplyvu regulácie na úrovni druhov a ich ekologických koeficientov, najmä na základe výpočtu aluviálneho riečneho indexu (FI). Na základe kvantitatívneho a kvalitatívneho zloženia spoločenstva bentosu a planktónu bol vyhodnotený vplyv veľkých priehrad budovaných na tokoch.

Výstupy:

ILLYOVÁ, Marta - BERACKO, Pavel - VRANOVSKÝ, Marián - MATEČNÝ, I. Long-term changes in copepods assemblages in the area of the Danube floodplain (Slovak-Hungarian stretch). In Limnologica : Ecology and management of inland waters, 2017, vol. 65, p. 22-33. (1.427 - IF2016). (2017 - Current Contents).

KOKAVEC, Igor - NAVARA, Tomáš - BERACKO, Pavel - DERKA, Tomáš - HANDANOVIČOVÁ, Ivana - RÚFUSOVÁ, Andrea - VRÁBLOVÁ, Zuzana - LÁNCZOS, Tomáš - ILLYOVÁ, Marta - ŠPORKA, Ferdinand. Downstream effect of a pumped-storage hydropower plant on river habitat conditions and benthic life – a case study. In Biologia, 2017, vol. 72, no. 6, p. 652-670. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents).

HUDEC, Igor - ILLYOVÁ, Marta. Rhynchotalona falcata (Crustacea: Anomopoda: Chydoridae): First recording in Slovakia with notes on its distribution and biology. In Biologia, 2017, vol. 72, no.

12, p. 1475-1479. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Typ: ADDA  
 ILLYOVÁ, Marta - MATEČNÝ, I. Long-Term Changes in Zooplankton Crustacean Assemblages in the Danube Floodplain Area (Slovak-Hungarian Stretch). In Abstract Book. 10 Symposium for European Freshwater Sciences 2017, 2.7. - 7.7. 2017/ Olomouc, CZ. - Olomouc, 2017, s. 172.(10 Symposium for European Freshwater Sciences 2017).

### 13.) Diverzita a klasifikácia európskej travinno-bylinnej vegetácie (*Diversity and classification of European grassland vegetation*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Monika Janišová                             |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2015 / 31.12.2018                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0027/15                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 6579 €                            |

#### Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v európskej klasifikácii spoločenstiev triedy Festuco-Brometea, bola publikovaná štúdia o klasifikácii panónskych a pontických stepí na úrovni fytoecologických radov, tiež boli vytvorené formálne definície asociácií zväzov Bromo pannonici-Festucion pallentis a Diantho lumnitzeri-Seslerion. Bola založená medzinárodná databáza GrassPlot, ktorá v súčasnosti obsahuje údaje o diverzite 170 000 výskumných plôch v rámci palearktického biogeografického regiónu. Venovali sme sa analýze alfa diverzity cievnatých rastlín a machorastov v travinno-bylinných spoločenstvách Karpát v závislosti od faktorov prostredia a manažmentu. Kým diverzita machorastov bola determinovaná výhradne premennou „species pool“, diverzita cievnatých rastlín bola tiež ovplyvnená pôdnou reakciou, intenzitou pasenia a štruktúrou okolitej krajiny, pričom význam faktorov závisel od priestorovej škály. Analýza tzv. „dark diversity“ potvrdila úbytok zooloických druhov v stredoeurópskych travinno-bylinných spoločenstvách v súvislosti s poklesom intenzity pasenia. Pokračovali sme v detailnom terénnom prieskume štruktúry a diverzity travinno-bylinnej vegetácie v oblasti Karpát (Slovensko, Rumunsko) a Apenín (Taliansko).

#### Výstupy:

WILLNER, Wolfgang - KUZEMKO, Anna - DENGLER, Jürgen - CHYTRÝ, Milan - BAUER, Norbert - BECKER, Thomas - BIȚA-NICOLAE, Claudia - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - ČARNÍ, Andraž - CSIKY, János - IGIĆ, Ruzica - KAČKI, Zygmunt - KOROTCHENKO, Iryna - KROPF, Matthias - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - KRSTONOŠIĆ, Daniel - RÉDEI, Tamás - RUPRECHT, Eszter - SCHRATT-EHRENDORFER, Luise - SEMENISHCHENKOV, Yuri - STANČIĆ, Zvezdana - VASHENYAK, Yulia - VYNOKUROV, Denis - JANIŠOVÁ, Monika. A higher-level classification of the Pannonian and western Pontic steppe grasslands (Central and Eastern Europe). In Applied Vegetation Science, 2017, vol. 20, no. 1, p. 143-158. (2.474 - IF2016). (2017 - Current Contents).

JANIŠOVÁ, Monika - DENGLER, Jürgen - BIURRUN, Idoia. GrassPlot - The new database of multi-scale plant diversity of Palaearctic grasslands. In IAVS Bulletin, 2017, no. 2, p. 18-22.

JANIŠOVÁ, Monika - CHYTRÝ, Milan - PÄRTEL, Meelis - CHIARUCCI, Alessandro - PILLAR, Valério. In the service of the authors, science and scientific community. In IAVS Bulletin, 2016, no. 2, p. 4-11.

JANIŠOVÁ, Monika - DENGLER, Jürgen - BIURRUN, Idoia - CONRADI, Timo - DEMBICZ, Iwona - GUARINO, Riccardo - NAQINEZHAD, Alireza - WAGNER, Viktoria - THE GRASSPLOT CONSORTIUM. GrassPlot database - a collaborative initiative within the framework

of the Eurasian Dry Grassland Group (EDGG). In Book of Abstracts. 14th Eurasian Grassland Conference "Semi-natural Grasslands Across Borders", 4-11 July 2017, Riga (Latvia) and Western Lithuania. - Latvia : University of Latvia, 2017, s. 32.

JANIŠOVÁ, Monika - ZAJAC, Milan - ŠKODOVÁ, Iveta - CONRADI, Timo - SMATANOVÁ, Jana - UHLIAROVÁ, Eva - DUCHOŇ, Mário - UJHÁZY, Karol - BORSUKIEWICZ, L. Scale-dependent patterns of species richness in mesic Carpathian grasslands. In Abstract Books. The 60th IAVS Annual Symposium "Vegetation patterns in natural and cultural landscapes". - Palermo : Palermo University Press, 2017, s. 178-179.

MAGNES, Martin - JANIŠOVÁ, Monika - BITTNEROVÁ, Silvia - SUJA, Jozef - UJHÁZY, Karol - UHLIAROVÁ, Eva - SENGL, Philipp, Sengl. Grazing abandonment results in decline of zoo-choric species – an evidence from dark diversity analysis in Central European grasslands. In Book of Abstracts. 14th Eurasian Grassland Conference "Semi-natural Grasslands Across Borders", 4-11 July 2017, Riga (Latvia) and Western Lithuania. - Latvia : University of Latvia, 2017, s. 39.

**14.) Synantropizácia lesných spoločenstiev: analýza faktorov ovplyvňujúcich výskyt nepôvodných druhov rastlín v lesoch** (*Synanthropisation of the forest communities: Analysis of factors affecting distribution of alien plants in forests*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Ivan Jarolímek                              |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2015 / 31.12.2018                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0051/15                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 12827 €                           |

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v intenzívnom zbere dvojíc zápisov v lesných porastoch, ktoré sa líšia prevládajúcimi drevinami v stromovom poschodí tak, aby jeden člen dvojice bol prirodzený les s pôvodnými drevinami a druhý člen les s prevládajúcou nepôvodnou drevinou (agát biely, borovica čierna, topol kanadský, dub červený) v areáli od východných Čiech, Slovenska, Poľska, Maďarska až po Rumunsko a Ukrajinu. Vyhodnotili sme rozdiely v miere invadovanosti rôznych typov lesných biotopov. Z výsledkov vyplýva, že takmer všetky lesné biotopy boli v nejakej miere ovplyvnené nepôvodnými druhmi, pričom najvyšší počet a pokryvnosť nepôvodných druhov mali lesy v nižších polohách, v okolí riek a plantáže dominované nepôvodnými drevinami. Analyzovali sme veľký súbor zápisov z celej Európy, ako prípravu na syntaxonomickú revíziu agátových lesov. Predbežné výsledky sme prezentovali na konferencii EVS (European vegetation survey) v Bilbao. Na konferencii sme prezentovali aj prvé výsledky štúdia vplyvu horizontálnej a vertikálnej štruktúry porastu na mieru invadovanosti lesných biotopov. Zistili sme, že najvýznamnejší vplyv na výskyt nepôvodných druhov má pokryvnosť stromovej, krovinovej a bylinnej etáže, vlhkosť, obsah živín a svetlo. Skúmali sme dlhodobý vývoj vegetácie ovplyvnených výstavbou VD Gabčíkovo na trvalých monitorovacích plochách. Väčšina plôch bola negatívne ovplyvnená výstavbou VD, ich pôdna vlhkosť klesala a naopak rástol obsah pôdneho dusíka. Plocha ovplyvnená dotačným kanálom vykazovala najmenej negatívnych zmien, ale aj tu sme zaznamenali nárast počtu a pokryvnosti neofytov a fluktuáciu pôdnej vlhkosti. Pomocou software Fragstats sme zistili negatívny vplyv fragmentácie lesných porastov tvrdých luhov na druhové zloženie podrastu a na zvýšenie podielu nepôvodných druhov v silne fragmentovaných porastoch. Zistili sme významné rozdiely v počte a pokryvnosti nepôvodných a pôvodných druhov v podraze agátových lesov a lesov s borovicou čiernou v porovnaní s lesmi s pôvodným drevinovým zložením.

Výstupy:

PETRÁŠOVÁ, Mária - BACIGÁL, Tomáš - JAROLÍMEK, Ivan. Fragmentation of hardwood floodplain forests - how does it affect species composition? In *Community Ecology : an Interdisciplinary Journal Reporting Progress in Community and Population Studies*, 2017, vol. 18, no. 1, p. 97-108. (0.782 - IF2016). (2017 - Current Contents).

MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Forest habitat invasions – Who with whom, where and why. In *Forest Ecology and Management*, 2018, vol. 409, 1 February 2018, p. 468-478.

PETRÁŠOVÁ, Mária - MATEČNÝ, I. - UHERČÍKOVÁ, Eva - PIŠÚT, Peter - KUBALOVÁ, Silvia - VALACHOVIČ, Milan - HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml. - BISBING, Sarah M. - PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana. Effect of the Gabčíkovo Waterworks (Slovakia) on riparian floodplain forest ecosystems in the Danube inland delta: vegetation dynamics and trends. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 7, p. 722-734. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents).

JAROLÍMEK, Ivan - PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana - ROLEČEK, Jan - SÁDLO, Jiří - PETRÁŠOVÁ, Mária - VÍTKOVÁ, M. Variability of Robinia pseudoacacia-dominated communities in Europe. In 26th Congress of the European Vegetation Survey "Diversity patterns across communities in the frame of global change: conservation challenges", Bilbao, 13-16 September 2017. Abstracts. - Bilbao : Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 2017, s. 69. ISBN 978-84-9082-701-7.(26th Congress of the European Vegetation Survey).

MEDVECKÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Mária - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - JAROLÍMEK, Ivan - MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta. Horizontal and vertical structure and its effect on the level of invasion of forest stands. In 26th Congress of the European Vegetation Survey "Diversity patterns across communities in the frame of global change: conservation challenges", Bilbao, 13-16 September 2017. Abstracts. - Bilbao : Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 2017, s. 78. ISBN 978-84-9082-701-7.(26th Congress of the European Vegetation Survey).

ŠIBÍKOVÁ, Mária - MEDVECKÁ, Jana - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Robinia pseudoacacia plantations as the factor of homogenization of the Carpathian forest vegetation. In *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity"*, 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 184-185.

BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Agátiny ako náhrada lesov s pôvodnými drevinami - kde je ich vplyv najvýraznejší? In *Konferencia České botanické společnosti Ekologie a evoluce rostlin na antropogenních stanovištích střední Evropy*, Praha, 25. - 26. listopadu 2017. Sborník abstraktů. - Praha : Česká botanická společnost, 2017, s. 7. ISBN 978-80-86632-60-5.(Konferencia České botanické společnosti).

BOTKOVÁ, Katarína - BAZALOVÁ, Denisa - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - JAROLÍMEK, Ivan - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - ŠIBÍK, Jozef - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Nepôvodné porasty borovice čiernej (Pinus nigra) v strednej Európe a ich vplyv na prostredie a diverzitu podrastu. Konferencia „Ekologie a evoluce rostlin na antropogenních stanovištích střední Evropy“, 25. - 26. novembra 2017, Praha (prednáška)

ŠIBÍKOVÁ, Mária - BOTKOVÁ, Katarína. Synantrophisation of forest communities in Slovakia. 17. 01. 2017, Institute of Plant Sciences, Karl-Franzens University, Graz (pozvaná prednáška)

ŠIBÍKOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Nepôvodné dreviny Podunajska a ich vplyv na diverzitu podrastu. Konferencia “Obnova endemických panónskych slanísk a piesočných dún na južnom Slovensku”, 31. 05. - 01. 6. 2017, Patince (pozvaná prednáška)

**15.) Transkripčná, posttranskripčná a posttranslačná regulácia génu IRT1, rozhodujúceho**

**transportéra železa v koreni rastlín** (*Transcriptional, post-transcriptional and post-translational regulation of IRT1 gene, a key transporter of iron in plant roots*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Ján Jásik                                   |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2017 / 31.12.2020                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0115/17                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 7494 €                            |

Dosiahnuté výsledky:

Zozbierali sme inzerčné mutantné línie *irt1*, kreovali homozygotné línie nesúce rekombinantné DNA pre štúdium aktivity IRT promótorov a dynamiku IRT proteínov, pripravili sme tiež ďalšie rekombinantné DNA nesúce sekvencie pre IRT1 a urobili predbežné štúdie na zistenie ako sú promótory IRT génov regulované faktormi prostredia.

Výstupy:

JÁSIK, Ján - LEŠKOVÁ, Alexandra - LABAJOVÁ, Mária - TURŇA, Ján. Photoconvertible Fluorescence Proteins as Reporters to Monitor Intracellular Dynamics of Plasma Membrane Proteins. In International Conference "Plant Transformation & Biotechnology IV". Programme and Abstracts. Vienna, Austria, June 29-30, 2017. - Vienna : VISCEA, 2017, s. 18.(Plant Transformation & Biotechnology IV).

LEŠKOVÁ, Alexandra. Multilevel Assessment of Heavy Metal-Induced Iron Deficiency. In International Conference "Plant Transformation & Biotechnology IV". Programme and Abstracts. Vienna, Austria, June 29-30, 2017. - Vienna : VISCEA, 2017, s. 33.(Plant Transformation & Biotechnology IV).

**16.) Hybridné roje borovice lesnej a borovice horskej-kosodreviny na Slovensku** (*Hybrid swarms of Scots pine and mountain dwarf pine in Slovakia*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Andrej Kormuťák                             |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2017 / 31.12.2019                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0063/17                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 2570 €                            |

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdia hybridologických vzťahov medzi borovicou lesnou a borovicou horskou-kosodrevinou sa uskutočnila umelá hybridizácia uvedených borovic na lokalitách severného Slovenska. Zistila sa pritom čiastočná kompatibilita medzidruhovej kombinácie *Pinus sylvestris* × *P. mugo*, ako aj reciprokej kombinácie *P. mugo* × *P. sylvestris*. Uvedené zistenie popiera doposiaľ tradovaný názor o jednosmernom toku génov od *P. mugo* k *P. sylvestris*, resp. o absencii toku génov od *P. sylvestris* k *P. mugo*. Platnosť hybridného potomstva *P. sylvestris* × *P. mugo* bola potvrdená pomocou druhovo-špecifického markéra chloroplastovej DNA (*trnV-trnH/Hinf I*), ktorý sa pri ihličnanoch prenáša paternálne. Tento typ dedičnosti vykazovalo aj

potomstvo medzidruhového kríženia *P. sylvestris* × *P. mugo*. Reciproká kombinácia *P. mugo* × *P. sylvestris* je však v tomto ohľade výnimočná, nakoľko potomstvo uvedeného medzidruhového hybridu vykazuje výlučne maternálnu dedičnosť chloroplastového markéra. V podstate ide o zistenie výnimky zo všeobecné akceptovaného názoru o paternálnom prenose chloroplastovej DNA pri nahosemenných rastlinách. Ako také, má veľký význam pri štúdiu toku génov v rámci hybridných rojov borovice lesnej a borovice horskej, ktoré vznikli spontánne na viacerých lokalitách severného Slovenska.

#### Výstupy:

KORMUŤÁK, Andrej - GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - KOUBOVÁ, Martina - JOPČÍK, Martin - SUKENIKOVÁ, Martina - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Field-based artificial crossings indicate partial compatibility of reciprocal crosses between *Pinus sylvestris* and *Pinus mugo* and unexpected chloroplast DNA inheritance. In *Tree Genetics and Genomes*, 2017, vol.13, no.3, article Number: 68. (1.624 - IF2016).

KORMUŤÁK, Andrej - GALGÓCI, Martin - SUKENIKOVÁ, Denisa - BOLEČEK, P. - LIBANTOVÁ, Jana - GÖMÖRY, Dušan. Maternal inheritance of chloroplast DNA in *Pinus mugo* Turra: a case study of *Pinus mugo* × *Pinus sylvestris* crossing. In *Plant Systematics and Evolution*, vol.

KLOBUČNÍK, Miroslav - GALGÓCI, Martin - KORMUŤÁK, Andrej. Genetická štruktúra hybridného roja borovice lesnej a borovice horskej na lokalite "Medzi Borami" pri Zuberci = Genetic Structure on the Hybrid Swarm of Scots Pine and Mountain Dwarf Pine on the Locality "Medzi Borami" near Zuberec. In *Študentská vedecká konferencia 2017 Fakulty prírodných vied UKF v Nitre a Fakulty prírodných vied UMB v Banskej Bystrici : zborník recenzovaných príspevkov*, 26. apríl 2017. Editori: T. Tóth, L. Klimentová. - Nitra : Fakulta prírodných vied UKF v Nitre a Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici, 2017, s. 67-72.

**17.) Skrining a transformácia dát z modelových centier biodiverzity pre pochopenie ekologických a fylogenetických vzťahov vybraných vzácných a ohrozených druhov húb** (*Screening and transformation of data of model centers of biodiversity for understanding of ecological and phylogenetical relationships of rare and endangered species of fungi*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Viktor Kučera                               |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2015 / 31.12.2018                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0008/15                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 4585 €                            |

#### Dosiahnuté výsledky:

Spracovali sme údaje o výskyte vzácných a ohrozených druhov slovenskej mykoflóry. Zrevidovali sme herbárové položky vybraných taxónov. V rámci spracovávanía získaných výsledkov sa zosumarizovali informácie o druhoch rodu *Glutinoglossum* na Slovensku a *Microglossum* v Európe, preštudoval sa typový materiál vybraných druhov rodu *Trichoglossum*. Pokračovali práce na excerpaní podkladov o slovenských menách húb.

#### Výstupy:

KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel - TOMŠOVSKÝ, Michal. Taxonomic divergence of the green naked-stipe members of the genus *Microglossum* (Helotiales). In *Mycologia*, 2017, vol. 109, no. 1, p. 46-54. (2.550 - IF2016). (2017 - Current Contents).



CROUS, P.W. et al. (KUČERA, Viktor). Fungal Planet description sheets: 625-715. In Persoonia, 2017, vol. 39, p. 270-467. (7.511 - IF2016). (2017 - Current Contents).

KUČERA, Viktor. Nové jazýčky na Slovensku. Zoznam referátov zo seminára Diverzita a ekológia húb 4. In Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti, október 2017, č. 46, s. 16-17.

FEDOSOVA, Anna G. - KUČERA, Viktor. Species of the genus Trichoglossum with 7-septate ascospores (Geoglossaceae, Ascomycota). In Book of abstracts. XX Symposium of Baltic Mycologists and Lichenologists, Gdańsk, September 25-29th, 2017. - Gdańsk : University of Gdańsk, 2017, s. 29. ISBN 978-83-7531-163-1.(XX Symposium of Baltic Mycologists and Lichenologists).

KUČERA, Viktor - FEDOSOVA, Anna G. 2017. First record of Hemileucoglossum littorale in Slovakia. Catathelasma (v tlači)

#### 18.) Taxonomická a nomenklatorická revízia diverzity cievnatých rastlín Slovenska (Taxonomic and nomenclatural revision of diversity of vascular plants of Slovakia)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Dominik Roman Letz                          |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2017 / 31.12.2020                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0137/17                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 5561 €                            |

##### Dosiahnuté výsledky:

Vypracoval sa nový aktualizovaný prodromus čeľadí a rodov cievnatých rastlín Slovenska, v ktorom sa uplatnila nomenklatura podľa najnovších medzinárodných štandardov. Systém radov a čeľadí sme prevzali a aplikovali z priebežne vylepšovaného fylogenetického systému APG, dostupného cez Angiosperm Phylogeny Website. Ako východisko pre rodový koncept sme prevzali európsky štandard Euro+Med PlantBase, ktorý bude možné modifikovať v našej databáze iba na základe publikovaných argumentov z najnovších taxonomických a fylogenetických výskumov. Prodromus rodov bol tiež doplnený zoznamom príslušných domácich a zahraničných špecialistov, s ktorými budeme ďalej spolupracovať na revízii jednotlivých rodov. Vypracoval sa tiež návrh novej originálnej webovej databázy SloPlantList: Cievnaté rastliny Slovenska – referenčný zoznam taxónov, pre ktorú sa vytvorila vhodná vrstva na objektovo-relačnej platforme s využitím systému PostgreSQL. Databáza, do ktorej bola zatiaľ transportovaná posledná verzia checklistu, umožní po ďalšom spracovaní on line vyhľadávanie akceptovaných mien a synonym podľa vedeckého alebo slovenského mena, ako aj tematické vyhľadávanie v 6 kategóriách: ohrozenosť, legislatívna ochrana, endemizmus, nepôvodnosť, inváznosť a pestovanosť.

#### 19.) Mäsožravé rastliny – perspektívny zdroj génov pre hydrolytické enzýmy s antifungálnym potenciálom (Carnivorous plants – prospective source of genes for hydrolytic enzymes with antifungal potential)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Jana Libantová                              |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2017 / 31.12.2019                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0075/17                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských</b>               | 0                                           |

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>inštitúcií:</b>       |                  |
| <b>Čerpané financie:</b> | VEGA SAV: 8572 € |

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na izoláciu génovej sekvencie pre hydrolytický enzým beta 1-3 glukanáza z mäsožravej rastliny *Drosera binata*. Získali sme jej genomický a cDNA klon. In silico analýza odhalila prítomnosť 1 intrónu v genomickom klone tohto génu, pričom zostrih tejto sekvencie bol potvrdený experimentálne. Predbežné expresné analýzy odhalili relatívne nízku expresiu v neindukovaných rastlinách. V ďalších experimentoch sa zameriame na zistenie presnejšieho expresného profilu génu pre izolovanú beta 1-3 glukanázu a preskúmame jej prípadné zapojenie do procesov trávenia koristi.

Výstupy:

FRÁTRIKOVÁ, Monika. The isolation of the partial sequence of the  $\beta$ -1,3-glucanase gene from *Drosera binata*. In Scientific Conference of PhD. Students of FAFR and FBFS, SUA in Nitra - Proceedings of abstracts : 7 November 2017. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, 2017, p. 24.

**20.) Vplyv kremíka a kyseliny salicylovej na fyziologické a biochemické procesy rastlín kukurice vystavených stresu z antimónu (Sb) a niklu (Ni) (*Effect of silicon and salicylic acid on physiological and metabolic processes in maize plants stressed by antimony (Sb) and nickel (Ni)*)**

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Miroslava Luxová                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2017 / 31.12.2020                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0018/17                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 8567 €                            |

Dosiahnuté výsledky:

V hydroponicky pestovanej kukurici siatej (*Zea mays* L.) sme testovali účinky aplikácie kyseliny salicylovej (SA) na toxicitu antimónu (Sb(V)). S cieľom výberu najvhodnejšej metódy kultivácie rastlín so SA, ktorá bude mať potenciálne zmierňujúci účinok na toxicitu Sb(V), sme skúmali rôzne spôsoby aplikácie SA na hybridu Valentina. Taktiež sme si kládli otázku, či citlivosť rastlín na Sb(V) a SA je závislá od ich genetického pozadia, pozorovaním rastových parametrov rôznych hybridov kukurice po vystavení Sb(V) a SA. Zistili sme, že ošetrovanie semien rastlín roztokom SA pred jej vysiatím či už prostredníctvom imbibície alebo primingu má potenciálny zmierňujúci účinok na toxicitu Sb(V). Rôzne hybridy mali odlišné reakcie na prítomnosť Sb(V) a/alebo SA. Aplikácia SA mierne stimulovala rast koreňov a tvorbu čerstvej biomasy výhonkov kontrolných, aj Sb(V) stresovaných rastlín hybridu Valentina, kým inhibovala tieto parametre ostatných hybridov alebo nemala na ne žiaden účinok.

**21.) Využitie kremíka pri potlačení invázie fytopatogénnych húb do koreňov rastlín (*Silicon-mediated inhibition of fungal phytopathogen invasion into the plant roots*)**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>      | Miroslava Luxová      |
| <b>Trvanie projektu:</b>         | 1.1.2016 / 31.12.2019 |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b> | VEGA 1/0755/16        |
| <b>Organizácia je</b>            | nie                   |

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>koordinátorom projektu:</b>              |                                      |
| <b>Koordinátor:</b>                         | Prírodovedecká fakulta UK Bratislava |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b> | 0                                    |
| <b>Čerpané financie:</b>                    | VEGA SAV: 4788 €                     |

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme pripravili sterilné rastliny hostiteľa a sterilný izolát fytopatogénnej huby rodu *Fusarium* a *Alternaria* pre tvorbu interakčných dvojíc hostiteľ-patogén v uzatvorených in vitro systémoch, pričom sme testovali rôzne typy povrchových sterilizácií (faktory ako typ a koncentrácia sterilizačných činidiel, príp. ich zmesi, čas pôsobenia činidiel) pri súčasnom zachovaní životaschopnosti a produktivity biomasy (analýza počtu biologických kontaminantov, zisťovanie rýchlosti rastu rastlín). Prítomnosť fytopatogénov sme zisťovali histochemicky v rizosfére hostiteľa. Testovali sme aj optimálnu aplikačnú dávku a dostatočný čas pre efektívnu inváziu patogénu do hostiteľa.

**22.) Biosystematické štúdium karpatsko-panónskych zástupcov rodu *Sesleria* (Poaceae)**  
*(Biosystematic study of Carpatho-Pannonian representatives of the genus Sesleria (Poaceae))*

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Monika Majerová                             |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 31.12.2019                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0131/16                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 3892 €                            |

Dosiahnuté výsledky:

Dokončili sme vyhodnocovanie karyologickej variability (absolútna a relatívna veľkosť DNA, ploidná úroveň) všetkých 6 zástupcov rodu *Sesleria* vyskytujúcich sa v Západných Karpatoch a v Panónii (ca 1500 jedincov a 80 populácií). Výsledky priniesli viacero prekvapivých zistení, korešpondujúcich s recentnými molekulárnymi analýzami autorov Kuzmanović a kol., s ktorými na téme spolupracujeme. Pri druhu *S. caerulea* sme po prvýkrát zaznamenali hexaploidné jedince a objasnili sme spôsob ich vzniku. Ukázali sme, že veľkosť genómu je významnou pomôckou pri určovaní morfológicky ťažko odlišiteľných zástupcov študovaného rodu. Objasnili sme systematickú príslušnosť viacerých sporných populácií. Naše dáta napr. indikujú, že pri populáciách z Vršatca a vrchu Naszály v Maďarsku nepôjde o druh *S. sadleriana*, ako sa doposiaľ predpokladalo, ale o taxón *S. tatrae*. Taktiež v prípade oktoploidných jedincov z Plešiveckej planiny nejde o druh *S. heufleriana*, ale o druh *S. hungarica*. Z našich výsledkov vyplýva, že druh *S. sadleriana* sa na Slovensku s najväčšou pravdepodobnosťou nevyskytuje. Naopak, druh *S. hungarica* je novým druhom pre Slovensko a druh *S. tatrae* je novým druhom pre Maďarsko. K dôležitým výsledkom výskumu patrí aj to, že sme nenašli žiadne dôkazy podporujúce staršie teórie o častej hybridizácii medzi jednotlivými zástupcami rodu.

Výstupy:

HODÁLOVÁ, Iva - MARHOLD, Karol - MEREĎA, Pavol, ml. Asteraceae. In Marhold, K., Kučera, J.(eds.), IAPT/IOPB chromosome data 26. Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2017, vol. 66, no. 6, p. 1490, E10-E12. (2.447 - IF2016). (2017 - Current Contents).

MEREĎA, Pavol, ml. - FERÁKOVÁ, Viera - MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária -

HODÁLOVÁ, Iva. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2016 v Bratislave = Results of the Floristic mini-course held in 2016 in the Bratislava city. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 187-194.

**23.) Štúdium vybraných fyziologických a molekulárnych parametrov zahrnutých v regenerácii a raste parazitických burín *Phelipanche* spp. (Study of selected physiological and molecular factors involved in regeneration and growth of parasitic weeds of *Phelipanche* spp.)**

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Radoslava Matúšová                          |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2017 / 31.12.2020                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0138/17                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 10262 €                           |

Dosiahnuté výsledky:

V rámci prvého roku riešenia projektu sme sa zamerali na optimalizáciu proteínových extrakčných metód v korelácii k špecifite pletív parazitických rastlín čeľade Orobanchaceae. Následne sme purifikovali získané proteíny. Proteínové extrakty boli separované na základe rozdielnej molekulovej hmotnosti a v prípade 2D separácie proteínov aj na základe pI. Boli využité gélové a negélové proteomické postupy. Špecifikované vzorky proteínov boli podrobené enzymatickej digescii a následne analyzované hmotnostnou spektrometriou. Identifikácia proteínov bola založená na databázach vytvorených na základe bioinformatických postupov využívajúcich transkriptomické dáta, pričom bola vytvorená komplexná databáza proteomických dát, pozostávajúca z neredundantných sekvencií z viacerých druhov parazitických rastlín. Verifikovali sme postup analýz proteínov a ich prekryvu s EST databázami. Charakterizovali sme aj niekoľko strigolaktónových mimík za účelom indukcie klíčenia semien parazitických rastlín.

Výstupy:

OANCEA, Florin - GEORGESCU, Emilian - MATÚŠOVÁ, Radoslava - GEORGESCU, Florentina - NICOLESCU, Alina - RAUT, Iuliana - JECU, Maria-Luiza - VLADULESCU, Marius-Constantin - VLADULESCU, Lucian - DELEANU, Calin. New Strigolactone Mimics as Exogenous Signals for Rhizosphere Organisms. In Molecules, 2017, vol.22, no.6, article Number: 961. (2.861 - IF2016). (2017 - Current Contents).

GEORGESCU, Emilian - MATÚŠOVÁ, Radoslava - GEORGESCU, Florentina - OANCEA, Florentin - NICOLESCU, Alina - RAUT, Iulia - JECU, Luiza - VLADULESCU, Marius-Constantin - TOTH, Peter - DELEANU, Calin. New affordable strigolactone analogues as active ingredients for plant protection products. In 2 International congress " Strigolactones" Cavallerizza Reale : Torino - March 27-30, 2017, p. 87.

KLEMAN, Juraj - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - MATÚŠOVÁ, Radoslava. Proteomic analysis of parasitic weeds of Orobanchaceae family. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 14th International Student Conference on Experimental Plant Biology, 7th to 8th September 2017, Bratislava, Slovakia. Book of Abstracts, 2017, roč. 17, č. 1, s. S1. ISSN 1213-6670.(14th International Student Conference on Experimental Plant Biology).

KLEMAN, Juraj - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MATÚŠOVÁ, Radoslava. Proteomic analysis of parasitic weed species of Orobanchaceae family. In Scientific Conference of PhD. Students of FAFR and FBFS, SUA in Nitra - Proceedings of abstracts : 7 November 2017. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, 2017, p.

10.

**24.) Flóra Slovenska – čeľaď Asteraceae (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov** (*Flora of Slovakia – Asteraceae family (first part): biosystematic study of critical taxa*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Pavol Mered'a                               |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2017 / 31.12.2020                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0154/17                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 8224 €                            |

Dosiahnuté výsledky:

Riešili sme taxonomické a chorologické otázky zástupcov čeľade Asteraceae a problematických skupín radu Caryophyllales na Slovensku a v širšom stredoeurópskom priestore. Vypracovali sme rodové charakteristiky vybraných zástupcov čeľade Asteraceae do pripravovanej publikácie Flóra Slovenska VI/2, ktorej vydanie je hlavným výstupom projektu. Na území strednej Európy (Česká republika, Slovensko, Maďarsko, Rumunsko, Srbsko) sme sa venovali štúdiu karyologickej a morfolologickej variability zástupcov rodov *Amaranthus*, *Aster*, *Atriplex*, *Bupleurum*, *Chenopodium*, *Fallopia*, *Jacobaea*, *Rumex* a *Tripolium*. Pre územie Rumunska sa nám podarilo zistiť nový taxón (*Jacobaea vulgaris* subsp. *pannonica*) a na srbskej lokalite druhu *Atriplex littoralis* sme zaznamenali okrem diploidných rastlín aj výskyt triploidného jedinca. Ide o prvý nález triploidnej rastliny nielen v rámci študovaného druhu, ale aj celého rodu *Atriplex*. Revízia herbárových dokladov invázných zástupcov rodu *Solidago* ukázala, že doterajšie informácie o ich prvotnom splanievaní na Slovensku boli chybné. Rozlišovanie druhov bolo v minulosti nesprávne a preto staršie literárne údaje o ich rozšírení nemožno brať do úvahy. Zistili sme, napr. že prvý doklad o splanievaní druhu *S. gigantea* je o ca 65 rokov a druhu *S. canadensis* o ca 20 rokov starší ako sa doposiaľ predpokladalo. Výsledky karyologického a morfologického štúdia malokarpatských populácií rodu *Solidago* navyše ukázali, že druh *S. altissima* bol zo Slovenska s najväčšou pravdepodobnosťou publikovaný omylom. Na 4 železničných staniach v okolí Čiernej nad Tisou sme skúmali vplyv železničného transportu z východnej Európy na našu flóru. Porovnávali sme vlastné historické údaje z rokov 1964–1998 s dátami z rokov 2012–2013. Celkovo sme zaznamenali 657 cievnatých rastlín, z toho až 46 % predstavujú druhy nepôvodné pre územie Slovenska. 12 druhov bolo nájdených ako nových pre územie Slovenska (z nich sú pre riešený projekt významné najmä taxóny *Artemisia dniproica*, *Artemisia* cf. *verlotiorum*, *Chenopodium berlandieri* subsp. *zschackei* a *Coreopsis* cf. *tinctoria*). Monitorovali sme taktiež floristické zloženie vybraných lokalít v okolí Stupavy. Z celkového počtu 379 nájdených taxónov cievnatých rastlín, predstavuje jeden taxón (neofyt *Coreopsis lanceolata*) nový druh pre územie Slovenska. V rámci projektu sa dokončila aj jedna bakalárska práca na tému „Morfológická a karyologická variabilita druhu *Bupleurum falcatum* (Apiaceae) v Panónii a Západných Karpatoch“ a diplomová práca na tému „Neofyty a invázne archeofyty severozápadnej časti Krivánskej Malej Fatry“. Projekt finančne podporil aj vydanie publikácie O. Erdelskej a kolektívu „Embryológia krytosemenných rastlín“. Ide o druhé a značne prepracované vydanie priekopníckej vysokoškolskej učebnice.

Výstupy:

ERDELSKÁ, Oľga - ŠVUBOVÁ, Renáta - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - LUX, Alexander. Embryológia krytosemenných rastlín. Bratislava : VEDA, 2017. 208 p.  
HODÁLOVÁ, Iva - MARHOLD, Karol - MEREĎA, Pavol, ml. Asteraceae. In Marhold, K., Kučera, J.(eds.), IAPT/IOPB chromosome data 26. Taxon : international journal of taxonomy,

phylogeny and evolution, 2017, vol. 66, no. 6, p. 1490, E10-E12. (2.447 - IF2016). (2017 - Current Contents).

MEREĎA, Pavol, ml. - FERÁKOVÁ, Viera - MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - HODÁLOVÁ, Iva. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2016 v Bratislave = Results of the Floristic mini-course held in 2016 in the Bratislava city. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 187-194.

JEHLÍK, Vladimír - ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana. The influence of the Eastern migration route on the Slovak flora – a comparison after 40 years = Der Einfluss des östlichen Migrationsweges auf die slowakische Flora – ein Vergleich nach 40 Jahren. In Tuexenia, 2017, vol. 37, p. 313-332. (1.325 - IF2016). (2017 - Current Contents).

MEREĎA, Pavol, ml. Správa o činnosti Slovenskej botanickej spoločnosti v roku 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 3-11.

GALOVÁ, Michaela. Morfológická a karyologická variabilita druhu *Bupleurum falcatum* (Apiaceae) v Panónii a Západných Karpatoch. Msc. (bakalárska práca), 2017, depon. in Katedra botaniky PriF UK, Bratislava.

KOLÁRIKOVÁ, Zuzana. Neofyty a invázne archeofyty severozápadnej časti Krivánskej Malej Fatry. Msc. (diplomová práca), 2017, depon. in Katedra botaniky PriF UK, Bratislava.

**25.) Štúdium funkcie génov dehydrínov z *Arabidopsis thaliana* pri tolerancii voči vybraným typom abiotického stresu** (*Studying of the function of dehydrin genes from Arabidopsis thaliana in the tolerance to selected types of abiotic stresses*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Jana Moravčíková                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2017 / 31.12.2019                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0035/17                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 8032 €                            |

Dosiahnuté výsledky:

Technikami rekombinantnej DNA sme pripravili tri rastlinné transformačné konštrukcie, ktoré individuálne obsahovali i) gén At3g50970; ii) gén At1g54410 a iii) gén At2g21490, všetky pod kontrolou konštitutívneho dCaMV 35S. T-DNA oblasť príslušných binárnych vektorov sme jednotlivo vniesli do genómu tabaku transformáciou pomocou *Agrobacterium tumefaciens*. Získali sme tri sady transgénnych rastlín, ktoré sú v súčasnosti podrobované molekulárno-biochemickým analýzám za účelom potvrdenie ich transgénneho charakteru.

Výstupy:

MIHALIK, Dušan - GUBIŠOVÁ, M. - KRAIC, Ján - HUDCOVICOVÁ, M. - HAVRLENTOVÁ, M. - MORAVČÍKOVÁ, Jana - GLASA, M. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Introduction of a synthetic Thermococcus-derived  $\alpha$ -amylase gene into barley genome for increased enzyme thermostability in grains. In Electronic Journal of Biotechnology, 2017, vol. 30, p. 1-5. (1.527 - IF2016).

GÁLOVÁ, Zdenka - CHRENEK, Peter - BALÁŽOVÁ, Želmíra - MORAVČÍKOVÁ, Jana - CHŇAPEK, Milan - Vivodík, Martin - DRÁBEKOVÁ, Janka. Geneticky modifikované potraviny. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 144 s.

ZIMOVÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - GREGOROVÁ, Zuzana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Preparation plant of vector construct containing dehydrin gene At2g21490. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2017, vol.6, no.6, p. 1261-1263.

MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - NEMEČEK, Peter - BLEHOVÁ, Alžbeta - BALÁŽOVÁ, Želmíra - GÁLOVÁ, Zdenka - MÉSZÁROS, Patrik - KRAIC, Ján. Perception of biotech trees by Slovak university students – a comparative survey. In Nova Biotechnologica et Chimica, 2017, vol.16, no.1, p.12-19.

ZIMOVÁ, Mária - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Analyses of transgenic tobacco plants expressing dehydrin gene at3g50970. In Celoslovenská študentská vedecká konferencia : zborník prác, Aplikované prírodné vedy 2017, 11 apríl 2017. - Trnava : Fakulta prírodných vied, UCM v Trnave, p. 293-298

ZIMOVÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - GREGOROVÁ, Zuzana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Preparation of plant vector construct containing dehydrin gene at2g21490. In HOLLY, Dominik. Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs : 12th international scientific conference, May 16-18, 2017. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2017.

MORAVČÍKOVÁ, Jana. Genetická modifikácia rastlín pre potreby základného a aplikovaného výskumu. Nitra : FBP SPU, 2017. 82 s.

## 26.) Evolučný význam predácie na životné stratégie rýb (*Evolutionary importance of predation rate on life history adaptations of fishes*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Ladislav Pekárik                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2014 / 31.12.2017                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0124/14                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 1 - Slovensko: 1                            |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 3736 €                            |

### Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu sme analyzovali rozmanitosť prírodných podmienok v rámci potenciálnych lokalít a nakoniec boli identifikované najmenej odlišné lokality. Z týchto lokalít boli odobrané vzorky na analýzu vzťahu medzi kondíciou a reprodukčnými parametrami a intenzitou predácie na týchto lokalitách. Zistili sme, že tieto parametre nesúvisia s početnosťou alebo počtom druhov na lokalitách. Na druhej strane bol zistený významný rozdiel pri početnosti jednotlivých druhov. V ďalšom experimente bola chovaná gupka dúhová (*Poecilia reticulata*) v podmienkach bez predátorov a s predátormi, kde neboli zistené štatisticky významné rozdiely v kondícii a v reprodukčných parametroch týchto rýb v rôznych podmienkach. V poslednom experimente boli zistené nesignifikantné rozdiely v merateľnom parametre strachu plotice červenookej (*Rutilus rutilus*) pri expozícii voči známym a neznámym predátorom a nepredátorom. Výsledky projektu naznačujú, že by intenzita predácie mohla byť zodpovedná za rozdiely v kondícii a v reprodukčných parametroch.

## 27.) Aktivácia, regulácia a kontrola bunkových mechanizmov v suspenznej kultúre a intaktných rastlinách tabaku elicitovaných mykotoxínmi húb rodu *Fusarium* (*Activation, regulation and control of cellular mechanisms in suspension culture and intact tobacco plants elicited with mycotoxins of genus Fusarium*)

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>      | Vladimír Repka        |
| <b>Trvanie projektu:</b>         | 1.1.2017 / 31.12.2020 |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b> | VEGA 2/0003/17        |
| <b>Organizácia je</b>            | áno                   |

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>koordinátorom projektu:</b>              |                                             |
| <b>Koordinátor:</b>                         | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b> | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                    | VEGA SAV: 5354 €                            |

Dosiahnuté výsledky:

Z listových explantátov tabaku (*Nicotiana tabacum* L.) v podmienkach in vitro sme odvodili stabilne propagovanú suspenznú kultúru. V jednotlivých experimentoch sme potom suspenzné kultúry inkubovali v prítomnosti rôznych koncentrácií hostiteľ-špecifických (kyselina fuzáriová) a hostiteľ-nešpecifických (zearalenon, ?-zearalenol, ?-zearalenol, fumonisin B1, beauvericin) fuzariotoxínov. Následne sme v kontrolných (netoxifikovaných) a mykotoxínom ošetrovaných kultúrach sledovali zmeny základných vitálnych parametrov v závislosti od koncentrácie a trvania pôsobenia fuzariotoxínov. V habituovaných, nie však štandardne kultivovaných, bunkách sme pomocou PAGE a western blotu potvrdili akumuláciu novej 19,7 kDa izoformy proteínu podobnému PR-1. Zásadným sa javí zistenie, že expresia tejto izoformy je okrem habituácie indukovateľná aj niektorými typmi mykotoxínov. Zistili sme, že na rozdiel od iných izoform PR-1 proteínu, expresia novo identifikovanej izoformy 19,7 kDa nie je indukovateľná inými formami stresu. Zistili sme, že aplikácia kyseliny fuzárievej stimulovala v listoch tabaku katabolizmus chlorofylu a následnú PCD. Akumulácia feoforbidu a v dôsledku exprese feoforbid a-oxygenázy (PaO), ktorá je kódovaná génom *acd1* (accelerated cell death 1) stimulovala progresiu PCD. Western blotom s ACD1 špecifickou protilátkou sme zistili, že aplikácia kyseliny fuzárievej na listy tabaku zvýšila expresiu ACD1 proteínu. Biotestom na intaktných rastlinách tabaku (*Nicotiana tabacum* L., cv. White Burley) sme zistili, že predovplyvnenie semien rôznymi koncentraciami kadmia po dobu 24 h významným spôsobom znížilo fytotoxicitu kyseliny fuzárievej.

**28.) Bioekologická štúdia taxónov rodu *Soldanella* sekcia *Soldanella* (Primulaceae) na území Karpát, Hercýnskych pohorí a Východných Álp (Bioecological study of the genus *Soldanella* section *Soldanella* (Primulaceae) in the Carpathians, the Hercynian Mts. and Eastern Alps)**

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Marek Slovák                                |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2015 / 31.12.2018                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 0088/15                                |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 8177 €                            |

Dosiahnuté výsledky:

Skompletizovali dáta ku karyologickej variabilite rodu *Soldanella* v Európe. Analýza karyologickej variability rodu je založená na kombinácii 34 nami určených a 125 už publikovaných počtov chromozómov. Potvrdili sme existenciu dvoch cytotypov  $2n = 38$  a  $2n = 40$  na rovnakej ploidnej úrovni. Absolútnu veľkosť genómu sme stanovili pre 110 populácií. Táto dosahovala maximálne 26% pri najodlišnejších vzorkách. Zároveň sme vytvorili súbor genetických dát (RAD sekvenovanie - RADseq) pre nasledujúce štúdie riešiace evolúciu a genetickú variabilitu celého rodu so zameraním na Karpatských zástupcov. Vytvorili sme dátový súbor pre štúdiu zameranú na evolučnú históriu a diverzifikáciu rodu *Soldanella* zahŕňajúcu 119 jedincov (všetky taxóny). Vďaka spolupráci s Mgr. Jánom Smyčkom (Laboratoire d'Ecologie Alpine, Université Grenoble Alpes, Grenoble, Francúzsko) sa nám podarilo získať sekvencie chloroplastových genómov všetkých zástupcov rodu *Soldanella*, ako aj vybraných zástupcov príbuzných rodov *Androsace*, *Hottonia* a



*Primula*. Tieto dáta nám umožnia náhľad do hlbšej fylogeniezy rodu a napomôžu osvetliť pôsobenie niektorých evolučných procesov (hybridizácia, introgressia, udržiavanie anecestálnych polymorfizmov) operujúcich pri diverzifikácii rodu. Výsledky doterajších analýz RADseq dát poskytli výborné a doposiaľ bezprecedentné rozlíšenie a poukazujú na viacero dôležitých faktov: rod je monofyletický, najpôvodnejším druhom je *S. villosa*, disploidný cytotyp  $2n = 38$  vznikol  $3\times$  nezávisle a počas evolúcie došlo k viacerým hybridizačným udalostiam. Aj napriek vysokému rozlíšeniu RADseq dát, niektoré karpatské taxóny (*S. augusta*, *S. marmarossiensis* a *S. rugosa*) nemožno jasne geneticky vymedziť. Ich polyfyletický charakter jasne naznačuje, že dnešný taxonomický koncept nie je v súlade s reálnou evolúciou rodu a musí byť vypracovaný nanovo.

#### Výstupy:

ŠTUBŇOVÁ, Eliška – HODÁLOVÁ, Iva – KUČERA, Jaromír – MÁRTONFIOVÁ, Lenka – SVITOK, Marek – SLOVÁK, Marek. Karyological patterns in the European endemic genus *Soldanella* L.: Absolute genome size variation uncorrelated with cytotype chromosome numbers. In American Journal of Botany, 2017, vol. 104, no. 8, p. 1241-1253. (3.050 – IF2016).

SLOVÁK, Marek – ŠTUBŇOVÁ, Eliška – PLECENÍKOVÁ, Andrea – PAUN, Ovídiu – MANDÁKOVÁ, Terezie – HODÁLOVÁ, Iva – KOCHJAROVÁ, Judita – VALACHOVIČ, Milan – KUČERA, Jaromír. Notes on the evolution and biogeography of Carpathian members of the genus *Soldanella* (Primulaceae). In Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 68-69.

GBÚROVÁ ŠTUBŇOVÁ, Eliška: Biosystematická štúdia rodu *Soldanella* (Primulaceae) v Karpatoch (Biosystematic study of the genus *Soldanella* (Primulaceae) in the Carpathians, Dizertačná práca, školiteľ: M. Valachovič, školiteľ špecialista: I. Hodálová, M. Slovák

### **29.) Vplyv interakcií voľnej žijúcich bylinožravcov a vegetácie na procesy vo vysokohorských ekosystémoch** (*The Effects of Interactions Between Wild Herbivores and Vegetation on Processes in Alpine Ecosystems*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Jozef Šibík                                 |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 31.12.2019                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0135/16                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 2640 €                            |

#### Dosiahnuté výsledky:

Živočíšno-rastlinné interakcie patria popri abiotických faktoroch k najdôležitejším činiteľom vplyvujúcim na diverzitu, variabilitu a štruktúru v alpínskych ekosystémoch. V súvislosti so zmenami klímy patrí výskum týchto interakcií medzi priority na celom svete. Zamerali sme sa na množstvo otázok, ktoré zostáva stále nezodpovedaných, predovšetkým tých, ktoré sa týkajú konkrétneho vplyvu interakcií introdukovaných a pôvodných živočíchov v prostredí meniacej sa klímy. Naším zámerom bolo štúdium vplyvu dvoch skupín voľne žijúcich bylinožravcov (kopytníkov a väčších hlodavcov) na diverzitu alpínskej vegetácie. Súčasťou plánovaného výskumu je štúdium samostatného ako aj synergického vplyvu uvedených skupín pôvodných bylinožravcov. Živočíšno-rastlinné interakcie boli skúmané pozdĺž environmentálnych a geografických gradientov vo viacerých pohoriach Západných Karpát (Slovensko) a Východných a Južných Karpát (Rumunsko). Najdôležitejšími činiteľmi v alpínskych polohách sú okrem abiotických faktorov domestikovaný dobytok a veľké hlodavce žijúce v kolóniách, ktoré pôsobia ako „ekosystémoví

inžinieri“. Pre zistenie vplyvu svišťov, najväčších hlodavcov v Karpatoch, na diverzitu alpskej vegetácie a ich potenciálu ako dôležitých ekosystémových inžinierov, boli najskôr ohodnotené kombinácie environmentálnych faktorov a vegetačných typov na lokalizáciu svištích funkčných území a rôznych typov nôr. Najdôležitejším faktorom ovplyvňujúcim lokalizáciu rôznych častí svištích domovských okrskov je gradient štruktúry reliéfu. Mikroreliéf spolu s environmentálnymi podmienkami utvára mikrohabitaty a determinuje príslušné typy vegetácie, ktoré sú následne využívané svišťami.

#### Výstupy:

WALKER, Donald A. - ŠIBÍK, Jozef - CHASNÍKOVÁ, Silvia - EPSTEIN, Howard E. - ERMOKHINA, K. - FROST, G. - KAÄRLEJARVI, E. - KHITUN, O. - KHUMOTOV, A. - KUSS, P. - LEIBMAN, M. - MATYSHAK, G. - MOSKALENKO, N. - OREKHOV, P. - RAYNOLDS, Martha K. Vegetation of the European Arctic Transect (EAT), Yamal Peninsula and Franz Jozef Land, Russia. In The Arctic Science Summit Week 2017 "A Dynamic Arctic in Global Change", 31 March - 7 April 2017, Prague, Czech Republic. Book of Abstracts. - České Budějovice : Centre for Polar Ecology, 2017, s. 142.

BALLOVÁ, Zuzana - PEKÁRIK, Ladislav - ŠIBÍK, Jozef. The Effect of Different Type of Herbivores, Grazing Types and Grazing Intensities on Alpine Basiphilous Vegetation of the Romanian Carpathians. In Geophysical Research Abstracts. Volume 19 – EGU General Assembly 2017. - Vienna, 2017, abstract number: EGU2017-1366.

**30.) Prečo sú niektoré druhy úzko endemické a iné široko rozšírené? Štúdium významu biologických vlastností a genetickej variability v troch skupinách blízko príbuzných taxónov z čeľade Asteraceae** (*Why are some species narrowly endemic while their congeners are geographically widespread? Role of biological traits and genetic variability studied in the three groups of the closely related taxa from the family Asteraceae*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Barbora Šingliarová                         |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2015 / 31.12.2018                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0096/15                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 4964 €                            |

#### Dosiahnuté výsledky:

Počas vegetačnej sezóny v roku 2017 sme mapovali výskyt zástupcov skupiny *Cyanus napulifer* v pohoriach Pelister (Macedónsko), Rila a Pirin (Bulharsko), pričom sme sa sústredili na problematické miesta dôležité pre vyriešenie nomenklatorických otázok a nejasnej distribúcie niektorých taxónov, ktoré vyvstali počas taxonomickej revízie skupiny. V mesiacoch marec až september 2016 boli realizované kultivačné experimenty, ktorých účelom bolo stanovenie fitnessu a kompetičnej zdatnosti zástupcov skupiny *Cyanus napulifer* s rôznou mierou vzácnosti. Dizajn experimentov zahŕňal 3 druhy zásahov (kontrola, pestovanie s *Phleum alpinum* alebo s *Achillea millefolium*), realizované boli v 5 blokových opakovaníach. Rast rastlín (veľkosť a počet listov) bol monitorovaný počas celej doby trvania experimentov a na konci bola zisťovaná konečná biomasa rastlín skupiny *C. napulifer* a oboch kompetítorov. V priebehu roka boli uskutočnené AFLP analýzy na 39 populáciách *Tephrosia longifolia* agg. a 22 populáciách ďalších príbuzných druhov (*T. aurantiaca*, *T. capitata*, *T. crispa*, *T. integrifolia* a *T. paposa*). AFLP analýzami sme získali 247 skorovateľných fragmentov pre 345 jedincov. Predbežné výsledky genetických analýz podporujú blízky vzťah agregátu *T. longifolia* s druhom *T. crispa*. V rámci agregátu boli populácie

poddruhov *T. longifolia* subsp. *brachycheta* a *T. l.* subsp. *gaudiny* výrazne geneticky separované. Prekvapivým výsledkom bolo, že karpatské populácie podruhu *T. l.* subsp. *moravica* a panónske populácie podruhu *T. l.* subsp. *longifolia* boli priradené k tej istej genetickej línii.

#### Výstupy:

SKOKANOVÁ, Katarína - PAULE, Juraj. Is *Tephrosia longifolia* subsp. *moravica* a West Carpathian endemic? In *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity"*, 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 186-187.

### **31.) Dynamika antropicky ovplyvnených biotopov nelesnej vegetácie v procese ekologickej obnovy (*Dynamics of human-altered non-forest habitats in the process of ecological restoration*)**

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Iveta Škodová                               |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2017 / 31.12.2020                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0040/17                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 1 - Slovensko: 1                            |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 6370 €                            |

#### Dosiahnuté výsledky:

Počas vegetačnej sezóny 2017 sme pokračovali v zbere údajov na trvalých výskumných plochách založených v roku 2009 na lokalite Dúbravy (Biele Karpaty) a Povrazník (Poľana), ktoré sú zamerané na sledovanie a vyhodnotenie vplyvu rôznych manažmentových opatrení na vegetáciu lúk a pasienkov. Monitorovali sme trvalé plochy na Devínskej Kobyle, kde sledujeme vývoj teplomilných travinnobylinných porastov po realizácii veľkoplošných manažmentových zásahov (odstránenie náletových drevín, pastva). Zopakovali sme zápisy na trvalých plochách v alúviu rieky Moravy. Prebehol zber dát (vegetácia a biomasa) na experimente Bartkovo, kde sa sleduje vplyv *Rhinanthus alectorolophus* na populáciu druhu *Calamagrostis epigejos*. Založili sme experiment na dvojicu druhov *Pedicularis palustris* vs. *Phragmites australis* v slatinnej vegetácii na Sliackých travertínoch pri Ružomberku. V rámci terénneho výskumu horských kosných lúk v Rumunských Karpatoch sme sa venovali zberu dát k pripravovanej publikácii o rozšírení a ekológii spoločenstiev zväzu Polygono-Trisetion v Karpatoch (Poľsko, Rumunsko, Slovensko, Ukrajina). Na dvoch opustených banských haldách (Podlipa pri Ľubietovej a Veľká studňa pri Malachove) sme spracovali flóru, fyziognomické typy vegetácie a namerali sme vybrané environmentálne premenné.

#### Výstupy:

DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - ŠIMKOVÁ, Andrea. Recent distribution and phytosociological affiliation of *Ludwigia palustris* in Slovakia. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2017, vol. 86, no. 1, article number 3544: 1-11. (0.917 - IF2016). (2017 - Current Contents).

ŽARNOVIČAN, Hubert - KOLLÁR, Jozef - ŠKODOVÁ, Iveta. Grassland communities of traditional orchards in the Western Carpathians (Slovakia). In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2017, vol. 86, no. 2, article number 3552: 1-16. (0.917 - IF2016). (2017 - Current Contents).

HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - KORZENIAK, Joanna - MÁJEKOVÁ, Jana - ŠKODOVÁ, Iveta. Syntaxonomical classification of mown mountain grasslands of Polygono-Trisetion alliance in Carpathians differs in various countries. In 26th Congress of the European Vegetation Survey "Diversity patterns across communities in the frame of global change: conservation challenges",

Bilbao, 13-16 September 2017. Abstracts. - Bilbao : Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 2017, s. 56. ISBN 978-84-9082-701-7. (26th Congress of the European Vegetation Survey).

TURISOVÁ, Ingrid - ŠIRKA, Pavel - BITTNEROVÁ, Silvia - ČERNÝ, J. Floristic Composition and Impact of Environmental Factors on Habitats of Copper Heap Podlipa (Central Slovakia). In Biologični Studii/Studia Biologica, 2017, vol. 11, no. 3-4, p. 107-108. ISSN 1996-4536. Typ: AFG  
 TURISOVÁ, Ingrid - ŠIRKA, Pavel - BITTNEROVÁ, Silvia - ČERNÝ, J. Floristická skladba biotopov Cu-haldy Podlipa v Ľubietovej (stredné Slovensko) vo vzťahu k chemizmu pôdy a ďalším ekologickým faktorom. Ekologie a evoluce rostlin na antropogénnych stanovištích střední Evropy, In Abstract Books. Konference České botanické společnosti, Praha, Česká republika, 2017, s. 50.

### 32.) Polyploidia a alopatrická diferenciácia ako mechanizmy speciácie v čeľadi Brassicaceae (*Polyploidy and allopatric differentiation as speciation drivers in the Brassicaceae family*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Stanislav Španiel                           |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2017 / 31.12.2020                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0133/17                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 13590 €                           |

#### Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku 2017 sme vyhodnotili dáta o cytotypovej, morfolologickej a genetickej variabilite balkánskych populácií skupiny *Alyssum montanum*-*A. repens* a výsledky sme publikovali v dvoch štúdiách. Výrazná genetická a morfológická variabilita balkánskych populácií a zvýšený výskyt polyploidov naznačujú veľmi zložitú evolučnú históriu taxónov na tomto území, ktorá zahŕňa alopatrickú diferenciáciu a dávne hybridizačné udalosti spojené s polyploidizáciou. Navrhli sme nový taxonomický koncept, ktorý sa zásadne líši od predchádzajúcich konceptov. Potvrdili sme odlišnosť niekoľkých predtým rozoznávaných taxónov, vrátane mnohých endemitov, ako napríklad *A. austrodalmaticum*, *A. handelii*, *A. moellendorffianum*, *A. pirinicum* a *A. wierzbickii*. Navrhli sme znovuzavedenie niekoľkých taxónov alebo ich pozdvihnutie na druhovú úroveň, konkrétne *A. bosniacum*, *A. montenegrinum*, *A. reiseri* a *A. vernale*. Fylogenetické vzťahy medzi populáciami zo stredného Balkánu a Grécka sú stále čiastočne nejasné (zjavne kvôli rozsiahlejšej retikulátnej evolúcii) a ich taxonomická klasifikácia zostáva provizórna. V štúdii sú dočasne zaradené pod meno *A. spruneri*. V morfometrickej časti štúdie sme analyzovali 1969 jedincov z 89 populácií, s cieľom preskúmať morfológické rozdiely medzi taxónmi alebo genetickými skupinami zistenými pomocou molekulárnych markerov. Na základe výsledkov sme zostavili určovací kľúč a synonymický prehľad študovaných taxónov. V práci sme tiež podrobne zhrnuli a vysvetlili taxonomické koncepty a geografické rozšírenie rozoznávaných druhov. Okrem toho sme v priebehu roka uskutočnili zber a analýzu materiálu (prietoková cytometria, izolácia DNA, klonovanie ITS a jednokópiových jadrových génov) jednoročných druhov rodu *Alyssum* a zástupcov rodu *Odontarrhena*. Zároveň prebiehali morfometrické analýzy vybraných taxónov z rodov *Odontarrhena* a *Cardamine*, na ktorých spolupracujú študenti bakalárskeho stupňa štúdia, zapojení do riešenia projektu.

#### Výstupy:

ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. The polyploid *Alyssum montanum* *A. repens* complex in the Balkans: a hotspot of species and genetic diversity. In Plant Systematics and Evolution, 2017, vol. 303, no. 10, p. 1443-1465. (1.239 - IF2016).

ŠPANIEL, Stanislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Revised taxonomic

treatment of the *Alyssum montanum* A. *repens* complex in the Balkans: a multivariate morphometric analysis. In *Plant Systematics and Evolution*, 2017, vol. 303, no. 10, p. 1413-1442. (1.239 - IF2016).

**33.) Interakcie oxidu dusnatého, fytohormónov a aktívnych foriem kyslíka v odpovedi koreňa jačmeňa na ťažké kovy** (*Nitric oxide, phytohormones and reactive oxygen species interactions in barley root responses to heavy metals*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Ladislav Tamás                              |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 31.12.2019                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0039/16                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 11347 €                           |

Dosiahnuté výsledky:

Dočasná expozícia koreňov ťažkým kovom, Cd, Pb, Hg alebo Cu, po dobu 30 minút redukovala rast koreňov v závislosti od použitej koncentrácie týchto kovov. Zatiaľ čo nižšie koncentrácie kovov vyvolali výraznú inhibíciu koreňového rastu sprevádzanú viditeľnou radiálnou expanziou koreňov, vyššie koncentrácie zapríčinili zastavenie koreňového rastu bez radiálneho rozšírenia koreňových buniek. Pri použití nižších koncentrácií kovov, vyvolávajúcich slabý stres, sa množstvo reaktívnych foriem kyslíka (RFK) po ovplyvnení zvyšovalo lineárne. Tieto RFK sú pravdepodobne súčasťou stresovej signalizácie ako aj adaptačných metabolických procesov, bez toho aby poškodili koreňové bunky. Na druhej strane, pri ovplyvnení koreňov vysokými koncentraciami kovov, ktoré spôsobujú mierny alebo silný stres, tvorba RFK má dvojfázový charakter. Množstvo RFK, hlavne superoxidu, sa rýchlo zvýšila v závislosti od použitej koncentrácie kovu, čo viedlo k výraznej propagácii bunkovej smrti v mieste ich vzniku, v koreňových špičkách. Po tomto prechodnom zvýšení sa produkcia RFK opäť zvýšila spolu s vysoko RFK počas procesov spojených so smrťou buniek v koreňových špičkách. Naše výsledky ukazujú, že vznik morfogénnych zmien vyvolaných miernym stresom alebo navodenie bunkovej smrti po pôsobení silného stresora v priebehu niekoľkých minút po vystavení koreňov toxickej hladine kovov je vyvolané rýchlosť tvorby RFK v závislosti od koncentrácie kovu a to aj napriek rôznemu pôvodu týchto RFK.

Výstupy:

TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. Heavy metal-induced reactive oxygen species and cell death in barley root tip. In *Environmental and Experimental Botany*, 2017, vol. 140, p. 34-40. (4.369 - IF2016).

TAMÁS, Ladislav - ZELINOVÁ, Veronika. Mitochondrial complex II-derived superoxide is the primary source of mercury toxicity in barley root tip. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2017, vol. 209, p. 68-75. (3.121 - IF2016).

TAMÁS, Ladislav - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. Depletion of extracellular calcium increases cadmium toxicity in barley root tip via enhanced Cd uptake-mediated superoxide generation and cell death. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2017, vol. 39, no. 2, article number 50: 1-11. (1.364 - IF2016).

DEMECSOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav - ZELINOVÁ, Veronika - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana. Effect of Auxin and Ethylene Signalling on Nitric Oxide Generation and Root Growth in Barley. In *Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 14th International Student Conference on Experimental*

Plant Biology, 7th to 8th September 2017, Bratislava, Slovakia. Book of Abstracts, 2017, roč. 17, č. 1, s. 29.

DEMECISOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav - ZELINOVÁ, Veronika - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana. Effect of nitric oxide in combination with auxin signalling on barley root growth. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A. Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 105-110.

DEMECISOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav - ZELINOVÁ, Veronika - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana. Effect of Auxin and Ethylene Signalling on Nitric Oxide Generation and Root Growth in Barley. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 14th International Student Conference on Experimental Plant Biology, 7th to 8th September 2017, Bratislava, Slovakia. Book of Abstracts, 2017, roč. 17, č. 1, s. 29.

**34.) Druhovú bohatosť synúzie vyšších rastlín bukových lesov pozdĺž výškového gradientu**  
(Species richness of vascular plants in undestory of beech forests along altitudinal gradient)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Milan Valachovič                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2017 / 31.12.2020                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0031/17                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 5952 €                            |

Dosiahnuté výsledky:

Cielom projektu je zistiť, ako sa správa druhová bohatosť podrastu bukových lesov (ako typ monodominantného lesa s najväčším rozšírením u nás) pozdĺž výškového gradientu a ktoré ekologické faktory okrem nadmorskej výšky determinujú priebeh druhovej bohatosti. V modelovom území pohoria Javorie sa vybralo dostatočné množstvo starších bukových lesov, plochy sa rozdelili do skupín podľa intervalov nadmorských výšok. V roku 2017 sme odobrali vegetačné environmentálne a dendrometrické údaje z celkovo 16 plôch prevažne z vyšších polôh nad 800 m n.m.

**Programy: APVV**

**35.) Distribučný potenciál rôznych trofických skupín húb v Európe** (Distribution potential of different fungal trophic groups in Europe)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Slavomír Adamčík                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.7.2016 / 30.6.2020                        |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-15-0210                                |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 70715 €                               |

Dosiahnuté výsledky:

Projekt spočíva vo vyhodnotení rozšírenia druhov modelových skupín húb v Európe v závislosti na rôznych geografických, klimatických a ekologických podmienkach. Bola vyvinutá snaha predovšetkým získať dáta v podobe nálezov parazitických múčnatiek na drevinách, ektomykorizných druhov rodu *Russula* subsect. *Maculatinae* a lichenizovaných druhov rodov *Solenopsora* a *Placynthium*. U múčnatiek sa spracoval predovšetkým severo-južný transekt s využitím herbárových dokladov a vlastných zberov z Švédska, pobaltských krajín, Poľska, Slovenska, Bulharska, Chorvátska a Grécka. U rodu *Russula* bola využitá sieť spolupracovníkov a nadšencov na získanie zberov z Iberského a Apeninského poloostrova, Škandinávie a Západnej a Strednej Európy. Pri získavaní údajov o výskyte lichenizovaných druhov húb sme využili údaje z revízie 22 herbárov v Európe. U ektomykorizných a parazitických húb sme značné úsilie venovali sekvenovaniu húb za účelom pochopenia fylogenetických vzťahov a druhovej diverzifikácie. Molekulárne analýzy lišajníkov ako komplexných organizmov boli použité na identifikáciu fotobiontov, ktoré pomôžu pochopiť či existuje súvislosť medzi druhom fotobionta a ekologickou adaptáciou lichenizovanej huby.

#### Výstupy:

CABOŇ, Miroslav - EBERHARDT, Ursula - LOONEY, Brian P. - HAMPE, Felix - KOLAŘÍK, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - VERBEKEN, Annemieke - ADAMČÍK, Slavomír. New insights in *Russula* subsect. *Rubrinae*: phylogeny and the quest for synapomorphic characters. In *Mycological Progress*, 2017, vol. 16, no. 9, p. 877-892. (1.616 - IF2016). (2017 - Current Contents).  
 JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - CABOŇ, Miroslav - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - KOPÁNI, Martin - PENNYCOOK, Shaun R. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Delimitation of European *Crepidotus stenocystis* as different from the North American species *C. brunnescens* (Crepidotaceae, Agaricales). In *Phytotaxa*, 2017, vol. 328, no. 2, p. 127-139. (1.240 - IF2016). (2017 - Current Contents).

FAČKOVCOVÁ, Zuzana - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek - GUTTOVÁ, Anna. Ecological niche conservatism shapes the distributions of lichens: geographical segregation does not reflect ecological differentiation. In *Preslia*, 2017, vol. 89, no. 1, p. 63-85. (3.000 - IF2016). (2017 - Current Contents).

ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - KOLAŘÍK, Miroslav - SANCHEZ-GARCIA, Marisol - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - GRIFFITH, Gareth. Recovery of species-rank OTUs of agarics (Agaricomycotina, fungi) in metagenomic datasets based on various nrDNA amplicon lengths and positions. In *Translational Mycology Putting Fungal Diversity to Work*. 85th Meeting of the MSA, July 16-19, 2017, Athens, Georgia. Abstracts. - Georgia : Mycological Society of America, 2017, s. 76, Poster 96.

HINDÁKOVÁ, Alica - WEDIN, Mats - WESTBERG, Martin - KOŠUTHOVÁ, Alica. Shades of olive in the cyanolichen *Placynthium*. In *Lichen Genomics Workshop II*. Institute of Plant Sciences, University of Graz, Austria. 2-5 November 2017 (Program and Abstracts). - *Fritschiana*, vol. 85 (2017), s. 29-30.

#### **36.) Rozpletanie evolučných vzťahov v morfológicky a ekologicky rôznorodom rode *Solenopsora* (lišajníky) ((Disentangling evolutionary relationships across morphologically and ecologically diverse lichen genus *Solenopsora*))**

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Anna Bérešová                               |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 31.12.2017                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | SK-PT-20150027                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | Portugalsko: 1                              |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Čerpané financie:</b> | - |
|--------------------------|---|

Dosiahnuté výsledky:

Realizovali sme pracovnú cestu do Portugalska. Jej cieľom bol zber výskumného materiálu v rámci medzinárodnej spolupráce s kolegami z pracoviska Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais - Faculdade de Ciencias da Universidade de Lisboa (Lisabon). V rámci pobytu sme nazbierali materiál v dvoch oblastiach – Estremadura (Sintra) a Algarve (Albufeira). V rámci recipročnej návštevy kolegýň z Portugalska sme analyzovali nazbieraný materiál v Laboratóriu molekulárnej systematiky (extrakcia DNA, amplifikácia vybraných úsekov DNA). Navštívili sme predikované lokality výskytu zástupcov študovaného rodu na Slovensku v oblasti Strážovských vrchov a Malých Karpát. Pripravili sme návrh projektu COST zameraného na problematiku symbióz, ktorý bol podaný v roku 2017.

Výstupy:

Fačkovcová Z., Zozomová-Lihová J., Slovák M., Guttová A. 2017. Genetic diversity of circum-mediterranean lichen *Solenopsora candicans* with special focus on the marginal Carpatho-Pannonian populations. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia* LXII, Sp. Iss. 2: 30.  
GUTTOVÁ, Anna - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - MUNZI, Silvana - LACKOVIČOVÁ, Anna - PIŠŮT, Ivan - KOŠUTHOVÁ, Alica. Zaujímavejšie floristické nálezy. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 2, s. 208-214.

### 37.) Kryptické refúgiá a vzory diverzifikácie vodných bezstavovcov Západných Karpát (Cryptic refugia and diversification patterns of aquatic invertebrates in the Western Carpathians)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Fedor Čiampor                               |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 31.12.2017                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-SK-PL-2015-0042                        |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 1 - Poľsko: 1                               |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 2000 €                                |

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme absolvovali zber materiálu v teréne. Odbrali sme materiál z viac ako 60 lokalít (Tatry, Kysuce, Veľká Fatra, Malá Fatra, Vtáčnik, Strážovské vrchy, Biele Karpaty a Malé Karpaty). Vzorky boli podobne ako minulý rok vytriedené do jednotlivých taxonomických skupín a pripravené na molekulárne analýzy. Vzorky sladkovodných kôrovcov sa spracovávajú hlavne v Poľsku; na našom pracovisku, aj so zapojením študentov, postupne spracovávame vodný hmyz. Priebežne sme izolovali celkovú DNA a amplifikovali barkodingový fragment *cox1* u 300 jedincov chrobákov rodu *Limnius* a potočníkov rodu *Rhyacophila*.

### 38.) Funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom (Functional and taxonomic diversity of wetlands and their relationship to ecosystem processes)

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Richard Hrivnák      |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.7.2017 / 30.6.2021 |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-16-0236         |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                  |



|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Koordinátor:</b>                         | Technická univerzita vo Zvolene |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b> | 4 - Slovensko: 4                |
| <b>Čerpané financie:</b>                    | APVV: 1912 €                    |

Dosiahnuté výsledky:

Druhá bohatosť makrofytov (alfa diverzita) malých vodných nádrží (ďalej len pondy) je v porovnaní s ostatnými vodnými biotopmi (kanále, rieky a potoky) druhá najvyššia po kanáloch; pondy sú si navzájom z týchto biotopov druhovo najpodobnejšie (beta podobnosť) a ich celková bohatosť (gamma diverzita) je relatívne vysoká, ale porovnateľná s ostatnými biotopmi. Rozdiely nie sú ale vo všetkých typoch diverzity štatisticky významné.

Výstupy:

BUBÍKOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard. Comparative macrophyte diversity of waterbodies in the Central European landscape (akceptované DOI: <https://doi.org/10.1007/s13157-017-0987-0>)

### 39.) Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy (*Functional analysis of synaptotagmins in responses of plants to environmental stresses*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Ján Jásik                                   |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.6.2017 / 30.6.2021                        |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-16-0398                                |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 17760 €                               |

Dosiahnuté výsledky:

Kreovali sme homozygotné trasgénne línie pre štúdium regulácie AtSYTs na rôznych úrovniach, urobili sme predbežné analýzy exprese AtSYT génov na úrovni transkripcie, pripravili ďalšie konštrukty pre štúdium proteín-proteín interakcií a študovali sme dynamiku AtSYT1 proteínu pomocou techniky využívajúcej fotomeniteľné fluorescenčné proteíny.

Výstupy:

JÁSIK, Ján - LEŠKOVÁ, Alexandra - LABAJOVÁ, Mária - TURŇA, Ján. Photoconvertible Fluorescence Proteins as Reporters to Monitor Intracellular Dynamics of Plasma Membrane Proteins. In International Conference "Plant Transformation & Biotechnology IV". Programme and Abstracts. Vienna, Austria, June 29-30, 2017. - Vienna : VISCEA, 2017, s. 18.(Plant Transformation & Biotechnology IV).

### 40.) Druhá a genetická diverzita v čeľadi Brassicaceae – k lepšiemu pochopeniu evolúcie polyploidných komplexov (*BrassiEvo, Species and genetic diversity in the Brassicaceae family - towards understanding of evolution in polyploid complexes*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Karol Marhold                               |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.10.2013 / 30.9.2017                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-0139-12                                |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b> | 1 - Slovensko: 1 |
| <b>Čerpané financie:</b>                    | APVV: 4500 €     |

Dosiahnuté výsledky:

V projekte sme zodpovedali viaceré konkrétne evolučné otázky relevantné pre študované polyploidné komplexy troch rodov čeľade Brassicaceae, ako aj otázky a hypotézy, ktoré ponímajú polyploidnú evolúciu zo všeobecnejšej perspektívy. V rode *Alyssum* sme odhalili kľúčový špeciálny význam (sub-)Mediterránnych refúgií a alopatrickej divergencie evolučných línií, ktoré sa pri druhotných kontaktoch krížili a dali vznik mnohým alopolyloidom. Rozsiahle geografické pokrytie populačných vzoriek a citlivý výber molekulárnych markerov nám umožnil identifikovať rodičovský pôvod mnohých polyploidov a odhaliť taxonomickú identitu viacerých juhoeurópskych populácií a taxónov. V rode *Cardamine* sme zdokumentovali mikroevoľučné a ekologické interakcie v kontaktnej zóne diploidov a autotetraploidov. Na jedinečnom príklade nedávno vzniknutého polyploida sme vysvetlili dynamiku rDNA lokusov sprevádzajúcu vznik nového polyploidného genómu. Odhalili sme taxonomickú identitu a pôvod záhadného a invázneho ázijského polyploida. Okrem toho sme zmapovali cytogeografiu rodu *Cardamine*. V rode *Arabidopsis* sme sa zamerali na dva druhy blízke modelovému organizmu *A. thaliana*. Venovali sme sa fylogeografii diploidov a polyploidov v Alpách, Karpatoch a populáciám v strednej a severnej Európe. Vysvetlili sme vzťahy na kontaktnej zóne diploidov a tetraploidov, najmä z ekologického hľadiska. V oboch druhoch sme pozorovali extenzívnu morfológickú variabilitu, ktorá je len čiastočne korelovaná s genetickou štruktúrou a je do značnej miery ovplyvnená lokálnymi environmentálnymi podmienkami.

Výstupy:

Melichárková, A., Španiel, S., Brišková, D., Marhold, K. & Zozomová-Lihová, J., 2017: Unravelling allopolyploid origins in the *Alyssum montanum*–*A. repens* species complex (Brassicaceae): A low-copy nuclear gene data complement plastid DNA sequences and AFLPs. – Bot. J. Linn. Soc. 184: 485–502.

Španiel, S., Zozomová-Lihová, J. & Marhold, K., 2017: Revised taxonomic treatment of the *Alyssum montanum*–*A. repens* complex in the Balkans: A multivariate morphometric analysis. – Pl. Syst. Evol. 303: 1413–1442.

Španiel, S., Marhold, K. & Zozomová-Lihová, J., 2017: The polyploid *Alyssum montanum*–*A. repens* complex in the Balkans: a hotspot of species and genetic diversity. – Pl. Syst. Evol. 303: 1443–1465.

Šrámková-Fuxová, G., Záveská, E., Kolář, F., Lučanová, M., Španiel, S. & Marhold, K., 2017: Range-wide genetic structure of *Arabidopsis halleri* (Brassicaceae): glacial persistence in multiple refugia and origin of the Northern Hemisphere disjunction. – Bot. J. Linn. Soc. 185: 321–342.

**41.) Chitinázy a AGPs ako proteíny diverzifikujúce genotypy s vysokou schopnosťou mikrospórovej embryogenézy z ne-embryogénnych plodín** (*Chitinases and AGPs as proteins diversifying genotypes with high ability to microspore embryogenesis from non-embryogenic in crops*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Jana Moravčíková                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 31.12.2017                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-SK-PL2015-0044                         |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 1 - Poľsko: 1                               |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Čerpané financie:</b> | APVV: 1672 € |
|--------------------------|--------------|

Dosiahnuté výsledky:

Proces androgenézy je indukovaný aplikáciou abiotického stresu, ktorý je spájaný s mnohými fyziologickými a molekulárnymi zmenami. Pomocou qPCR analýz sme študovali expresiu dvoch „antifreeze“ génov chitináz AF280438.1 (Chit1) and AF280437.1 (Chit2) v antérach izolovaných z troch novošľachtenov (č. 8, 10 a 14) raže satej, ktoré boli vystavené i) nízkej teplote alebo ii) nízkej teplote v kombinácii s manitolom a/alebo redukovaným glutatiónom. Výsledky potvrdili mRNA transkript oboch génov v antérach vystavených nízkej teplote vo všetkých analyzovaných líniiach. Kombinácia nízkej teploty a osmotického stresu viedla k potlačeniu expresie oboch študovaných génov u línii č. 10 a 14. Naproti tomu, mRNA transkript Chit1 sa zvýšil po aplikácii manitolom a/alebo glutatiónu u línie č. 8. Naše výsledky naznačujú možnú úlohu oboch študovaných génov v skorých štádiách androgenézy.

Výstupy:

GREGOROVÁ, Zuzana - ZIELINSKI, K. - DUBAS, E. - ŽUR, I. - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - NOWICKA, A. - KRZEWSKA, M. - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Chitinases in anthers of rye (*Secale cereale* L.) induced to androgenesis. In Conference proceedings of the 6th Biennial International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2017 : 27-29, September, 2017, Jasná - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2017, p. 47.

POCIECHA, Ewa - MORAVČÍKOVÁ, Jana - GREGOROVÁ, Zuzana - JURCZYK, Barbara - ZIELINSKI, Kamil - DUBAS, Ewa - JANEČKO, Anna. Different mechanism affecting frost tolerance are activated during cold temperature flooding in two winter rye lines contrasting in snow mould resistance. In 8th Conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology : Communication in plants: from cell to environment, 12-15 September, 2017. - Białystok : Agencja Wydawnicza Ekopress, 2017, p. 149.

**42.) Štúdium vplyvu rôznych nutričných podmienok na akumuláciu toxických elementov v pšenici** (*Studying the effect of different nutritional conditions on the accumulation of toxic elements in wheat*)

|                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Jana Moravčíková                    |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.7.2016 / 30.6.2020                |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-15-0051                        |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                 |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Univerzita Cyrila a Metoda v Trnave |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                   |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 6999 €                        |

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešeného projektu sme ukázali, že rozdielne koncentrácie dusíka, imitujúce rozdielne výživové podmienky výrazne ovplyvňujú rast a aj mnohé fyziologické a biochemické parametre v rastlinách pšenice. Ukázali sme tiež, že dostupnosť výživy ovplyvnila aktivitu typických obranných PR proteínov beta-1,3-glukanáz a chitináz, pričom sme identifikovali viacero ich izoform v súvislosti s extrémnym množstvom dusíka. Tieto na dusík responzívne beta-1,3-glukanázy a chitinázy reagovali protichodným spôsobom. Aktivita jednotlivých chitináz a beta-1,3-glukanáz korelovala s obsahom prolínu, ktorý sa typicky akumuluje v rastlinách v súvislosti so stresom. Zároveň sme sa zamerali na identifikáciu beta-1,3-glukanáz aj z netradičných rastlinných druhov akou je mäsožravá rastlina rosička okrúhloolistá. Pomocou promótor /gus gén reportérového systému sme študovali špecifickú aktivitu nami izolovaného génu beta-1,3-glukanázy (DrGln1) v

transgénnom tabaku. Aktivitu promótoru génu DrGln1 sme potvrdili počas klíčenia semien a neskôr v okrajových a sub-okrajových oblastiach apikálnych pravých listových meristémov mladých transgénnych tabakových rastlín. Výsledky naznačujú, že izolovaný gén glukonázy je regulovaný endogénne, pravdepodobne auxínom. Aplikáciou abiotického stresu chladom jeho aktivita významne klesla, zatiaľ čo v tme výrazne stúpla.

#### Výstupy:

MORAVČÍKOVÁ, Jana - UJVARIOVÁ, Nikoleta - ŽUR, Iwona - GÁLOVÁ, Zdenka - GREGOROVÁ, Zuzana - ZIMOVÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Chitinase activities in wheat and its relative species. In Poľnohospodárstvo. - Bratislava : NOI, 2017, vol. 63, no.1, p. 14-22.

MAGLOVSKI, Marína - GREGOROVÁ, Zuzana - RYBANSKÝ, Ľubomír - MÉSZÁROS, Patrik - MORAVČÍKOVÁ, Jana - HAUPTVOGEL, Pavel - ADAMEC, Ľubomír - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Nutrition supply affects the activity of pathogenesis-related  $\beta$ -1,3-glucanases and chitinases in wheat. In Plant Growth Regulation, 2017, vol.81, no.3, p.443–453. (2.646 - IF2016). (2017 - Current Contents).

MICHALKO, Jaroslav - RENNER, Tanya - MÉSZÁROS, Patrik - SOCHA, Peter - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BLEHOVÁ, Alžbeta - LIBANTOVÁ, Jana - POLÓNIOVÁ, Zuzana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Molecular characterization and evolution of carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.) class V beta-1,3-glucanase. In Planta, 2017, vol.245, no.1, p. 77-91. (3.361 - IF2016). (2017 - Current Contents).

MAGLOVSKI, Marína - GREGOROVÁ, Zuzana - KRAIC, Ján - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BUJDOŠ, M. - DOBRIKOVÁ, A. - APOSTOLOVÁ, E. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Influence of nitrogen excess on photosynthetic parameters and accumulation of arsenic in wheat. In Conference proceedings of the 6th Biennial International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2017 : 27-29, September, 2017, Jasná. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2017, p. 48.

BARDÁČOVÁ Monika - KONOTOP, Yevheniia, - GREGOROVÁ Zuzana - HORNÍK, Miroslav, MORAVČÍKOVÁ, Jana, KRAIC, Ján, MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Variable dynamics of cadmium uptake and allocation in four soybean cultivars. In Nova Biotechnol Chim (2017) 16(2): 99-104.

#### **43.) Manažment a ochrana dunajských jeseterov** (*Danube sturgeons management and protection*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Ladislav Pekárik                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.10.2013 / 30.9.2017                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-0820-12                                |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 24514 €                               |

#### Dosiahnuté výsledky:

Overili sme existenciu habitatov v Dunaji, ktoré sú potrebné ku kompletizácii životného cyklu jesetera malého a tým sme overili existenciu jeho prirodzeného neresu. Aplikovali sme metódy akustickej telemetrie v troch rovinách a to sledovanie migrácie jesetera, aktívneho trackingu a fine-scale telemetrie. Získali sme cenné údaje o migračných vzoroch jesetera malého, o výbere habitatu a k stálosti jeho domovského okrsku aj po návrate zo zimoviska, ako aj presné zameranie jedincov a ich správania v spojení s hrubou charakteristikou mikrohabitatu. Zároveň sa nám podarilo overiť výskyt kľúčových mikrohabitatov vrátane neresísk. Efektívne umelé vysádzania

jesetera malého vo vodách na Slovensku sme vyhodnotili metódou mark-recapture, kde sa opätovne lovia značené jedince. Výsledkom bol nízky počet spätne ulovených jedincov, čo je však v prípade iných druhov jeseterov všeobecný jav. Najviac sme zistili, že populácia starne a že umelé vysadzovanie má pravdepodobne malý vplyv na populáciu jesetera malého a dospelé ulovené jedince pravdepodobne pochádzajú z prirodzeného neresu. Tento negatívny jav je možné zmierniť odchovom v prirodzenejších podmienkach na dunajskej vode.

**44.) Mikrohabitatové preferencie sexuálnych a klonálnych foriem plžov rodu *Cobitis* v povodí Odry a Dunaja** (*Microhabitat use of sexual and Clonal forms of loach fishes of the genus Cobitis (Cypriniformes) in Odra and Danube River basins*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Ladislav Pekárik                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2016 / 31.12.2017                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-SK-PL-2015-0049                        |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 2 - Poľsko: 1, Slovensko: 1                 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 2000 €                                |

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na spoločný zber materiálu a údajov o mikrohabitatových preferenciách diploidno-haploidného hybridného komplexu plža (*Cobitis elongatoides* x *Cobitis taenia* x *Cobitis tanaitica*). V rámci roka 2017 sa uskutočnili spoločné zbory materiálu na v povodí Odry a v povodí Dunaja, ktoré po identifikácii príslušnosti jednotlivých rýb ku konkrétnym biotypom bude využité k identifikácii rozdielov v preferencii mikrohabitatov jednotlivých biotypov.

**45.) Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení** (*The application of myrosinase for sulforaphane activation in development of a novel product exhibiting cancer prevention effects*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Ján Salaj                                   |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.7.2017 / 30.6.2021                        |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-16-0439                                |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Slovenská technická univerzita v Bratislave |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 4 - Slovensko: 4                            |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -                                           |

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom k oneskorenému schváleniu financovania projektu a podpísania zmlúv s grantovou agentúrou APVV až v 4. kvartáli 2017, finančné prostriedky pridelené na projekt neboli čerpané a presunuté na r. 2018. Uskutočnilo sa iba stretnutie zástupcov všetkých riešiteľských organizácií (november 2017), na ktorom sa diskutovalo o časovej koordinácii výskumných prác jednotlivých riešiteľských kolektívov.

**46.) Identifikácia a monitoring biotopov Natura 2000 pomocou dynamickej segmentácie satelitných obrazov** (*Identification and monitoring Natura 2000 habitats by dynamic segmentation of satellite images*)

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Jozef Šibík                                 |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.7.2017 / 30.6.2021                        |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-16-0431                                |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 6012 €                                |

Dosiahnuté výsledky:

Projekt rieši identifikáciu a mapovanie biotopov Natura 2000. Identifikácia biotopov je komplikovaná a vyžaduje dlhoročnú prax a skúsenosti. Cieľom projektu je získavanie informácií nutných na kalibráciu vstupných dát potrebných pri vývoji nových metód výskumu v oblasti botaniky, ochrany prírody a matematického a počítačového modelovania, ktoré nám budú slúžiť na presnú lokalizáciu a klasifikáciu biotopov Natura 2000, ako aj na monitorovanie ich dynamických zmien s využitím satelitných snímok a novovytvorených špecializovaných softvérov na spracovanie obrazu. V tomto roku sme sa zamerali na identifikáciu hraníc viacerých typov biotopov v Malej Fatre, Vysokých Tatrách, Polonín, Muránskej planiny a Podunajskej nížiny. Zbierali sme prídavné environmentálne dáta, ktoré budú následne prepojené s existujúcimi databázami. Výstupom budú reálne dáta o výskyte, variabilite, dynamike a kvalite biotopov patriacich do siete NATURA 2000, ktoré budú následne využité pre kalibráciu matematických modelov a ich následnú automatickú identifikáciu a monitoring.

**Programy: Iné projekty**
**47.) Softvérové nástroje na monitorovanie biotopov NATURA 2000 satelitnými snímkami**  
*(Software tools for monitoring NATURA 2000 habitats by satellite images )*

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Mária Šibíková Petrášová                    |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.12.2017 / 30.11.2019                      |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | ESA No. 4000122575/17/NL/SC                 |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -                                           |

Dosiahnuté výsledky:

Začali sme s riešením projektu zameraného na vytvorenie softvéru na monitorovanie biotopov Natura 2000 pomocou satelitných snímok európskej vesmírnej agentúry (ESA). V krátkom čase sme spolu s kolegami z firmy Algoritmy SK testovali prvú verziu aplikácie, ktorá bola vytvorená na jednoduchú komunikáciu so satelitnými dátami uloženými na serveroch ESA. Tieto sú nevyhnutné pre monitorovanie biotopov, ktorých identifikáciu zabezpečuje naše pracovisko. Naše dáta, skúsenosti a terénne znalosti budú následne využité pri kalibrácii vznikajúceho softvéru a jeho vývoji. Zamerali sme sa na lužné lesy v okolí Bratislavy a alpské biotopy Krivánskej Malej Fatry.

**Príloha C****Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)****ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABA01 | LÍŠKA, Denis - SOUKUP, Milan - LUKAČOVÁ, Zuzana - BOKOR, Boris - VACULÍK, Marek. Mechanisms of Silicon-Mediated Alleviation of Abiotic Stress in Plants: Recent Advances and Future Perspective. In Silicon in Plants: Advances and Future Prospects. - Boca Raton : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2017, s. 1-27. ISBN 978-1-4987-3949-8. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABC01 | VACULÍK, Marek - VACULÍKOVÁ, Miroslava. Role of Silicon under Heavy Metal and Toxic Element Stress. An Emphasis on Root Biology. In Silicon in Plants: Advances and Future Prospects. - Boca Raton : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2017, s. 175-194. ISBN 978-1-4987-3949-8. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACB01 | BERACKO, Pavel - BULÁNKOVÁ, Eva - ČEJKA, Tomáš - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - DERKA, Tomáš - KOKAVEC, Igor - KRNO, Il'ja - REDUCIENDO-KLEMENTOVÁ, Barbora - ROGÁNSKA, Alexandra - RÚFUSOVÁ, Andrea - SVITOK, Marek - ŠPORKA, Ferdinand. Bentické bezstavovce a ich biotopy. Editori Rúfusová Andrea, Beracko Pavel, Bulánková Eva. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017. 161 s. ISBN 978-80-223-4461-6. |
| ACB02 | GÁLOVÁ, Zdenka - CHRENEK, Peter - BALÁŽOVÁ, Želmíra - MORAVČÍKOVÁ, Jana - VIVODÍK, Martin - DRÁBEKOVÁ, Janka. Geneticky modifikované potraviny. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. 144 s. ISBN 978-80-552-1762-8.                                                                                                                                                                                                               |

**ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADCA01 | ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - LOONEY, Brian P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BIRKEBAK, Joshua M. - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINY, Alfredo - MATHENY, P. Brandon. Circumscription of species in the <i>Hodophilus foetens</i> complex (Clavariaceae, Agaricales) in Europe. In Mycological Progress, 2017, vol. 16, no. 1, p. 47–62. (1.616 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na internete: < <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s11557-016-1249-x">http://link.springer.com/article/10.1007/s11557-016-1249-x</a> >.                               |
| ADCA02 | ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - LOONEY, Brian P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - GRIFFITH, Gareth W. - LæSSøE, Thomas - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINI, Alfredo - MATHENY, P. Brandon. <i>Hodophilus</i> (Clavariaceae, Agaricales) species with dark dots on the stipe: more than one species in Europe. In Mycological Progress, 2017, vol. 16, no. 8, p. 811-821. (1.616 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na internete: < <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11557-017-1318-9">https://link.springer.com/article/10.1007/s11557-017-1318-9</a> >. |
| ADCA03 | BALÁŽI, Peter - HRIVNÁK, Richard. Environmental effects on macrophyte assemblages of small and medium-sized rivers in two bioregions of Central Europe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | In Botany Letters, 2017, vol. 164, no. 3, p. 273-287. (0.871 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2381-8107.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ADCA04 | BOKOR, Boris - ONDOŠ, Slavomír - <u>VACULÍK, Marek</u> - BOKOROVÁ, Silvia - WEIDINGER, Marieluise - LICHTSCHEIDL, Irene - TURŇA, Ján - LUX, Alexander. Expression of Genes for Si Uptake, Accumulation, and Correlation of Si with Other Elements in Ionome of Maize Kernel. In Frontiers in Plant Science, 2017, vol. 8, article number: 1063. (4.291 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1664-462X.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ADCA05 | CABOŇ, Miroslav - EBERHARDT, Ursula - LOONEY, Brian P. - HAMPE, Felix - KOLAŘÍK, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - VERBEKEN, Annemieke - <u>ADAMČÍK, Slavomír</u> . New insights in Russula subsect. Rubrinae: phylogeny and the quest for synapomorphic characters. In Mycological Progress, 2017, vol. 16, no. 9, p. 877-892. (1.616 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ADCA06 | CROUS, P.W. - WINGFIELD, M.J. - BURGESS, T.I. - CARNEGIE, A.J. - HARDY, G.E.St.J. - SMITH, D. - SUMMERELL, B.A. - CANO-LIRA, J.F. - GUARRO, Joan - HOUBRAKEN, J. - LOMBARD, L. - MARTÍN, M.P. - SANDOVAL-DENIS, M. - ALEXANDROVA, A.V. - BARNES, C.W. - BASEIA, I.G. - BEZERRA, J.D.P. - GUARNACCIA, V. - MAY, Tom W. - HERNÁNDEZ-RESTREPO, M. - STCHIGEL, A.M. - MILLER, A.N. - ORDOÑEZ, M.E. - ABREU, V.P. - ACCIOLY, T. - AGNELLO, C. - COLMÁN, A. Agustin - ALBUQUERQUE, C.C. - ALFREDO, D.S. - ALVARADO, P. - ARAÚJO-MAGALHÃES, G.R. - ARAUZO, S. - ATKINSON, T. - BARILI, A. - BARRETO, R.W. - BEZERRA, J.L. - CABRAL, T.S. - CAMELLO RODRÍGUEZ, F. - CRUZ, R.H.S.F. - DANIËLS, P.P. - DA SILVA, B.D.B. - DE ALMEIDA, D.A.C. - DE CARVALHO JÚNIOR, A.A. - DECOCK, C.A. - DELGAT, L. - DENMAN, S. - DIMITROV, R.A. - EDWARDS, J. - FEDOSOVA, Anna G. - FERREIRA, R.J. - FIRMINO, A.L. - FLORES, J.A. - GARCÍA, D. - GENÉ, J. - GIRALDO, A. - GÓIS, J.S. - GOMES, A.A.M. - GONÇALVES, C.M. - GOULIAMOVA, D.E. - GROENEWALD, M. - GUÉORGUIEV, B.V. - GUEVARA-SUAREZ, M. - GUSMÃO, L.F.P. - HOSAKA, K. - HUBKA, V. - HUHNDOF, S.M. - JADAN, M. - JURJEVIĆ, Ž. - KRAAK, B. - <u>KUČERA, Viktor</u> - KUMAR, T.K.A. - KUŠAN, I. - LACERDA, S.R. - LAMLERTTHON, S. - LISBOA, W.S. - LOIZIDES, M. - LUANGSA-ARD, J.J. - LYSKOVÁ, P. - CORMACK, W.P. Mac - MACEDO, D.M. - MACHADO, Alexandre R. - MALYSHEVA, E.F. - MARINHO, P. - MATOČEC, N. - MEIJER, M. - MEŠÍČ, Armin - MONGKOLSAMRIT, S. - MOREIRA, K.A. - MOROZOVA, O.V. - NAIR, K.U. - NAKAMURA, N. - NOISRIPOOM, W. - OLARIAGA, I. - OLIVEIRA, R.J.V. - PAIVA, L.M. - PAWAR, P. - PEREIRA, Olinto L. - PETERSON, S.W. - PRIETO, M. - RODRÍGUEZ-ANDRADE, E. - ROJO DE BLAS, C. - ROY, M. - SANTOS, E.S. - SHARMA, R. - SILVA, G.A. - SOUZA-MOTTA, C.M. - TAKEUCHI-KANEKO, Y. - TANAKA, C. - THAKUR, A. - SMITH, M.Th. - TKALČEC, Z. - VALENZUELA-LOPEZ, N. - KLEIJ, P. van der Kleij - VERBEKEN, Annemieke - VIANA, M.G. - WANG, X.W. - GROENEWALD, J.Z. Fungal Planet description sheets: 625-715. In Persoonia, 2017, vol. 39, p. 270-467. (7.511 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-5850. |
| ADCA07 | <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> - KODADA, Ján. A new species of Neblinagena Spangler from Kukenan tepui and DNA barcoding of Neblinagena and related genera (Coleoptera: Elmidae). In ZOOTAXA, 2017, vol. 4286, no. 2, p. 176-186. (0.972 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1175-5334.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ADCA08 | <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> . Alpine lakes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | and ponds - a promising source of high genetic diversity in metapopulations of aquatic insects. In <i>Inland Waters</i> , 2017, vol. 7, no. 1, p. 109-117. (1.987 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2044-2041.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ADCA09 | <u>DÍTĚ, Daniel</u> - <u>ELIÁŠ, Pavol jun.</u> - <u>DÍTĚTOVÁ, Zuzana</u> - <u>ŠIMKOVÁ, Andrea</u> . Recent distribution and phytosociological affiliation of <i>Ludwigia palustris</i> in Slovakia. In <i>Acta Societatis Botanicorum Poloniae</i> , 2017, vol. 86, no. 1, article number 3544: 1-11. (0.917 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na internete: < <a href="https://doi.org/10.5586/asbp.3544">https://doi.org/10.5586/asbp.3544</a> >.                                    |
| ADCA10 | <u>DÍTĚ, Daniel</u> - <u>PETERKA, Tomáš</u> - <u>DÍTĚTOVÁ, Zuzana</u> - <u>HÁJKOVÁ, Petra</u> - <u>HÁJEK, Michal</u> . Arcto-alpine species at their niche margin: The Western Carpathian refugia of <i>Juncus castaneus</i> and <i>J. triglumis</i> in Slovakia. In <i>Annales Botanici Fennici</i> , 2017, vol. 54, no. 1-3, p. 67-82. (0.600 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0003-3847.                                                                                                               |
| ADCA11 | <u>DÍTĚ, Daniel</u> - <u>ELIÁŠ, Pavol jun.</u> - <u>DÍTĚTOVÁ, Zuzana</u> - <u>PÍŠ, Vladimír</u> - <u>ŠUVADA, Robert</u> . Vegetation classification and ecology of Pannonian salt lake beds. In <i>Phytocoenologia : journal of vegetation ecology</i> , 2017, vol. 47, no. 4, p. 329-344. (1.657 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0340-269X.                                                                                                                                                             |
| ADCA12 | <u>DUŠKOVÁ, Eva</u> - <u>SKLENÁŘ, Petr</u> - <u>KOLÁŘ, Filip</u> - <u>VÁSQUEZ, Diana L.A.</u> - <u>ROMOLEROUX, Katya</u> - <u>FÉR, Tomáš</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> . Growth form evolution and hybridization in <i>Senecio</i> (Asteraceae) from the high equatorial Andes. In <i>Ecology and Evolution</i> , 2017, vol. 7, no. 16, p. 6455-6468. (2.440 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-7758.                                                                                                    |
| ADCA13 | <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - <u>SENKO, Dušan</u> - <u>SVITOK, Marek</u> - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> . Ecological niche conservatism shapes the distributions of lichens: geographical segregation does not reflect ecological differentiation. In <i>Preslia</i> , 2017, vol. 89, no. 1, p. 63-85. (3.000 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0032-7786.                                                                                                                                                           |
| ADCA14 | <u>GEORGIEVA, Mariyana</u> - <u>RASHYDOV, Namik M.</u> - <u>HAJDUCH, Martin</u> . DNA damage, repair monitoring and epigenetic DNA methylation changes in seedlings of Chernobyl soybeans. In <i>DNA Repair</i> , 2017, vol.50, p.14-21. (3.610 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1568-7864.                                                                                                                                                                                                               |
| ADCA15 | <u>HEILMANN--CLAUSEN, Jacob</u> - <u>ADAMČÍK, Slavomír</u> - <u>BÄSSLER, Claus</u> - <u>HALME, Panu</u> - <u>KRISAI-GREILHUBER, Irmgard</u> - <u>HOLEC, Jan</u> . State of the art and future directions for mycological research in old-growth forests. In <i>Fungal Ecology</i> , 2017, vol. 27, part B Sp. Iss. SI, p. 141-144. (3.219 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1754-5048.                                                                                                                     |
| ADCA16 | <u>HODÁLOVÁ, Iva</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> - <u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> . Asteraceae. In <i>Marhold, K., Kučera, J.(eds.), IAPT/IOPB chromosome data 26. Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution</i> , 2017, vol. 66, no. 6, p. 1490, E10-E12. (2.447 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-0262.                                                                                                                                                                             |
| ADCA17 | <u>HORSÁK, Michal</u> - <u>HÁJEK, Michal</u> - <u>HORSÁKOVÁ, Veronika</u> - <u>HLAVÁČ, Jaroslav Č.</u> - <u>HÁJKOVÁ, Petra</u> - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - <u>PETERKA, Tomáš</u> - <u>DIVÍŠEK, Jan</u> - <u>POTUČKOVÁ, Anna</u> - <u>PREECE, Richard C.</u> Refugial occurrence and ecology of the land snail <i>Vertigo lilljeborgi</i> in fen habitats in temperate mainland Europe. In <i>Journal of Molluscan Studies</i> , 2017, vol. 83, p. 451-460. (1.250 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0260-1230. |
| ADCA18 | <u>HUNKOVÁ, Júlia</u> - <u>LIBIAKOVÁ, Gabriela</u> - <u>FEJÉR, Jozef</u> - <u>GAJDOŠOVÁ, Alena</u> . Improved <i>Amelanchier alnifolia</i> ( Nutt.) Nutt ex M. Roem. shoot proliferation by manipulating iron source. In <i>Propagation of Ornamental Plants</i> , 2017, vol. 17, no. 3, p.103-107. (0.400 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1311-9109.                                                                                                                                                    |
| ADCA19 | <u>CHYTRÝ, Milan</u> - <u>HORSÁK, Michal</u> - <u>SYROVÁTKA, Vít</u> - <u>DANIHELKA, Jiří</u> - <u>ERMAKOV, Nikolai</u> - <u>GERMAN, Dmitry A.</u> - <u>HÁJEK, Michal</u> - <u>HÁJEK, Ondřej</u> - <u>HÁJKOVÁ, Petra</u> - <u>HORSÁKOVÁ, Veronika</u> - <u>KOČÍ, Martin</u> - <u>KUBEŠOVÁ,</u>                                                                                                                                                                                                                      |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Svatava - <u>LUSTYK, Pavel</u> - <u>NEKOLA, Jeffrey C.</u> - <u>PREISLEROVÁ, Zdenka</u> - <u>RESL, Philipp</u> - <u>VALACHOVIČ, Milan</u> . Refugial ecosystems in central Asia as indicators of biodiversity change during the Pleistocene-Holocene transition. In Ecological Indicators, 2017, vol. 76, p. 357-367. (3.898 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1470-160X.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ADCA20 | <u>ILLYOVÁ, Marta</u> - <u>BERACKO, Pavel</u> - <u>VRANOVSKÝ, Marián</u> - <u>MATEČNÝ, I.</u> Long-term changes in copepods assemblages in the area of the Danube floodplain (Slovak-Hungarian stretch). In Limnologica : Ecology and management of inland waters, 2017, vol. 65, p. 22-33. (1.427 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0075-9511.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ADCA21 | <u>JANČOVIČOVÁ, Soňa</u> - <u>ADAMČÍK, Slavomír</u> - <u>LOONEY, Brian P.</u> - <u>CABOŇ, Miroslav</u> - <u>ČAPLOVIČOVÁ, Mária</u> - <u>KOPÁNI, M.</u> - <u>PENNYCOOK, Shaun R.</u> - <u>ADAMČÍKOVÁ, Katarína</u> . Delimitation of European Crepidotus stenocystis as different from the North American species C. brunnescens (Crepidotaceae, Agaricales). In Phytotaxa, 2017, vol. 328, no. 2, p. 127-139. (1.240 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na internete: < <a href="https://biotaxa.org/Phytotaxa/article/view/phytotaxa.328.2.3">https://biotaxa.org/Phytotaxa/article/view/phytotaxa.328.2.3</a> >. |
| ADCA22 | <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - <u>HEGEDŮŠOVÁ, Katarína</u> - <u>KOCHJAROVÁ, Judita</u> . Seed bank and seedling recruitment of endangered Tephrosia longifolia subsp moravica (Asteraceae). In Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2016, vol. 51, no. 4, p. 343-360. (1.433 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1211-9520.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ADCA23 | <u>JEHLÍK, Vladimír</u> - <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> - <u>MÁJEKOVÁ, Jana</u> . The influence of the Eastern migration route on the Slovak flora – a comparison after 40 years = Der Einfluss des östlichen Migrationsweges auf die slowakische Flora – ein Vergleich nach 40 Jahren. In Tuexenia, 2017, vol. 37, p. 313-332. (1.325 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0722-494X.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ADCA24 | <u>JOPČÍK, Martin</u> - <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - <u>MATUŠÍKOVÁ, Ildikó</u> - <u>BAUER, Miroslav</u> - <u>RAJNINEC, Miroslav</u> - <u>LIBANTOVÁ, Jana</u> . Structural and functional characterisation of a class I endochitinase of the carnivorous sundew (Drosera rotundifolia L.). In Planta, 2017, vol.245, no.2, p. 313-327. (3.361 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0032-0935.                                                                                                                                                                                                                                               |
| ADCA25 | <u>KLUBICOVÁ, Katarína</u> - <u>UVÁČKOVÁ, Ľubica</u> - <u>DANCHENKO, Maksym</u> - <u>NEMEČEK, Peter</u> - <u>ŠKULTÉTY, Ľudovít</u> - <u>SALAJ, Ján</u> - <u>SALAJ, Terézia</u> . Insights into the early stage of Pinus nigra Arn. somatic embryogenesis using discovery proteomics. In Journal of Proteomics, 2017, vol.169, no., p.99-111. (3.914 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1874-3919.                                                                                                                                                                                                                                      |
| ADCA26 | <u>KOCHJAROVÁ, Judita</u> - <u>NOVIKMEC, Milan</u> - <u>OŤAHELIOVÁ, Helena</u> - <u>HAMERLÍK, Ladislav</u> - <u>SVITOK, Marek</u> - <u>HRIVNÁK, Matúš</u> - <u>SENKO, Dušan</u> - <u>BUBÍKOVÁ, Kateřina</u> - <u>MATUŠOVÁ, Zuzana</u> - <u>PAĽOVE-BALANG, Peter</u> - <u>HRIVNÁK, Richard</u> . Vegetation-Environmental Variable Relationships in Ponds of Various Origins along an Altitudinal Gradient. In Polish Journal of Environmental Studies, 2017, vol. 26, no. 4, p. 1575-1583. (0.793 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1230-1485.                                                                                        |
| ADCA27 | <u>KORMUŤÁK, Andrej</u> - <u>GALGÓCI, Martin</u> - <u>MAŇKA, Peter</u> - <u>KOUBOVÁ, Martina</u> - <u>JOPČÍK, Martin</u> - <u>SUKENIKOVÁ, Martina</u> - <u>BOLEČEK, P.</u> - <u>GÖMÖRY, Dušan</u> . Field-based artificial crossings indicate partial compatibility of reciprocal crosses between Pinus sylvestris and Pinus mugo and unexpected chloroplast DNA inheritance. In Tree Genetics and Genomes, 2017, vol.13, no.3, article Number: 68. (1.624 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1614-2942.                                                                                                                               |
| ADCA28 | <u>KUČERA, Viktor</u> - <u>LIZOŇ, Pavel</u> - <u>TOMŠOVSKÝ, Michal</u> . Taxonomic divergence of the green naked-stipe members of the genus Microglossum (Helotiales). In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Mycologia, 2017, vol. 109, no. 1, p. 46-54. (2.550 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0027-5514.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ADCA29 | <u>LEŠKOVÁ, Alexandra</u> - <u>GIEHL, Ricardo F. H.</u> - <u>HARTMANN, Anja</u> - <u>FARGAŠOVÁ, Agáta</u> - <u>WIRÉN, Nicolaus von.</u> Heavy Metals Induce Iron Deficiency Responses at Different Hierarchic and Regulatory Levels. In Plant Physiology, 2017, vol. 174, no. 3, p. 1648-1668. (6.456 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0032-0889.                                                                                                                        |
| ADCA30 | <u>MAGLOVSKI, Marina</u> - <u>GREGOROVÁ, Zuzana</u> - <u>RYBANSKÝ, Lubomír</u> - <u>MÉSZÁROS, Patrik</u> - <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - <u>HAUPTVOGEL, Pavel</u> - <u>ADAMEC, Lubomír</u> - <u>MATUŠÍKOVÁ, Ildikó.</u> Nutrition supply affects the activity of pathogenesis-related $\beta$ -1,3-glucanases and chitinases in wheat. In Plant Growth Regulation, 2017, vol.81, no.3, p.443-453. (2.646 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0167-6903.                        |
| ADCA31 | IAPT/IOPB chromosome data 24. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2017, vol. 66, no. 1, p. 275-277, E1-E17. (2.447 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-0262.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ADCA32 | IAPT/IOPB chromosome data 25. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2017, vol. 66, no. 5, p. 1246-1252, E1-E42. (2.447 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-0262.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ADCA33 | IAPT/IOPB chromosome data 26. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2017, vol. 66, no. 6, p. 1487-1499, E1-E48. (2.447 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-0262.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ADCA34 | <u>MELICHÁRKOVÁ, Andrea</u> - <u>ŠPANIEL, Stanislav</u> - <u>BRIŠKOVÁ, Daniela</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> - <u>ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita.</u> Unravelling allopolyploid origins in the Alyssum montanum-A. repens species complex (Brassicaceae): low-copy nuclear gene data complement plastid DNA sequences and AFLPs. In Botanical Journal of the Linnean Society, 2017, vol. 184, no. 4, p. 485-502. (2.277 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0024-4074.               |
| ADCA35 | <u>MIHÁLIK, Dušan</u> - <u>GUBISOVÁ, M.</u> - <u>KRAIC, Ján</u> - <u>HUDCOVICOVÁ, M.</u> - <u>HAVRLETOVÁ, M.</u> - <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - <u>GLASA, M.</u> - <u>MATUŠÍKOVÁ, Ildikó.</u> Introduction of a synthetic Thermococcus-derived $\alpha$ -amylase gene into barley genome for increased enzyme thermostability in grains. In Electronic Journal of Biotechnology, 2017, vol. 30, p. 1-5. (1.527 - IF2016). ISSN 0717-3458.                                            |
| ADCA36 | <u>MICHALKO, Jaroslav</u> - <u>RENNER, Tanya</u> - <u>MÉSZÁROS, Patrik</u> - <u>SOCHA, Peter</u> - <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - <u>BLEHOVÁ, Alžbeta</u> - <u>LIBANTOVÁ, Jana</u> - <u>POLÓNIOVÁ, Zuzana</u> - <u>MATUŠÍKOVÁ, Ildikó.</u> Molecular characterization and evolution of carnivorous sundew (Drosera rotundifolia L.) class V beta-1,3-glucanase. In Planta, 2017, vol.245, no.1, p. 77-91. (3.361 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0032-0935.                 |
| ADCA37 | <u>OANCEA, Florin</u> - <u>GEORGESCU, Emilian</u> - <u>MATUŠOVÁ, Radoslava</u> - <u>GEORGESCU, Florentina</u> - <u>NICOLESCU, Alina</u> - <u>RAUT, Iuliana</u> - <u>JECU, Maria-Luiza</u> - <u>VLADULESCU, Marius-Constantin</u> - <u>VLADULESCU, Lucian</u> - <u>DELEANU, Calin.</u> New Strigolactone Mimics as Exogenous Signals for Rhizosphere Organisms. In Molecules, 2017, vol.22, no.6, article Number: 961. (2.861 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049. |
| ADCA38 | <u>PAOLI, Luca</u> - <u>WINKLER, Aldo</u> - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> - <u>SAGNOTTI, Leonardo</u> - <u>GRASSI, Alice</u> - <u>LACKOVIČOVÁ, Anna</u> - <u>SENKO, Dušan</u> - <u>LOPPI, Stefano.</u> Magnetic properties and element concentrations in lichens exposed to airborne pollutants released during cement production. In Environmental Science and Pollution Research, 2017, vol. 24, no. 13, p. 12063-12080. (2.741 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0944-1344.     |
| ADCA39 | <u>PETERKA, Tomáš</u> - <u>HÁJEK, Michal</u> - <u>JIROUŠEK, Martin</u> - <u>JIMÉNEZ-ALFARO,</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Borja - AUNINA, Liene - BERGAMINI, Ariel - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - FELBABA-KLUSHYNA, Ljuba - GRAF, Ulrich - HÁJKOVÁ, Petra - HETTENBERGEROVÁ, Eva - IVCHENKO, Tatiana G. - JANSEN, Florian - KOROLEVA, Natalia E. - LAPSHINA, Elena D. - LAZAREVIĆ, Predrag - MOEN, Absjörn - NAPREENKO, Maxim G. - PAWLIKOWSKI, Pawel - PLESKOVÁ, Zuzana - SEKULOVÁ, Lucia - SMAGIN, Viktor A. - TAHVANAINEN, Teemu - THIELE, Annett - BIȚA-NICOLAE, Claudia - BIURRUN, Idoia - BRISSE, Henry - ČUŠTEREVSKA, Renata - BIE, Els de - EWALD, Jörg - FITZPATRICK, Úna - FONT, Xavier - JANDT, Ute - KACKI, Zygmunt - KUZEMKO, Anna - LANDUCCI, Flavia - ERENSKJOLD MOESLUND, Jesper - PÉREZ-HAASE, Aaron - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RODWELL, John S. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ŠILC, Urban - STANČIĆ, Zvezdana - CHYTRÝ, Milan. Formalized classification of European fen vegetation at the alliance level. In Applied Vegetation Science, 2017, vol. 20, no. 1, p. 124-142. (2.474 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1402-2001. |
| ADCA40 | <u>PETRAŠOVÁ, Mária</u> - BACIGÁL, Tomáš - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> . Fragmentation of hardwood floodplain forests - how does it affect species composition? In Community Ecology : an Interdisciplinary Journal Reporting Progress in Community and Population Studies, 2017, vol. 18, no. 1, p. 97-108. (0.782 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1585-8553.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ADCA41 | <u>RENDEKOVÁ, Alena</u> - MIŠKOVIC, Ján - MIČIETA, Karol - HRABOVSKÝ, Michal - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> . Changes in presence of alien species in the ruderal vegetation of a representative ecosystem in a major city over 30 years: a case study from Bratislava. In Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 2017, vol. 86, no. 1, article number 3538: 1-12. (0.917 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na internete: < <a href="https://doi.org/10.5586/asbp.3538">https://doi.org/10.5586/asbp.3538</a> >.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ADCA42 | SINGH, Shweta - TRIPATHI, Durgesh Kumar - SINGH, Swati - SHARMA, Shivesh - DUBEY, Nawal Kishore - CHAUHAN, Devendra Kumar - <u>VACULÍK, Marek</u> . Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review. In Environmental and Experimental Botany, 2017, vol. 137, p. 177-193. (4.369 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0098-8472.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ADCA43 | <u>SLEZÁK, Michal</u> - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - MACHAVA, Ján. Environmental controls of plant species richness and species composition in black alder floodplain forests of central Slovakia = Bestimmende Standortfaktoren für den Artenreichtum und die Arten-zusammensetzung von Pflanzen in Schwarzerlen-Auenwäldern der Zentralslowakei. In Tuexenia, 2017, vol. 37, p. 79-94. (1.325 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0722-494X.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ADCA44 | SVITOK, Marek - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - <u>KOCHJAROVÁ, Judita</u> - <u>ŇAHELOVÁ, Helena</u> - PALOVE-BALANG, Peter. Environmental thresholds and predictors of macrophyte species richness in aquatic habitats in central Europe. In Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2016, vol. 51, no. 3, p. 227-238. (1.433 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1211-9520.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ADCA45 | <u>ŠIPOŠOVÁ, Darina</u> - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> . Development of microsatellite loci for two Agabus diving beetle species from the pooled DNA and testing their utility in mountain lake populations. In Limnologica : Ecology and management of inland waters, 2017, vol. 67, p. 7-19. (1.427 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0075-9511.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ADCA46 | <u>ŠPANIEL, Stanislav</u> - <u>ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> . Revised taxonomic treatment of the Alyssum montanum-A. repens complex in the Balkans: a multivariate morphometric analysis. In Plant Systematics and Evolution, 2017, vol. 303, no. 10, p. 1413-1442. (1.239 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-2697.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADCA47 | <u>ŠPANIEL, Stanislav</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> - <u>ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita</u> . The polyploid <i>Alyssum montanum</i> - <i>A. repens</i> complex in the Balkans: a hotspot of species and genetic diversity. In <i>Plant Systematics and Evolution</i> , 2017, vol. 303, no. 10, p. 1443-1465. (1.239 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-2697.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ADCA48 | <u>ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela</u> - <u>ZÁVESKÁ, Eliška</u> - <u>KOLÁŘ, Filip</u> - <u>LUČANOVÁ, Magdalena</u> - <u>ŠPANIEL, Stanislav</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> . Range-wide genetic structure of <i>Arabidopsis halleri</i> (Brassicaceae): glacial persistence in multiple refugia and origin of the Northern Hemisphere disjunction. In <i>Botanical Journal of the Linnean Society</i> , 2017, vol. 185, no. 3, p. 321-342. (2.277 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0024-4074.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ADCA49 | <u>ŠTUBŇOVÁ, Eliška</u> - <u>HODÁLOVÁ, Iva</u> - <u>KUČERA, Jaromír</u> - <u>MÁRTONFIOVÁ, Lenka</u> - <u>SVITOK, Marek</u> - <u>SLOVÁK, Marek</u> . Karyological patterns in the European endemic genus <i>Soldanella</i> L.: Absolute genome size variation uncorrelated with cytotype chromosome numbers. In <i>American Journal of Botany</i> , 2017, vol. 104, no. 8, p. 1241-1253. (3.050 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0002-9122.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ADCA50 | <u>TAMÁS, Ladislav</u> - <u>ZELINOVÁ, Veronika</u> . Mitochondrial complex II-derived superoxide is the primary source of mercury toxicity in barley root tip. In <i>Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants</i> , 2017, vol. 209, p. 68-75. (3.121 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0176-1617.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ADCA51 | <u>TAMÁS, Ladislav</u> - <u>MISTRÍK, Igor</u> - <u>ZELINOVÁ, Veronika</u> . Heavy metal-induced reactive oxygen species and cell death in barley root tip. In <i>Environmental and Experimental Botany</i> , 2017, vol. 140, p. 34-40. (4.369 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0098-8472.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ADCA52 | <u>TAMÁS, Ladislav</u> - <u>BOČOVÁ, Beáta</u> - <u>HUTTOVÁ, Jana</u> - <u>MISTRÍK, Igor</u> - <u>ZELINOVÁ, Veronika</u> . Depletion of extracellular calcium increases cadmium toxicity in barley root tip via enhanced Cd uptake-mediated superoxide generation and cell death. In <i>Acta Physiologiae Plantarum</i> , 2017, vol. 39, no. 2, article number 50: 1-11. (1.364 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na internete: < <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11738-017-2350-8">https://link.springer.com/article/10.1007/s11738-017-2350-8</a> >.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ADCA53 | <u>UHRINOVÁ, Veronika</u> - <u>ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita</u> - <u>BERNÁTOVÁ, Dana</u> - <u>PAULE, Juraj</u> - <u>PAULE, Ladislav</u> - <u>GÖMÖRY, Dušan</u> . Origin and genetic differentiation of pink-flowered <i>Sorbus</i> hybrids in the Western Carpathians. In <i>Annals of Botany</i> , 2017, vol. 120, no. 2, p. 271-284. (4.041 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0305-7364.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ADCA54 | <u>WAGNER, Viktoria</u> - <u>CHYTRÝ, Milan</u> - <u>JIMÉNEZ-ALFARO, Borja</u> - <u>PERGL, Jan</u> - <u>HENNEKENS, Stephan M.</u> - <u>BIURRUN, Idoia</u> - <u>KNOLLOVÁ, Ilona</u> - <u>BERG, Christian</u> - <u>VASSILEV, Kiril</u> - <u>RODWELL, John S.</u> - <u>ŠKVORC, Željko</u> - <u>JANDT, Ute</u> - <u>EWALD, Jörg</u> - <u>JANSEN, Florian</u> - <u>TSIRIPIDIS, Ioannis</u> - <u>BOTTA-DUKÁT, Zoltán</u> - <u>CASELLA, Laura</u> - <u>ATTORRE, Fabio</u> - <u>RAŠOMAVIČIUS, Valerijus</u> - <u>ČUŠTEREVSKA, Renata</u> - <u>SCHAMINÉE, Joop H. J.</u> - <u>BRUNET, Jörg</u> - <u>LENOIR, Jonathan</u> - <u>SVENNING, Jens-Christian</u> - <u>KĄCKI, Zygmunt</u> - <u>PETRÁŠOVÁ, Mária</u> - <u>ŠILC, Urban</u> - <u>GARCÍA-MIJANGOS, Itziar</u> - <u>CAMPOS, Juan Antonio</u> - <u>FERNÁNDEZ-GONZÁLES, Federico</u> - <u>WOHLGEMUTH, Thomas</u> - <u>ONYSHCHENKO, Viktor</u> - <u>PYŠEK, Petr</u> . Alien plant invasions in European woodlands. In <i>Diversity and Distributions</i> , 2017, vol. 23, no. 9, p. 969-981. (4.391 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1366-9516. |
| ADCA55 | <u>WILLNER, Wolfgang</u> - <u>KUZEMKO, Anna</u> - <u>DENGLER, Jürgen</u> - <u>CHYTRÝ, Milan</u> - <u>BAUER, Norbert</u> - <u>BECKER, Thomas</u> - <u>BIȚA-NICOLAE, Claudia</u> - <u>BOTTA-DUKÁT, Zoltán</u> - <u>ČARNÍ, Andraž</u> - <u>CSIKY, János</u> - <u>IGIĆ, Ruzica</u> - <u>KĄCKI, Zygmunt</u> - <u>KOROTCHENKO, Iryna</u> - <u>KROPF, Matthias</u> - <u>KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana</u> - <u>KRSTONOŠIĆ, Daniel</u> - <u>RÉDEI, Tamás</u> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | RUPRECHT, Eszter - SCHRATT-EHRENDORFER, Luise - SEMENISHCHENKOV, Yuri - STANČIČ, Zvezdana - VASHENYAK, Yulia - VYNOKUROV, Denis - <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> . A higher-level classification of the Pannonian and western Pontic steppe grasslands (Central and Eastern Europe). In Applied Vegetation Science, 2017, vol. 20, no. 1, p. 143-158. (2.474 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1402-2001.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ADCA56 | WILLNER, Wolfgang - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - AGRILLO, Emiliano - BIURRUN, Idoia - CAMPOS, Juan Antonio - ČARNI, Andraž - CASELLA, Laura - CSIKY, János - ČUŠTEREVSKA, Renata - DIDUKH, Yakiv - EWALD, Jörg - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - KAČKI, Zygmunt - KAVGACI, Ali - LENOIR, Jonathan - MARINŠEK, Aleksander - ONYSHCHENKO, Viktor - RODWELL, John S. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - ŠKVORC, Željko - SVENNING, Jens-Christian - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURTUREANU, Pavel-Dan - TZONEV, Rossen - VASSILEV, Kiril - VENANZONI, Roberto - WOHLGEMUTH, Thomas - CHYTRÝ, Milan. Classification of European beech forests: a Gordian knot? In Applied Vegetation Science, 2017, vol. 20, no. 3, p. 494-512. (2.474 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1402-2001. |
| ADCA57 | ŽARNOVIČAN, Hubert - KOLLÁR, Jozef - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> . Grassland communities of traditional orchards in the Western Carpathians (Slovakia). In Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 2017, vol. 86, no. 2, article number 3552: 1-16. (0.917 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na internete:<br>< <a href="https://pbsociety.org.pl/journals/index.php/asbp/article/view/asbp.3552/7290">https://pbsociety.org.pl/journals/index.php/asbp/article/view/asbp.3552/7290</a> >(Veg a 2/0016/15 : Lesná vegetácia a zmena pôdných vlastností na bývalej poľnohospodárskej pôde).                                                                                                                                                                           |

#### ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADDA01 | <u>GUTTOVÁ, Anna</u> - <u>DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica</u> - BARBATO, Debora - PAOLI, Luca. Functional and morphological traits of epiphytic lichens in the Western Carpathian oak forests reflect the influence of air quality and forest history. In Biologia, 2017, vol. 72, no. 11, p. 1247-1257. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088.                                                                                                                                             |
| ADDA02 | <u>HINDÁKOVÁ, Alica</u> - <u>HINDÁK, František</u> . Life cycle of Aulosira epiphytica comb. nova (Cyanobacteria) just completed. In Biologia, 2017, vol. 72, no. 5, p. 494-499. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ADDA03 | HUDEC, Igor - <u>ILLYOVÁ, Marta</u> . Rhynchotalona falcata (Crustacea: Anomopoda: Chydoridae): First recording in Slovakia with notes on its distribution and biology. In Biologia, 2017, vol. 72, no. 12, p. 1475-1479. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088.                                                                                                                                                                                                                     |
| ADDA04 | KOKAVEC, Igor - NAVARA, Tomáš - BERACKO, Pavel - DERKA, Tomáš - HANDANOVIČOVÁ, Ivana - RÚFUSOVÁ, Andrea - VRÁBLOVÁ, Zuzana - LÁNCZOS, Tomáš - <u>ILLYOVÁ, Marta</u> - ŠPORKA, Ferdinand. Downstream effect of a pumped-storage hydropower plant on river habitat conditions and benthic life – a case study. In Biologia, 2017, vol. 72, no. 6, p. 652-670. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088.(VEGA 1/0119/16 : Vplyv krajiny a regulácií na spoločenstvá bentosu tečúcich vôd). |
| ADDA05 | <u>PETRÁŠOVÁ, Mária</u> - MATEČNÝ, I. - UHERČÍKOVÁ, Eva - PIŠÚT, Peter - KUBALOVÁ, Silvia - <u>VALACHOVIČ, Milan</u> - <u>HODÁLOVÁ, Iva</u> - <u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> - BISBING, Sarah M. - <u>PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana</u> . Effect of the Gabčíkovo Waterworks (Slovakia) on riparian floodplain forest ecosystems in the Danube inland delta: vegetation dynamics and trends. In Biologia, 2017, vol. 72,                                                                                           |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | no. 7, p. 722-734. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088.                                                                                                                                                                                                                            |
| ADDA06 | REPKA, Vladimír - FIALA, Roderik - PAVLOVKIN, Ján. Role of ethylene and phospholipid-mediated signalling in mycotoxin-induced programmed cell death in the apical part of maize roots. In <i>Biologia</i> , 2017, vol. 72, no. 4, p. 378-387. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. |

**ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADEA01 | LENHARDT, Mirjana - PEKÁRIK, Ladislav - SKORIĆ, Stefan B. - SMEDEREVAC-LALIĆ, Marija M. - HEGEDIŠ, Aleksandar E. Hegediš - JACIMOVIĆ, Milica L. - DJIKANOVIC, Vesna D. Influence of the Twilight Period and Different Sampling Methods on Catch of Gobiids (Gobiidae) at Four Locations in the Inshore Parts of the Danube River. In <i>Acta Zoologica Bulgarica</i> , 2017, suppl. 9, p. 225-229. (0.413 - IF2016). ISSN 0324-0770. |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADEB01 | AČIĆ, Svetlana - DENGLER, Jürgen - BIURRUN, Idoia - BECKER, Thomas - BECKER, Ute - BERAŠTEGI, Asun - BOCH, Steffen - DEMBICZ, Iwona - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - GUARINO, Riccardo - JANIŠOVÁ, Monika - JANDT, Ute - MAGNES, Martin - MARCENÒ, Corrado - PALPURINA, Salza - POLYAKOVA, Mariya - VASHENIAK, Yulia - VASSILEV, Kiril - VELEV, Nikolay - STOJANOVIĆ, Verica - LAZAREVIĆ, Predrag - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - DAJIĆ-STEVANOVIC, Zora. Biodiversity patterns of dry grasslands at the meeting point of Central Europe and the Balkans: Impressions and first results from the 9th EDGG Field Workshop in Serbia. In <i>Bulletin of the Eurasian Dry Grassland Group</i> , 2017, no. 34, p. 19-31. ISSN 1868-2456. |
| ADEB02 | DENGLER, Jürgen - JANIŠOVÁ, Monika - KUZEMKO, Anna - VASSILEV, Kiril. I wish that we keep the diversity of grasslands. In <i>Bulletin of the Eurasian Dry Grassland Group</i> , 2016, no. 30, p. 9-14. ISSN 1868-2456.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ADEB03 | DÍTĚ, Daniel - SEDLÁKOVÁ, Blažena - DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Lyžičník pyrenejský ( <i>Cochlearia pyrenaica</i> DC.) – staronový druh podhoria Belianskych Tatier a poznámky k jeho výskytu na Slovensku = <i>Cochlearia pyrenaica</i> DC. – notes to the occurrence of a rediscovered species from the foothills of the Belianske Tatry Mts, Slovak. In <i>Acta Carpathica Occidentalis</i> , 2016, vol. 7, p. 15-19. ISSN 1804-2732.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ADEB04 | JANIŠOVÁ, Monika - BIURRUN, Idoia - DENGLER, Jürgen - VASSILEV, Kiril - KUZEMKO, Anna. Invitation to contribute to the vegetation-plot databases of EDGG. In <i>Bulletin of the Eurasian Dry Grassland Group</i> , 2017, no. 34, p. 14-18. ISSN 1868-2456.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ADEB05 | JANIŠOVÁ, Monika - CHYTRÝ, Milan - GORDON, Hazel - GUARINO, Riccardo - HARADA, A. - HOBOHM, Carsten - KRESTOV, Pavel - KRESTOVA, Irina - LOIDI, Javier - MUCINA, Ladislav - PEET, Robert K. - PILLAR, Valério. Sicilian Jewels or What do vegetation scientists appreciate on plants? In <i>IAVS Bulletin</i> , 2017, no. 3, p. 3-18. ISSN 2415-184X.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ADEB06 | JANIŠOVÁ, Monika - DENGLER, Jürgen - BIURRUN, Idoia. GrassPlot - The new database of multi-scale plant diversity of Palaearctic grasslands. In <i>IAVS Bulletin</i> , 2017, no. 2, p. 18-22. ISSN 2415-184X.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ADEB07 | JANIŠOVÁ, Monika - CHYTRÝ, Milan - PÄRTEL, Meelis - CHIARUCCI, Alessandro - PILLAR, Valério. In the service of the authors, science and scientific community. In <i>IAVS Bulletin</i> , 2016, no. 2, p. 4-11. ISSN 2415-184X.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ADEB08 | JANIŠOVÁ, Monika - SPADA, Francesco. Explanation Is to Be Found behind the                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Name of Each Species. In IAVS Bulletin, 2016, no. 2, p. 12-15. ISSN 2415-184X.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ADEB09 | JANIŠOVÁ, Monika - ALVES, Ruy J. Válka. Survival of endemic species in megadiverse campos rupestres and on oceanic islands in Brazil. In IAVS Bulletin, 2016, no. 3, p. 14-17. ISSN 2415-184X.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ADEB10 | JASÍK, Marián - DÍTĚ, Daniel. Súčasný poznatky o rozšírení linnéovky severskej (Linnaea borealis L.) na Slovensku = Current knowledge about the distribution of twinflower (Linnaea borealis L.) in Slovakia. In Acta Carpathica Occidentalis, 2016, vol. 7, p. 9-14. ISSN 1804-2732.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ADEB11 | RAVERA, Sonia - COGONI, Annalena - VIZZINI, Alfredo - ALEFFI, Michele - ASSINI, Silvia - BARCELLA, Matteo - BRACKEL, Wolfgang von - CAPORALE, Stefania - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FILIPPINO, Giorgia - GHEZA, Gabriele - GIGANTE, Daniela - PAOLI, Luca - POTENZA, Giovanna - POPONESSI, Silvia - PROSSER, Filippo - PUNTILLO, Domenico - PUNTILLO, Michele - VENANZONI, Roberto. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 3. In Italian Botanist, 2017, vol. 3, p. 17-27. ISSN 2531-4033.                                                                                                                                      |
| ADEB12 | RAVERA, Sonia - VIZZINI, Alfredo - COGONI, Annalena - ALEFFI, Michele - ASSINI, Silvia - BERGAMO DECARLI, Giovanni - BONINI, Ilaria - BRACKEL, Wolfgang von - CHELI, Francesco - DARMOSTUK, Valeriy - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GAVRYLENKO, Lyubov - GHEZA, Gabriele - GUTTOVÁ, Anna - MAYRHOFER, Helmut - NASCIMBENE, Juri - PAOLI, Luca - POPONESSI, Silvia - POTENZA, Giovanna - PROSSER, Filippo - PUDDU, Davide - PUNTILLO, Domenico - RIGOTTI, Diego - SGUAZZIN, Francesco - TATTI, Alessia - VENANZONI, Roberto. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 4. In Italian Botanist, 2017, vol. 4, p. 73-86. ISSN 2531-4033. |

#### ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADFB01 | ČEJKA, Tomáš. Pozoruhodné nálezy mäkkýšov v odvodňovacích kanáloch Podunajskej nížiny. In Limnologický spravodajca, 2017, roč. 11, č. 1, p. 13-19. ISSN 1337-2971.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ADFB02 | ČEJKA, Tomáš. Z červenej knihy našich mäkkýšov - teodoxy. In Limnologický spravodajca, 2017, roč. 11, č. 2, p. 44-49. ISSN 1337-2971.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ADFB03 | DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - ELIÁŠ, Pavol jun. Hadomor malouborový (Scorzonera parviflora) - takmer vymiznutý druh slovenskej flóry = Scorzonera parviflora - nearly disappeared species of the Slovak flora. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 61-72. ISSN 1337-7043.                                                                                                                             |
| ADFB04 | FEJÉR, Jozef - PORUBSKÁ, Janka - KRON, Ivan - HRICOVÁ, Andrea - LIBIAKOVÁ, Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena. Láskavec metlinatý (Amaranthus cruentus) ako hyperakumulátor olova a potencionálna rastlina pre účely fytozemediácie = Purple amaranth (Amaranthus cruentus) as hyperaccumulator of lead and potential plant for phytoremediation. In Acta Universitatis Prešovensis, Folia Oecologica, 2017, roč. 9, č.1, s. 25-31. ISSN 1338-080X. |
| ADFB05 | FULJER, Filip - ZAJAC, Milan. Lúčnica kráľovská – Gliophorus reginae, nový druh pre Slovensko. In Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti, december 2017, č. 47, s. 8-11. ISSN 1335-7689.                                                                                                                                                                                                                                            |
| ADFB06 | HINDÁKOVÁ, Alica. Recentné stromatolity na Slovensku ako nika pre iné cyanobaktérie a riasy = Recent stromatolites in Slovakia as a niche for other cyanobacteria and algae. Eng. In Limnologický spravodajca, 2017, roč. 11, č. 2, p. 34-39. ISSN 1337-2971.                                                                                                                                                                                |
| ADFB07 | JASÍK, Marián - DÍTĚ, Daniel. Nová lokalita Thesium ebracteatum (ľanolistník bezlistencový) na Slovensku = New locality of Thesium ebracteatum in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 73-78. ISSN                                                                                                                                                                                               |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 1337-7043.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ADFB08 | KLIMENT, Ján - BERNÁTOVÁ, Dana - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - <u>DÍTĚTOVÁ, Zuzana</u> - <u>HEGEDÜŠOVÁ, Katarína</u> - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - <u>JASÍK, Marián</u> - <u>KUČERA, Peter</u> - <u>NECHAJ, Juraj</u> - <u>OČKA, Stanislav</u> - <u>SLEZÁK, Michal</u> - <u>ŠÍPOŠOVÁ, Helena</u> - <u>ŠKOVIROVÁ, K.</u> - <u>ŠTĚPÁNEK, J.</u> - <u>TOPERCER, Ján</u> - <u>UJHÁZY, Karol</u> . Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.                     |
| ADFB09 | KLIMENT, Ján - FERÁKOVÁ, Viera - <u>GOLIAŠOVÁ, Kornélia</u> - <u>HINDÁK, František</u> - <u>HINDÁKOVÁ, Alica</u> - <u>HODÁLOVÁ, Iva</u> - <u>KOCHJAROVÁ, Judita</u> - <u>KUBINSKÁ, Anna</u> - <u>LACKOVIČOVÁ, Anna</u> - <u>LIZOŇ, Pavel</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> - <u>MÁRTONFI, Pavol</u> . Zásady, pravidlá a odporúčania pre tvorbu a revíziu slovenského menoslovia siníc, rias, húb a rastlín = Principles, rules and recommendations for creation and revision of Slovak nomenclature for cyanobacteria, algae, fungi and plants. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, supplement 1, s. 1-79. ISSN 1337-7043. |
| ADFB10 | KLIMENT, Ján - FERÁKOVÁ, Viera - <u>GOLIAŠOVÁ, Kornélia</u> - <u>HINDÁK, František</u> - <u>HINDÁKOVÁ, Alica</u> - <u>HODÁLOVÁ, Iva</u> - <u>KOCHJAROVÁ, Judita</u> - <u>KUBINSKÁ, Anna</u> - <u>LACKOVIČOVÁ, Anna</u> - <u>LIZOŇ, Pavel</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> - <u>MÁRTONFI, Pavol</u> . Zásady, pravidlá a odporúčania pre tvorbu a revíziu slovenského menoslovia siníc, rias, húb a rastlín. In Kultúra slova, 2017, roč. 51, č. 3, s. 146-160. ISSN 0023-5202.                                                                                                                                                                       |
| ADFB11 | <u>KOCHJAROVÁ, Judita</u> - <u>HRIVNÁK, Richard</u> . Rastlinné spoločenstvá tatranských ľadovcových plies a antropogénnych vodných nádrží v priľahlých pohoriach a kotlinách = Plant communities of the Tatry Mountain glacial lakes and man-made ponds at the foothills. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 85-98. ISSN 1337-7043.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ADFB12 | KOLBEK, Jiří - <u>VALACHOVIČ, Milan</u> . Spoločenstva zdi Spišského hradu a jeho najbližšieho okolí = Wall communities of the Spišský hrad Castle and its nearest surroundings. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 195-203. ISSN 1337-7043.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ADFB13 | KUBALA, Maroš - FARSKÝ, Martin - <u>PEKÁRIK, Ladislav</u> . Efektivita umelého vysadzovania jesetera malého ( <i>Acipenser ruthenus</i> , Linneaus 1758) do slovensko--maďarského úseku Dunaja = Stocking Efficiency of the Sterlet ( <i>Acipenser ruthenus</i> , Linneaus 1758) in the Slovak – Hungarian Danube Stretch. In Scientia et Eruditio, 2017, č. 1, s. 11-17.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ADFB14 | <u>KUČERA, Viktor</u> - FEDOSOVA, Anna G. First record of <i>Hemileucoglossum littorale</i> in Slovakia. In Catathelasma, 2017, no. 18, s. 33-38. ISSN 1335-7670.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ADFB15 | <u>LIZOŇ, Pavel</u> . Ascomyceten, exsiccatae collection by H. Rehm. 3. Index of taxa issued in fascicles 12–20 (551–1000). In Catathelasma, 2017, no. 18, s. 39-66. ISSN 1335-7670.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ADFB16 | <u>MÁJEKOVÁ, Jana</u> - <u>JEHLÍK, Vladimír</u> - <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> . Cievnaté rastliny obilného sila v Trebišove = Vascular plants of the grain silo in Trebišov. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 55-59. ISSN 1337-7043.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ADFB17 | <u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> - FERÁKOVÁ, Viera - <u>MÁJEKOVÁ, Jana</u> - <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> - <u>HODÁLOVÁ, Iva</u> . Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2016 v Bratislave = Results of the Floristic mini-course held in 2016 in the Bratislava city. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 187-194. ISSN 1337-7043.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ADFB18 | <u>PEKÁRIK, Ladislav</u> - FARSKÝ, Martin - FARSKÝ, Eugen - <u>ČEJKA, Tomáš</u> . Výber habitatu jesetera malého ( <i>Acipenser ruthenus</i> L.) a jeho charakteristika v strednom Dunaji. In Limnologický spravodajca, 2017, roč. 11, č. 2, p. 40-43. ISSN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

1337-2971.

**ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADMA01 | GÜNTSCH, Anton - HYAM, Roger - HAGEDORN, Gregor - CHAGNOUX, Simon - RÖPERT, Dominik - CASINO, Ana - DROEGE, Gabi - GLÖCKLER, Falko - GÖDDERZ, Karsten - GROOM, Quentin John - HOFFMANN, Jana - HOLLEMAN, Ayco - <u>KEMPA, Matúš</u> - KOIVULA, Hanna - <u>MARHOLD, Karol</u> - NICOLSON, Nicky - SMITH, Stuart Vincent - TRIEBEL, Dagmar. Actionable, long-term stable and semantic web compatible identifiers for access to biological collection objects. In Database - The Journal of Biological Databases and Curation, 2017, vol. 2017, no. 1, article ID bax003. (3.290 - IF2016). ISSN 1758-0463. Dostupné na internete: < <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5467547/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5467547/</a> >. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADMB01 | <u>DÍTĚ, Daniel</u> - ELIÁŠ, Pavol jun. - <u>DÍTĚTOVÁ, Zuzana</u> . Carex divisa in Slovakia: overlooked or rare sedge species? In Hacquetia, 2017, vol. 16, no. 1, p. 5-12. ISSN 1581-4661.                                                                                                                                                                                                               |
| ADMB02 | SABOL, Martin - SLYŠKOVÁ, Diana - BODORIKOVÁ, Silvia - <u>ČEJKA, Tomáš</u> - ČERNÁNSKÝ, Andrej - IVANOV, Martin - JONIAK, Peter - KOVÁČOVÁ, Marianna - TÓTH, Csaba. Revised floral and faunal assemblages from late pleistocene deposits of the Gánovce-Hrádok neanderthal site-biostratigraphic and palaeoecological implications. In Fossil Imprint, 2017, vol. 73, no. 1-2, p. 182-196. ISSN 2533-4050. |

**ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADNB01 | BARDÁČOVÁ, Monika - KONOTOP, Yevheniia - GREGOROVÁ, Zuzana - HORNÍK, Miroslav - <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - KRAIC, Ján - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Variable dynamics of cadmium uptake and allocation in four soybean cultivars. In Nova Biotechnologica et Chimica, 2017, vol.16, no.2, p. 99-104. ISSN 1338-6905. |
| ADNB02 | <u>DÍTĚ, Daniel</u> - <u>DÍTĚTOVÁ, Zuzana</u> - ELIÁŠ, Pavol jun. - LITERA, Pavol. Triglochin maritima - rediscovered in southern Slovakia. In Thaiszia, 2017, vol. 27, no. 2, p. 129-136. ISSN 1210-0420.                                                                                                   |
| ADNB03 | ELIÁŠ, Pavol jun. - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - <u>DÍTĚTOVÁ, Zuzana</u> - ELIAŠOVÁ, M. Melica altissima in Slovakia, vanishing grass species of forest ecotones. In Thaiszia, 2017, vol. 27, no. 2, p. 117-128. ISSN 1210-0420.                                                                                    |
| ADNB04 | <u>HRIVNÁK, Richard</u> - <u>SLEZÁK, Michal</u> . Two interesting wetland plant communities from the Ipeľ River inundation area, including the first record of Elatinetum alsinastrum in Slovakia. In Thaiszia, 2017, vol. 27, no. 2, p. 73-82. ISSN 1210-0420.                                              |
| ADNB05 | KAŠTIER, Peter - MARTINČOVÁ, Michaela - <u>FIALA, Roderik</u> - BLEHOVÁ, Alžbeta. Transient expression of green fluorescent protein in parasitic dodder as a tool for studying of cytoskeleton. In Nova Biotechnologica et Chimica, 2017, vol. 16, no. 1, p. 20-25. ISSN 1338-6905.                          |
| ADNB06 | <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - NEMEČEK, Peter - BLEHOVÁ, Alžbeta - BALÁŽOVÁ, Želmíra - GÁLOVÁ, Zdenka - MÉSZÁROS,                                                                                                                                                                           |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Patrik - KRAIC, Ján. Perception of biotech trees by Slovak university students – a comparative survey. In Nova Biotechnologica et Chimica, 2017, vol.16, no.1, p.12-19. ISSN 1338-6905.                                                                                                                                                                                       |
| ADNB07 | MORAVČÍKOVÁ, Jana - UJVARIOVÁ, Nikoleta - ŽUR, Iwona - GÁLOVÁ, Zdenka - GREGOROVÁ, Zuzana - ZIMOVÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Chitinase activities in wheat and its relative species. In Agriculture. - Piešťany : National Agricultural and Food Centre : Research Institute of Plant Production, 1954-, 2017, vol. 63, no.1, p. 14-22. ISSN 0551-3677. |
| ADNB08 | ZIMOVA, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - GREGOROVÁ, Zuzana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Preparation plant of vector construct containing dehydrin gene At2g21490. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2017, vol.6, no.6, p. 1261-1263. ISSN 1338-5178.                                                                                        |

#### **AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AEDA01 | HLODÁK, Michal - URÍK, Martin - KOŘENKOVÁ, Lucia - MIKUŠOVÁ, Petra - DIVIŠ, Pavel - SENILA, Marin - MATUŠ, Peter. Frakcionácia ortuti vo vybraných pôdach pri štúdiu jej fytopristupnosti a bioakumulácie v rastlinách. In Aktuálne trendy geochemického štúdia geologického prostredia : vedecký zborník. - Bratislava : Slovenská asociácia geochemikov, 2017, s. 39-42. ISBN 978-80-972851-3-5. Dostupné na internete: < <a href="http://www.sagch.eu/e107_files/downloads/publikacie/VZ_AKT_TRENDY_GCH_STUDIA_2017.pdf">http://www.sagch.eu/e107_files/downloads/publikacie/VZ_AKT_TRENDY_GCH_STUDIA_2017.pdf</a> >. |
| AEDA02 | ŽIAROVSKÁ, Jana - LABAJOVÁ, Mária - KYSAL, Matúš - RAŽNÁ, Katarína - HRICOVÁ, Andrea. Gamma - žiarenie ako zdroj zmien v medzigénových sekvenciách láskavca = Gamma - radiation as source of changes of intergenic space of amaranth. In VÝŽIVA - ČLOVEK - ZDRAVIE : recenzovaný zborník vedeckých prác Katedry výživy ľudí FAPZ SPU v Nitre. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017, p. 271-276. ISBN 978-80-552-1719-2.                                                                                                                                                                                 |

#### **AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AFA01 | FIALOVÁ, Ivana - VACULÍK, Marek - VACULÍKOVÁ, Miroslava - LUXOVÁ, Miroslava. Kremík v živote rastlín = Silicon in plants. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017 : sborník recenzovaných vědeckých prací. Editor František Hnilička ; recenzenti Jan Novák, Jana Šlégrová. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, 2017, s. 31-35. ISBN 978-80-213-2767-2, 978-80-89408-27-6.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017). |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AFC01 | FIALA, Roderik - REPKA, Vladimír - PAVLOVKIN, Ján - ČIAMPOROVÁ, Milada. Cadmium-induced ros production in four Arabidopsis species differing in heavy metal tolerance = Vplyv kadmia na tvorbu ros u štyroch druhov Arabidopsis odlišujúcich sa toleranciou ťažkých kovov. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017 : sborník recenzovaných vědeckých prací. Editor František Hnilička ; recenzenti Jan Novák, Jana Šlégrová. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, 2017, s. 124-128. ISBN 978-80-213-2767-2, 978-80-89408-27-6.(Vliv abiotických a biotických |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | stresorů na vlastnosti rostlin 2017).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| AFC02 | FISCHEROVÁ, Lucie - <u>GREGOROVÁ, Zuzana</u> - GEMPERLOVÁ, Lenka - <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - RAKOVÁ, Kateřina - <u>MATUŠÍKOVÁ, Ildikó</u> . Beta-1,3-glukanázy a chitinázy v somatické embryogenezi smrku ztepilého ( <i>Picea abies</i> ) = Beta-1,3-glucanases and chitinases in somatic embryos of norway spruce ( <i>Picea abies</i> ). In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017 : sborník recenzovaných vědeckých prací. Editor František Hnilička ; recenzenti Jan Novák, Jana Šlégrová. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, 2017, s.133-135. ISBN 978-80-213-2767-2, 978-80-89408-27-6.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017). |
| AFC03 | <u>GALGÓCI, Martin</u> - <u>KORMUTÁK, Andrej</u> . Niektoré morfológické aspekty makrostrombilov v kontexte introgresívnej hybridizácie hybridného roja borovíc na lokalite Medzi Bormi = Some morphological aspects of macrostrobils in the context of the introgressive hybridization of hybrid swarm of pine on the locality Medzi Bormi. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017 : sborník recenzovaných vědeckých prací. Editor František Hnilička ; recenzenti Jan Novák, Jana Šlégrová. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, 2017, s. 37-40. ISBN 978-80-213-2767-2, 978-80-89408-27-6.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017).  |
| AFC04 | <u>LEŠKOVÁ, Alexandra</u> - <u>FIALOVÁ, Ivana</u> - <u>LUXOVÁ, Miroslava</u> . Vplyv kyseliny salicylovej na toxicitu Sb(V) v kukurici satej = Influence of salicylic acid on toxicity of antimonate in maize. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017 : sborník recenzovaných vědeckých prací. Editor František Hnilička ; recenzenti Jan Novák, Jana Šlégrová. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, 2017, s. 74-77. ISBN 978-80-213-2767-2, 978-80-89408-27-6.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017).                                                                                                                                |
| AFC05 | <u>SALAJ, Terézia</u> - <u>HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa</u> - <u>KLUBICOVÁ, Katarína</u> - <u>SALAJ, Ján</u> . Vegetative propagation of conifer tree species using in vitro techniques = Vegetatívne rozmnožovanie ihličnatých drevín použitím in vitro technik. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017 : sborník recenzovaných vědeckých prací. Editor František Hnilička ; recenzenti Jan Novák, Jana Šlégrová. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, 2017, s.86-89. ISBN 978-80-213-2767-2, 978-80-89408-27-6.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017).                                                                                  |

#### AFD Publikované příspěvky na domácích vědeckých konferenciích

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AFD01 | <u>BAZALOVÁ, Denisa</u> - <u>BOTKOVÁ, Katarína</u> - <u>PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>ŠLENKER, Marek</u> - <u>PETRÁŠOVÁ, Mária</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> . Differences in herb synusia in black locust forests growing on ecotopes of natural hardwood floodplain forests. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A. Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 20-23. ISBN 978-80-223-4310-7. |
| AFD02 | <u>BAZALOVÁ, Denisa</u> - <u>BOTKOVÁ, Katarína</u> - <u>PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>ŠLENKER, Marek</u> - <u>PETRÁŠOVÁ, Mária</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> . Testing of suitability of the twin plots method. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A.                                                                                                                                                                                                         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 24-28. ISBN 978-80-223-4310-7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AFD03 | <u>BITTNEROVÁ, Silvia</u> . Vplyv rôznych manažmentových opatrení na pôdne vlastnosti poloprirodzených travinno-bylinných spoločenstiev. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A. Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 1483 - 1488. ISBN 978-80-223-4310-7.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| AFD04 | <u>CETLOVÁ, Veronika</u> - <u>ŠLENKER, Marek</u> . Mikroevolučné a taxonomické štúdie jednoročných zástupcov rodu <i>Alyssum</i> L. (Brassicaceae). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A. Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 72-77. ISBN 978-80-223-4310-7.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| AFD05 | <u>DEMECSOVÁ, Loriana</u> - <u>TAMÁS, Ladislav</u> - <u>ZELINOVÁ, Veronika</u> - <u>BOČOVÁ, Beáta</u> - <u>HUTTOVÁ, Jana</u> . Effect of nitric oxide in combination with auxin signalling on barley root growth. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A. Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 105-110. ISBN 978-80-223-4310-7.                                                                                                                                                                                            |
| AFD06 | <u>GRMAN, Viktor</u> - <u>HUNKOVÁ, Júlia</u> - <u>LIBIAKOVÁ, Gabriela</u> - <u>GAJDOŠOVÁ, Alena</u> . Vplyv rôzneho zdroja železa v kultivačnom médiu na multiplikáciu výhonkov <i>Rubus fruticosus</i> L." Loch Ness ". In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov, 26. apríl 2017. Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A. Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 147-152. ISBN 978-80-223-4310-7.                                                                                                                                                                     |
| AFD07 | <u>HUNKOVÁ, Júlia</u> - <u>LIBIAKOVÁ, Gabriela</u> - <u>GAJDOŠOVÁ, Alena</u> . Vplyv rôzneho zdroja svetla v kultivačnej miestnosti na multiplikáciu výhonkov troch odrôd <i>Vaccinium corymbosum</i> . In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov, 26. apríl 2017. Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A. Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 241-246. ISBN 978-80-223-4310-7.                                                                                                                                                                                      |
| AFD08 | <u>KLOBUČNÍK, Miroslav</u> - <u>GALGÓCI, Martin</u> - <u>KORMUŤÁK, Andrej</u> . Genetická štruktúra hybridného roja borovice lesnej a borovice horskej na lokalite "Medzi Borami" pri Zuberi = Genetic Structure on the Hybrid Swarm of Scots Pine and Mountain Dwarf Pine on the Locality "Medzi Borami" near Zuberec. In Študentská vedecká konferencia 2017 Fakulty prírodných vied UKF v Nitre a Fakulty prírodných vied UMB v Banskej Bystrici : zborník recenzovaných príspevkov, 26. apríl 2017. Editori: T. Tóth, L. Klimentová. - Nitra : Fakulta prírodných vied UKF v Nitre a Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici, 2017, s. 67-72. ISBN 978-80-558-1174-1. |
| AFD09 | <u>ŠÍPOŠOVÁ, Darina</u> - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> . Porovnanie populácií potápnikov <i>Agabus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767) a <i>Agabus guttatus</i> Paykull, 1798 v plesách Tatier s využitím mikrosatelitových markerov. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A. Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 698-703. ISBN 978-80-223-4310-7.                                                                                                                                     |
| AFD10 | <u>ŠLENKER, Marek</u> - <u>CETLOVÁ, Veronika</u> - <u>BAZALOVÁ, Denisa</u> . Dokáže autopolyploid tolerovať širšie environmentálne spektrum ako materský druh? In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A. Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 722-726. ISBN 978-80-223-4310-7.                                                                                                                                                                                                        |
| AFD11 | ŠLENKER, Marek - CETLOVÁ, Veronika - BAZALOVÁ, Denisa. Promótorové elementy génov rezistencie Arabidopsis thaliana. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A. Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 727-732. ISBN 978-80-223-4310-7. |
| AFD12 | ZIMOVA, Mária - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Analyses of transgenic tobacco plants expressing dehydrin gene at3g50970. In Celoslovenská študentská vedecká konferencia : zborník prác, Aplikované prírodné vedy 2017, 11 apríl 2017. - Trnava : Fakulta prírodných vied, UCM v Trnave, p. 293-298. ISBN 978-80-8105-845-5.                                                                        |

#### AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AFE01 | MARHOLD, Karol. Central European and Carpathian phylogeography: evidence for cryptic refugia? In Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 19. ISSN 1221-8103.                              |
| AFE02 | ŠPANIEL, Stanislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Traditional taxonomic treatment versus intricate patterns of genetic and morphological variation in the Alyssum montanum–A. repens complex (Brassicaceae). In BioSyst.EU 2017, 15-18 August 2017, Gothenburg, Sweden. Abstracts for Presentations and Posters. - University of Gothenburg : Gothenburg, 2017, s. 59.(Biosyst.eu 2017). |

#### AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AFF01 | KRČOVÁ, Denisa - HAJNALOVÁ, Mária - BIELICHOVÁ, Zora - MIHÁLYIOVÁ, Jana - ČEJKA, Tomáš - RAJTÁR, Ján. Príspevok k poznaniu prírodného prostredia objektu 23 z Hurbanova. In Kniha abstraktov 13. konferencia enviromentálnej archeológie 6.-7. február 2017, Nitra : „Človek a krajina ...“ Integrácia paleoenviromentálneho a archeologického záznamu, adaptácie človeka na zmeny krajiny a odolnosť krajiny na ľudský impakt. Eds. Mária Hajnalová, Noémi Beljak Pažinová, Katarína Šimunková. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Filozofická fakulta, 2017, s. 51. ISBN 978-80-558-1140-6.(Konferencia Environmentálnej Archeológie : „Človek a krajina ...“ Integrácia paleoenviromentálneho a archeologického záznamu, adaptácie človeka na zmeny krajiny a odolnosť krajiny na ľudský impakt). |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AFG01 | BITTNEROVÁ, Silvia - GALVÁNEK, Dobromil - JANIŠOVÁ, Monika - UHLIAROVÁ, Eva - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - TURISOVÁ, Ingrid. Influence of different management treatments on functional diversity in the semi-natural grassland communities. In Book of Abstracts. 14th Eurasian Grassland Conference "Semi-natural Grasslands Across Borders", 4-11 July 2017, Riga (Latvia) and Western Lithuania. - Latvia : University of Latvia, 2017, s. 20. ISBN 978-9934-18-251-8.(14th Eurasian Grassland Conference Semi-natural Grasslands Across Borders). |
| AFG02 | BOTKOVÁ, Katarína - BAZALOVÁ, Denisa - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | JAROLÍMEK, Ivan - <u>MAJEKOVÁ, Jana</u> - <u>PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> - <u>PETRÁŠOVÁ, Mária</u> . Nepôvodné porasty borovice čiernej ( <i>Pinus nigra</i> ) v strednej Európe a ich vplyv na prostredie a diverzitu podrastu. In Konferencie České botanické společnosti Ekologie a evoluce rostlin na antropogenních stanovištích střední Evropy, Praha, 25. - 26. listopadu 2017. Sborník abstraktů. - Praha : Česká botanická společnost, 2017, s. 9. ISBN 978-80-86632-60-5.(Konferencie České botanické společnosti). |
| AFG03 | BREEN, Amy L. - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - BULTMANN, Helga - RAYNOLDS, Martha K. - DRUCKENMILLER, Lisa - ERMOKHINA, K. - WALKER, Donald A. Toward a circumpolar AVA. In Arctic Vegetation Archive and Classification Workshop : Workshop Report to the IASC Secretariat Second International Arctic Vegetation Archive Workshop, An IASC Terrestrial Working Group and CAFF Flora Group Workshop, Prague, Czech Republic, 30-31 March 2017. - Prague : Czech Academy of Science, 2017, s. 28.(Arctic Vegetation Archive and Classification Workshop).                                                          |
| AFG04 | BREEN, Amy L. - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - DRUCKENMILLER, Lisa - DANIĚLS, Fred J. A. - HENNEKENS, Stephan M. - WALKER, Marilyn D. - ERMOKHINA, K. - RAYNOLDS, Martha K. - WIRTH, Lisa - WALKER, Donald A. Status of the Circumpolar Alaska Vegetation Archive and the Regional Arctic Alaska Prototype. In The Arctic Science Summit Week 2017 "A Dynamic Arctic in Global Change", 31 March - 7 April 2017, Prague, Czech Republic. Book of Abstracts. - České Budějovice : Centre for Polar Ecology, 2017, s. 129. ISBN 978-80-906655-2-1.(The Arctic Science Summit Week 2017).                             |
| AFG05 | DEMECSOVÁ, Loriana - <u>TAMÁS, Ladislav</u> - <u>ZELINOVÁ, Veronika</u> - <u>BOČOVÁ, Beáta</u> - <u>HUTTOVÁ, Jana</u> . Effect of Auxin and Ethylene Signalling on Nitric Oxide Generation and Root Growth in Barley. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 14th International Student Conference on Experimental Plant Biology, 7th to 8th September 2017, Bratislava, Slovakia. Book of Abstracts, 2017, roč. 17, č. 1, s. 29. ISSN 1213-6670.(14th International Student Conference on Experimental Plant Biology).     |
| AFG06 | EPSTEIN, Howard E. - WALKER, Donald A. - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - CHASNÍKOVÁ, Silvia - FROST, G. - LEIBMAN, M. - MATYSHAK, G. - RAYNOLDS, Martha K. Vegetation Community and Ecosystem Properties Along the Eurasian Arctic Transect (EAT). In The Arctic Science Summit Week 2017 "A Dynamic Arctic in Global Change", 31 March - 7 April 2017, Prague, Czech Republic. Book of Abstracts. - České Budějovice : Centre for Polar Ecology, 2017, s. 139. ISBN 978-80-906655-2-1.(The Arctic Science Summit Week 2017).                                                                                       |
| AFG07 | FABER-LANGENDOEN, Don - FRANKLIN, Scott B. - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> . Division Level Examples for a Global Vegetation-based Biome Classification. In Abstract Books. The 60th IAVS Annual Symposium "Vegetation patterns in natural and cultural landscapes". - Palermo : Palermo University Press, 2017, s. 142. ISBN 978-88-99934-43-9.(The 60th IAVS Annual Symposium).                                                                                                                                                                                                                                   |
| AFG08 | <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - <u>ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita</u> - <u>SLOVÁK, Marek</u> - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> . Genetic diversity of circum-mediterranean lichen <i>Solenopsora candicans</i> with special focus on the marginal Carpatho-Pannonian populations. In Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 30-31. ISSN 1221-8103.                                                                 |
| AFG09 | FEDOSOVA, Anna G. - <u>KUČERA, Viktor</u> . Species of the genus <i>Trichoglossum</i> with 7-septate ascospores (Geoglossaceae, Ascomycota). In Book of abstracts. XX Symposium of Baltic Mycologists and Lichenologists, Gdańsk, September 25-29th,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 2017. - Gdańsk : University of Gdańsk, 2017, s. 29. ISBN 978-83-7531-163-1.(XX Symposium of Baltic Mycologists and Lichenologists).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| AFG10 | FEJÉR, Jozef - <u>GAJDOŠOVÁ, Alena</u> - <u>LIBIAKOVÁ, Gabriela</u> - <u>HRICOVÁ, Andrea</u> . Biomass production of grain amaranth ( <i>Amaranthus cruentus</i> L.) vareiety Pribina. In VIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2017" : 5th - 8th October, 2017. - Jahorina, 2017, p. 377. ISBN 978-99976-632-9-0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| AFG11 | GEORGESCU, Emilian - <u>MATUŠOVÁ, Radoslava</u> - GEORGESCU, Florentina - OANCEA, Florentin - NICOLESCU, Alina - RAUT, Iulia - JECU, Luiza - VLADULESCU, Marius-Constantin - TOTH, Peter - DELEANU, Calin. New affordable strigolactone analogues as active ingredients for plant protection products. In 2 International congress " Strigolactones" Cavallerizza Reale : Torino - March 27-30, 2017, p. 87.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AFG12 | GRABOWSKA, Magdalena - WOJTAL, Agata Z. - JEKATIERYN CZUK-RUDCZYK, Elżbieta - <u>HINDÁKOVÁ, Alica</u> - DANILCZYK, Mateusz - NERKOWSKA, Katarzyna. Występowanie i ekologia wybranych gatunków okrzemek bentosowych źródeł Puszczy Knyszyńskiej. In Ogólnopolska Konferencja Naukowa " ŹRÓDŁA POLSKI OSTOJA GEO- I BIORÓŻNORODNOŚCI", Białystok-Supraśl, 18-20 września 2017 roku. - Białystok : Instytut Biologii, 2017, s. 31.(Ogólnopolska Konferencja Naukowa).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AFG13 | HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - GOIA, Irina - HORSÁKOVÁ, Veronika - HORSÁK, Michal - PETERKA, Tomáš. Ecological or historical biogeography of calcareous fens? Differences and similarities between the Western and Eastern Carpathians in the European context. In Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 34-35. ISSN 1221-8103.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| AFG14 | <u>HINDÁKOVÁ, Alica</u> - KULICHOVÁ, Jana - PESZEK, Łukasz. Crenotia thermalis – recent material from travertines in Slovakia vs. type material. In 58th meeting of the Czech Phycological Society, Ostrava, 18.- 20. 9. 2017. Book of Abstracts. - Ostrava : Department of Biology and Ecology, Faculty of Science, University of Ostrava, 2017, s. 2.(58th meeting of the Czech Phycological Society).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| AFG15 | HOB OHM, Carsten - <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - LANDI, Sara - VANDERPLANK, Sula E. - BEIERKUHNLEIN, C. - GRYTNES, J.A. - STEINBAUER, Manuel J. - VEETAS, OR. - FILDELIS, A. - DE NASCIMENTO, L. - CLARK, V. Ralph - FERNÁNDEZ-PALACIOS, JM. - FIELD, R. - FRANKLIN, Scott B. - GUARINO, Riccardo - HUANG, Jihong - KRESTOV, Pavel - MA, K. - ONIPCHENKO, V. - PALMER, M. - SIMON, MF. - STOLZ, C. - CHIARUCCI, Alessandro. European Endemism in Vascular Plants from a Global Perspective. In 26th Congress of the European Vegetation Survey "Diversity patterns across communities in the frame of global change: conservation challenges", Bilbao, 13-16 September 2017. Abstracts. - Bilbao : Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 2017, s. annex with last abstracts. ISBN 978-84-9082-701-7.(26th Congress of the European Vegetation Survey). |
| AFG16 | <u>HUNKOVÁ, Júlia</u> - <u>LIBIAKOVÁ, Gabriela</u> - <u>GAJDOŠOVÁ, Alena</u> . The Influence of Fluorescent Light and LED Light on the Shoot Multiplication i Amelanchier Alnifolia var. Cusickii. In Plant Cell In Vitro: Fundamentals & Applications II : international Conference, June 26-27, 2017 Austria. - Vienna : VISCEA, 2017, p. 30.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| AFG17 | <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - BAUER, Norbert - CHYTRÝ, Milan - CSIKY, János - DENGLER, Jürgen - HLÁSNY, Tomáš - HOB OHM, Carsten - RUPRECHT, Eszter - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - WILLNER, Wolfgang - ZELENÝ, David. Biogeographical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | patterns of <i>Carex humilis</i> -dominated rocky steppes in the Carpathian-Pannonian region. In <i>Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity"</i> , 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 41-42. ISSN 1221-8103.                                                                                                                                                                                                                                     |
| AFG18 | <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - DENGLER, Jürgen - BIURRUN, Idoia - CONRADI, Timo - DEMBICZ, Iwona - GUARINO, Riccardo - NAQINEZHAD, Alireza - WAGNER, Viktoria - THE GRASSPLOT CONSORTIUM. GrassPlot database - a collaborative initiative within the framework of the Eurasian Dry Grassland Group (EDGG). In <i>Book of Abstracts. 14th Eurasian Grassland Conference "Semi-natural Grasslands Across Borders"</i> , 4-11 July 2017, Riga (Latvia) and Western Lithuania. - Latvia : University of Latvia, 2017, s. 32. ISBN 978-9934-18-251-8.(14th Eurasian Grassland Conference Semi-natural Grasslands Across Borders). |
| AFG19 | <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - <u>ZAJAC, Milan</u> - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - CONRADI, Timo - SMATANOVÁ, Jana - UHLIAROVÁ, Eva - DUCHOŇ, Mário - UJHÁZY, Karol - BORSUKIEWICZ, L. Scale-dependent patterns of species richness in mesic Carpathian grasslands. In <i>Abstract Books. The 60th IAVS Annual Symposium "Vegetation patterns in natural and cultural landscapes"</i> . - Palermo : Palermo University Press, 2017, s. 178-179. ISBN 978-88-99934-43-9.(The 60th IAVS Annual Symposium).                                                                                                                           |
| AFG20 | <u>JÁSIK, Ján</u> - <u>LEŠKOVÁ, Alexandra</u> - <u>LABAJOVÁ, Mária</u> - TURŇA, Ján. Photoconvertible Fluorescence Proteins as Reporters to Monitor Intracellular Dynamics of Plasma Membrane Proteins. In <i>International Conference "Plant Transformation &amp; Biotechnology IV". Programme and Abstracts. Vienna, Austria, June 29-30, 2017.</i> - Vienna : VISCEA, 2017, s. 18.(Plant Transformation & Biotechnology IV).                                                                                                                                                                                         |
| AFG21 | JEHLÍK, Vladimír - <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> - <u>MÁJEKOVÁ, Jana</u> . Čo nám priniesli vlaky z východu v minulosti a súčasnosti? In <i>Konference České botanické společnosti Ekologie a evoluce rostlin na antropogenních stanovištích střední Evropy</i> , Praha, 25. - 26. listopadu 2017. Sborník abstraktů. - Praha : Česká botanická společnost, 2017, s.22. ISBN 978-80-86632-60-5.(Konference České botanické společnosti).                                                                                                                                                                                     |
| AFG22 | KAŠTIER, Peter - MARTINČOVÁ, Michaela - KRASYLENKO, Yuliya - <u>FIALA, Roderik</u> - BLEHOVÁ, Alžbeta. Reorganization and the Role of Cytoskeleton in Developing Parasitic Dodder Plants. In <i>Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 14th International Student Conference on Experimental Plant Biology, 7th to 8th September 2017, Bratislava, Slovakia. Book of Abstracts, 2017, roč. 17, č. 1, s. 20-21. ISSN 1213-6670.</i> (14th International Student Conference on Experimental Plant Biology).                                    |
| AFG23 | <u>KLEMAN, Juraj</u> - <u>KLUBICOVÁ, Katarína</u> - DANCHENKO, Maksym - <u>MATÚŠOVÁ, Radoslava</u> . Proteomic analysis of parasitic weeds of Orobanchaceae family. In <i>Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 14th International Student Conference on Experimental Plant Biology, 7th to 8th September 2017, Bratislava, Slovakia. Book of Abstracts, 2017, roč. 17, č. 1, s. S1. ISSN 1213-6670.</i> (14th International Student Conference on Experimental Plant Biology).                                                             |
| AFG24 | <u>KLUBICOVÁ, Katarína</u> - <u>SALAJ, Ján</u> - <u>SALAJ, Terézia</u> . Suspension cultures of <i>Pinus nigra</i> Arn.- cell system for the study of extracellular proteome. In <i>EU Cost Action FA1306 - The quest for tolerant varieties: phenotyping at plant and cellular level : abstract book of the 3rd general meeting, 27-28 March 2017.</i> - Oeiras, p. 37.                                                                                                                                                                                                                                                |
| AFG25 | KOKOCIŃSKI, Mikołaj - GĄBKA, Maciej - BRYGIDER, Agnieszka -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | KWASIŹUR, Kinga - <u>HINDÁKOVÁ, Alica</u> . Preliminary studies on rare and calciphilous algae from limestone mine at Barcin, Poland. In Mass development of algae: biodiversity, ecology and management prospects. Proceedings of the 36th International Conference of the Polish Phycological Society, Lublin - Kazimierz Dolny, Poland, 24th-27th May 2017. - Lublin : Department of Hydrobiology, University of Life Sciences, 2017, s. 30. ISBN 978-83-948000-0-0.(Proceedings of the 36th International Conference of the Polish Phycological Society).                                  |
| AFG26 | KOLÁŘ, Filip - FUXOVÁ, Gabriela - KNOTEK, Adam - ZÁVESKÁ, Eliška - <u>MARHOLD, Karol</u> . Phylogeography of Carpathian plants above and below the timberline – case study of two Arabidopsis species with pronounced altitudinal ecotypic variation. In Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 47. ISSN 1221-8103.                                                               |
| AFG27 | KOVÁČ, Ján - LICHTSCHEIDL, Irene - WEIDINGER, Marieluise - <u>VACULÍK, Marek</u> . Anatomical and Functional Characteristics of Peri-Endodermis in Thlaspi Caerulescens Roots. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 14th International Student Conference on Experimental Plant Biology, 7th to 8th September 2017, Bratislava, Slovakia. Book of Abstracts, 2017, roč. 17, č. 1, s. 19. ISSN 1213-6670.(14th International Student Conference on Experimental Plant Biology).                                 |
| AFG28 | KUTSOKON, Nataliia - KHUDOLIEIEVA, Lidiya - <u>LIBANTOVÁ, Jana</u> - RASHYDOV, Namik M. The Establishment of Fast-Growing Trees in vitro Collection. In The 3 International Symposium on EuroAsian Biodiversity : 05-08 July 2017. - Minsk : SEAB, 2017, p. 466.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| AFG29 | MAGNES, Martin - <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - <u>BITTNEROVÁ, Silvia</u> - SUJA, Jozef - UJHÁZY, Karol - UHLIAROVÁ, Eva - SENGL, Philipp, Sengl. Grazing abandonment results in decline of zoo-choric species – an evidence from dark diversity analysis in Central European grasslands. In Book of Abstracts. 14th Eurasian Grassland Conference "Semi-natural Grasslands Across Borders", 4-11 July 2017, Riga (Latvia) and Western Lithuania. - Latvia : University of Latvia, 2017, s. 39. ISBN 978-9934-18-251-8.(14th Eurasian Grassland Conference Semi-natural Grasslands Across Borders). |
| AFG30 | <u>MARHOLD, Karol</u> - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - ZÁVESKÁ, Eliška - NAGANO, Atsushi J. - HYKLOVÁ, Lucie - LUČANOVÁ, Magdalena - KUDOH, Hiroshi - KOLÁŘ, Filip. Genome-wide differentiation of diploid lineages in the emerging plant model Arabidopsis arenosa: evidence for 'cryptic' glacial refugia in eastern central Europe. In BioSyst.EU 2017, 15-18 August 2017, Gothenburg, Sweden. Abstracts for Presentations and Posters. - University of Gothenburg : Gothenburg, 2017, s. 37.(Biosyst.eu 2017).                                                                                |
| AFG31 | <u>MARHOLD, Karol</u> - LYSAK, Martin A. New insights into crucifer genome evolution. In Abstract Book I: Oral Presentations. XIX International Botanical Congress, Shenzhen Convention & Exhibition Center, July 23-29, 2017. Nomenclature Section, Peking University HSBC Business School, July 17-21, 2017. - Shenzhen : IBC, 2017, s. 155-156.(XIX International Botanical Congress).                                                                                                                                                                                                      |
| AFG32 | POCIECHA, Ewa - <u>MORAVČIKOVÁ, Jana</u> - <u>GREGOROVÁ, Zuzana</u> - JURCZYK, Barbara - ZIELINSKI, Kamil - DUBAS, Ewa - JANECKO, Anna. Different mechanism affecting frosts tolerance are activated during cold temperature flooding in two winter rye lines contrasting in snow mould resistance. In 8th Conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology : Communication in plants: from cell to environment, 12-15 September, 2017. - Białystok : Agencja Wydawnicza Ekopress, 2017, p. 149. ISBN 978-83-62069-58-3.                                                         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AFG33 | RAŽNÁ, Katarína - HLAVÁČKOVÁ, Lucia - NÔŽKOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana. MicroRNA-based molecular markers in plant research. : february 15-17 2017, University Sapienza and CNR Headquarters. In 1st cost iplanta conference Creating a plant rnai research Network Cost action ca15223. - Roma, 2017.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| AFG34 | RENAUD, Julien - HURDU, Bogdan-Iuliu - KLIMENT, Ján - NOVIKOV, Andriy - RONIKIER, Michał - MRÁZ, Patrik - ŠIBÍK, Jozef - TURIS, Peter - PUȘCAȘ, Mihai. A database and atlas of endemic vascular plants of the Carpathian Region. In Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 62-63. ISSN 1221-8103.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AFG35 | SLOVÁK, Marek - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - PAUN, Ovídiu - MANDÁKOVÁ, Terezie - HODÁLOVÁ, Iva - KOCHJAROVÁ, Judita - VALACHOVIČ, Milan - KUČERA, Jaromír. Notes on the evolution and biogeography of Carpathian members of the genus Soldanella (Primulaceae). In Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 68-69. ISSN 1221-8103.                                                                                                                                                                                                               |
| AFG36 | SMYKALOVÁ, Iva - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SOUKUP, A. - KRONUSOVÁ, O. - KLEJDUS, B. - ONDRÁČKOVÁ, B. - BONHOMME, S. - RAMEAU, C. Microalgae in agriculture – biostimulation activity. In 2 International congress " Strigolactones" Cavallerizza Reale : Torino - March 27-30, 2017, p.100.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| AFG37 | ŠIBÍK, Jozef - WALKER, D. A. - BREEN, Amy L. - RAYNOLDS, Martha K. - PIERCE, J. - DRUCKENMILLER, Lisa - DANIĚLS, Fred J. A. - MATVEYEVA, N. - WALKER, Marilyn D. - BÜLTMANN, Helga - HENNEKENS, Stephan M. - COOPER, David J. - ERMOKHINA, K. - GOULD, William A. - MACKENZIE, William H. - PEET, Robert K. Progress on an Alaska Arctic vegetation classification using the AVA-AK. In Arctic Vegetation Archive and Classification Workshop : Workshop Report to the IASC Secretariat Second International Arctic Vegetation Archive Workshop, An IASC Terrestrial Working Group and CAFF Flora Group Workshop, Prague, Czech Republic, 30-31 March 2017. - Prague : Czech Academy of Science, 2017, s. 27-28.(Arctic Vegetation Archive and Classification Workshop). |
| AFG38 | TURTUREANU, Pavel-Dan - PUȘCAȘ, Mihai - BARROS, Ceres - BEC, Stéphane - HURDU, Bogdan-Iuliu - REAUD, Julien - SAILLARD, Amélie - ŠIBÍK, Jozef - THUILLER, Wilfried - CHOLER, Philippe. Intraspecific functional trait variation and structure at a biogeographical scale: comparative analysis of two high-mountain graminoids co-distributed over the European Alpine System. In Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 76-77. ISSN 1221-8103.                                                                                                             |
| AFG39 | UHLÍŘOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Dana - ŠIBÍK, Jozef. Ecology, variability and dynamics of bog woodlands in the Western Carpathians. In 26th Congress of the European Vegetation Survey "Diversity patterns across communities in the frame of global change: conservation challenges", Bilbao, 13-16 September 2017. Abstracts. - Bilbao : Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 2017, s. 110. ISBN 978-84-9082-701-7.(26th Congress of the European Vegetation Survey).                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| AFG40 | UHLÍŘOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Dana - ŠIBÍK, Jozef. Bog woodlands of the Western Carpathians – A unique ecological phenomenon in the transition of phytogeographical regions. In Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia : The                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 78. ISSN 1221-8103.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| AFG41 | <u>VACULÍK, Marek</u> - <u>VACULÍKOVÁ, Miroslava</u> - <u>TANDY, Susan</u> - <u>LUXOVÁ, Miroslava</u> - <u>SCHULIN, Rainer</u> . Silicon-induced alleviation of antimonate (SbV) toxicity in maize. In Proceedings of Abstracts. 7th International Conference on Silicon in Agriculture, 24-28 October 2017, UAS, Bengaluru, India. - Bengaluru : University of Agricultural Sciences, 2017, s. 61.(7th International Conference on Silicon in Agriculture).                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AFG42 | <u>WALKER, Donald A.</u> - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - <u>CHASNÍKOVÁ, Silvia</u> - <u>EPSTEIN, Howard E.</u> - <u>ERMOKHINA, K.</u> - <u>FROST, G.</u> - <u>KAÄRLEJARVI, E.</u> - <u>KHITUN, O.</u> - <u>KHUMOTOV, A.</u> - <u>KUSS, P.</u> - <u>LEIBMAN, M.</u> - <u>MATYSHAK, G.</u> - <u>MOSKALENKO, N.</u> - <u>OREKHOV, P.</u> - <u>RAYNOLDS, Martha K.</u> Vegetation of the European Arctic Transect (EAT), Yamal Peninsula and Franz Jozef Land, Russia. In The Arctic Science Summit Week 2017 "A Dynamic Arctic in Global Change", 31 March - 7 April 2017, Prague, Czech Republic. Book of Abstracts. - České Budějovice : Centre for Polar Ecology, 2017, s. 142. ISBN 978-80-906655-2-1.(The Arctic Science Summit Week 2017). |
| AFG43 | <u>ZELNIK, Igor</u> - <u>BUBÍKOVÁ, Kateřina</u> - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - <u>TOMAN, M.J.</u> - <u>GABERŠČIK, Alenka</u> . B5 - Macrophytes in small lentic waterbodies between Adriatic, Alps and Pannonian lowland. In 7th European Pond Conservation Network Workshop + LIFE CHARCOS Seminar and 12th Annual SWS European Chapter Meeting - Abstract book. - Faro : University of Algarve, 2017, s. 207-209. ISBN 978-989-8859-10-5.(7th European Pond Conservation Network Workshop + LIFE CHARCOS Seminar and 12th Annual SWS European Chapter Meeting).                                                                                                                                                                        |
| AFG44 | <u>ZIELINSKI, Kamil</u> - <u>GREGOROVÁ, Zuzana</u> - <u>DUBAS, Ewa</u> - <u>ŽUR, Iwona</u> - <u>ZIMOVÁ, Mária</u> - <u>BOSZORÁDOVÁ, Eva</u> - <u>MATUŠÍKOVÁ, Ildikó</u> - <u>NOVICKA, Anna</u> - <u>KRZEWSKA, Monika</u> - <u>SURÓWKA, Ewa</u> - <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> . Changes in chitinase and beta-1,3 glucanase activities induced to androgenesis anthers of rye ( <i>Secale cereale</i> L.). In III International conference of cell biology : 26-27 May 2017. - Krakow : Jagiellonian University in Krakow, p.111.                                                                                                                                                                                                         |

#### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AFH01 | <u>BALLAYOVÁ, Natália</u> - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> - <u>GOFFOVÁ, K.</u> - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> . Rozšírenie a populačno-genetická štruktúra zástupcov rodu <i>Heterotrissocladius</i> (Chironomidae) v tatranských plesách. In Limnologický spravodajca. Zborník abstraktov, 10. jarný limnologický seminár, 27.-28. apríl 2017, Banská Štiavnica, 2017, roč. 11, suppl. 1, s. 7. ISSN 1337-2971.                                                                                                                                |
| AFH02 | <u>BOTKOVÁ, Katarína</u> - <u>BAZALOVÁ, Denisa</u> - <u>PETRÁŠOVÁ, Mária</u> - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - <u>PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana</u> . Vplyv nepôvodnej borovice čiernej na diverzitu a invadovanosť podrastu. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, abstract no.: 1620. ISBN 978-80-972360-1-4. Dostupné na internete: < <a href="https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1620">https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1620</a> >(Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017). |
| AFH03 | <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> . DNA barkódng vodnej fauny: prečo, načo a ako je to u nás na Slovensku. In Limnologický spravodajca. Zborník abstraktov, 10. jarný limnologický seminár, 27.-28. apríl 2017, Banská Štiavnica, 2017, roč. 11, suppl. 1, s. 9. ISSN 1337-2971.                                                                                                                                                                                                                                     |
| AFH04 | <u>FRÁTRIKOVÁ, Monika</u> . The isolation of the partial sequence of the $\beta$ -1,3-glucanase gene from <i>Drosera binata</i> . In Scientific Conference of PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Students of FAFR and FBFS, SUA in Nitra - Proceedings of abstracts : 7 November 2017. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, 2017, p. 24. ISBN 978-80-552-1734-5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| AFH05 | <u>GAJDOŠOVÁ, Alena</u> - <u>HRICOVÁ, Andrea</u> - <u>LIBIAKOVÁ, Gabriela</u> - <u>FEJÉR, Jozef</u> . Nová odroda láskavca ZOBOR vyšľachtená mutagenézou z medzidruhového hybridu <i>Amaranthus hypochondriacus</i> L. x <i>Amaranthus hybridus</i> L. = New Variety of Amaranth ZOBOR Bred by Mutagenesis from the Interspecific Hybrid <i>Amaranthus hypochondriacus</i> L. x <i>Amaranthus hybridus</i> L. In Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2017 : zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou, - Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií SR, 2017, s. 54-55. ISBN 978-80-89354-84-9.(Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2017 : konferencia s medzinárodnou účasťou). |
| AFH06 | <u>GREGOROVÁ, Zuzana</u> - <u>ZIELINSKI, Kamil</u> - <u>DUBAS, Eva</u> - <u>ŽUR, Iwona</u> - <u>ZIMOVÁ, Mária</u> - <u>BOSZORÁDOVÁ, Eva</u> - <u>MATUŠÍKOVÁ, Ildikó</u> - <u>NOWICKA, Anna</u> - <u>KRZEWSKA, Monika</u> - <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> . 1,3glucanase activities in induced to androgenesis anthers of rye ( <i>secale cereale</i> l.). In HOLLÝ, Dominik. Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs : 12th international scientific conference, May 16-18, 2017. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2017. ISBN 978-80-552-1669-0.                                                                                                                                                         |
| AFH07 | <u>GREGOROVÁ, Zuzana</u> - <u>RAKOVÁ, K.</u> - <u>MATUŠÍKOVÁ, Ildikó</u> - <u>GEMPERLOVÁ, L.</u> - <u>FISCHEROVÁ, L.</u> - <u>BOSZORÁDOVÁ, Eva</u> - <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> . Chitinase and Beta -1,3 - glukonase enzyme activities in maturing norway spruce embryos. In Conference proceedings of the 6th Biennial International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2017 : 27-29, September, 2017, Jasná. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2017, p. 46. ISBN 978-80-8105-548-5.                                                                                                                                                                                                                 |
| AFH08 | <u>GREGOROVÁ, Zuzana</u> - <u>ZIELINSKI, K.</u> - <u>DUBAS, E.</u> - <u>ŽUR, I.</u> - <u>BOSZORÁDOVÁ, Eva</u> - <u>MATUŠÍKOVÁ, Ildikó</u> - <u>NOWICKA, A.</u> - <u>KRZEWSKA, M.</u> - <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> . Chitinases in anthers of rye ( <i>Secale cereale</i> L.) induced to androgenesis. In Conference proceedings of the 6th Biennial International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2017 : 27-29, September, 2017, Jasná. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2017, p. 47. ISBN 978-80-8105-548-5.                                                                                                                                                                                      |
| AFH09 | <u>GUTTOVÁ, Anna</u> . Understanding Evolution and Diversification of Mid-Altitudinal Symbiotic Organisms - Lichens. In Workshop of the Slovak Academy of Sciences with the National University of Singapore, the Nanyang Technological University and the Agency for Science, Technology and Research (Singapore). Book of Abstracts. 13-17 March 2017, Smolenice Castle, Slovakia. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2017, s. 35.(Workshop of the Slovak Academy of Sciences with the National University of Singapore, the Nanyang Technological University and the Agency for Science, Technology and Research (Singapore).).                                                                                       |
| AFH10 | <u>HINDÁKOVÁ, Alica</u> - <u>HINDÁK, František</u> . Sprievodné cyanobaktérie a riasy recentných stromatolitov na Slovensku. In Limnologický spravodajca. Zborník abstraktov, 10. jarný limnologický seminár, 27.-28. apríl 2017, Banská Štiavnica, 2017, roč. 11, suppl. 1, s. 15. ISSN 1337-2971.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| AFH11 | <u>HUNKOVÁ, Júlia</u> - <u>HRICOVÁ, Andrea</u> - <u>GAJDOŠOVÁ, Alena</u> . Izolácia genomickej DNA z troch druhov drobného ovocia. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. abstract No. 1502. ISBN 978-80-972360-1-4. Dostupné na internete: < <a href="https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1502">https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1502</a> >(Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AFH12 | <u>ILLYOVÁ, Marta</u> - <u>ČEJKA, Tomáš</u> . Sú kanále refúgiá vzácnych druhov? In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Limnologický spravodajca. Zborník abstraktov, 10. jarný limnologický seminár, 27.-28. apríl 2017, Banská Štiavnica, 2017, roč. 11, suppl. 1, s. 12. ISSN 1337-2971.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| AFH13 | <u>KLEMAN, Juraj</u> - <u>KLUBICOVÁ, Katarína</u> - <u>DANCHENKO, Maksym</u> - <u>ŠKULTÉTY, Ľudovít</u> - <u>MATÚŠOVÁ, Radoslava</u> . Proteomic analysis of parasitic weed species of Orobanchaceae family. In Scientific Conference of PhD. Students of FAFR and FBFS, SUA in Nitra - Proceedings of abstracts : 7 November 2017. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, 2017, p. 10. ISBN 978-80-552-1734-5.                                                                                                                    |
| AFH14 | <u>KUČERA, Viktor</u> . Nové jazyčky na Slovensku. Zoznam referátov zo seminára Diverzita a ekológia húb 4. In Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti, október 2017, č. 46, s. 16-17. ISSN 1335-7689.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| AFH15 | <u>KUSÁ, Zuzana</u> - <u>KOLLÁROVÁ, Karin</u> - <u>VATEHOVÁ, Zuzana</u> - <u>LIŠKOVÁ, Desana</u> . The response of protoplasts from two maize hybrid on abiotic stress. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 14th International Student Conference on Experimental Plant Biology, 7th to 8th September 2017, Bratislava, Slovakia. Book of Abstracts, 2017, roč. 17, č. 1, s. 45-46. ISSN 1213-6670.(14th International Student Conference on Experimental Plant Biology). |
| AFH16 | <u>LABANCOVÁ, Eva</u> - <u>KOLLÁROVÁ, Karin</u> - <u>VATEHOVÁ, Zuzana</u> - <u>LIŠKOVÁ, Desana</u> . Interaction of Cadmium and Silicon in Poplar Calli. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 14th International Student Conference on Experimental Plant Biology, 7th to 8th September 2017, Bratislava, Slovakia. Book of Abstracts, 2017, roč. 17, č. 1, s. 27-28. ISSN 1213-6670.(14th International Student Conference on Experimental Plant Biology).                |
| AFH17 | <u>MAGLOVSKI, Marína</u> - <u>GREGOROVÁ, Zuzana</u> - <u>KRAIC, Ján</u> - <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - <u>BUJDOŠ, M.</u> - <u>DOBRIKOVÁ, A.</u> - <u>APOSTOLOVÁ, E.</u> - <u>MATUŠÍKOVÁ, Ildikó</u> . Influence of nitrogen excess on photosynthetic parameters and accumulation of arsenic in wheat. In Conference proceedings of the 6th Biennial International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2017 : 27-29, September, 2017, Jasná. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2017, p. 48. ISBN 978-80-8105-548-5.                |
| AFH18 | <u>RAJNINEC, Miroslav</u> . Construction of plasmid pDD3His for transformation of tobacco plants with chitinase gene from round-leaf sundew ( <i>Drosera rotundifolia</i> L.). In Scientific Conference of PhD. Students of FAFR and FBFS, SUA in Nitra - Proceedings of abstracts : 7 November 2017. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, 2017, p. 12. ISBN 978-80-552-1734-5.                                                                                                                                                  |
| AFH19 | <u>RAJNINEC, Miroslav</u> . Purifikácia rekombinantnej chitinázy z rosičky okrúhloľstvej ( <i>Drosera rotundifolia</i> L.) afinitnou chromatografiou na Ni-NTA agaróze a detekcia jej enzymatickej aktivity. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. 1-2. ISBN 978-80-972360-1-4. Dostupné na internete: < <a href="http://abstracts.preveda.sk/?abstract=1515">http://abstracts.preveda.sk/?abstract=1515</a> >(Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).                         |
| AFH20 | <u>SALAJ, Ján</u> - <u>HAJDUCH, Martin</u> . Rádioaktivita a rastliny. In Černobyl' 1986 minulosť, dôsledky, východiská : zborník z medzinárodnej multidisciplinárnej vedeckej konferencie, 26.apríl 2016. - Bratislava : Ústav pamäti národa, 2016, s.282-286. ISBN 978-80-89335-77-0.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| AFH21 | <u>SLOVÁK, Marek</u> . Eurasian Vascular Plant Phylogeny and Phylogeography: from Rare Plant Recognition and Conservation to Evaluation of Patterns of Invasive Plants. In Workshop of the Slovak Academy of Sciences with the National University of Singapore, the Nanyang Technological University and the Agency for                                                                                                                                                                                                                                   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Science, Technology and Research (Singapore). Book of Abstracts. 13-17 March 2017, Smolenice Castle, Slovakia. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2017, s. 34.(Workshop of the Slovak Academy of Sciences with the National University of Singapore, the Nanyang Technological University and the Agency for Science, Technology and Research (Singapore).).                                                                                                                              |
| AFH22 | SVITOK, Marek - <u>KOCHJAROVÁ, Judita</u> - <u>OŤAHELOVÁ, Helena</u> - NOVIKMEC, Milan - <u>PAĽOVE-BALANG, Peter</u> - <u>HAMERLÍK, Ladislav</u> - <u>SENKO, Dušan</u> - <u>MATÚŠOVÁ, Zuzana</u> - <u>BUBÍKOVÁ, Kateřina</u> - <u>HRIVNÁK, Richard</u> . Kde ležia priority pri ochrane pondov? Pohľad na vodné makrofyty. In Limnologický spravodajca. Zborník abstraktov, 10. jarný limnologický seminár, 27.-28. apríl 2017, Banská Štiavnica, 2017, roč. 11, suppl. 1, s. 11. ISSN 1337-2971. |

**AFK Postery zo zahraničných konferencií**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AFK01 | <u>ADAMČÍK, Slavomír</u> - LOONEY, Brian P. - <u>KOLAŘÍK, Miroslav</u> - <u>SANCHEZ-GARCIA, Marisol</u> - <u>ADAMČÍKOVÁ, Katarína</u> - <u>CABOŇ, Miroslav</u> - <u>GRIFFITH, Gareth W.</u> Recovery of species-rank OTUs of agarics (Agaricomycotina, fungi) in metagenomic datasets based on various nrDNA amplicon lengths and positions. In Translational Mycology Putting Fungal Diversity to Work. 85th Meeting of the MSA, July 16-19, 2017, Athens, Georgia. Abstracts. - Georgia : Mycological Society of America, 2017, s. 76, Poster 96. Dostupné na internete: <a href="http://msafungi.org/Portals/0/Abstracts%20by%20conf%20appearance%20and%20presenting%20author%20index.pdf">http://msafungi.org/Portals/0/Abstracts%20by%20conf%20appearance%20and%20presenting%20author%20index.pdf</a> (85th Meeting of the MSA). |
| AFK02 | <u>BALLOVÁ, Zuzana</u> - <u>PEKÁRIK, Ladislav</u> - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> . The Effect of Different Type of Herbivores, Grazing Types and Grazing Intensities on Alpine Basiphillous Vegetation of the Romanian Carpathians. In Geophysical Research Abstracts. Volume 19 – EGU General Assembly 2017. - Vienna, 2017, abstract number: EGU2017-1366. Dostupné na internete: <a href="http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-1366.pdf">http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-1366.pdf</a> (European Geosciences Union General Assembly 2017).                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AFK03 | <u>BAZALOVÁ, Denisa</u> - <u>BOTKOVÁ, Katarína</u> - <u>HEGEDŮŠOVÁ, Katarína</u> - <u>MÁJEKOVÁ, Jana</u> - <u>PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>PETRÁŠOVÁ, Mária</u> - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> . Agátiny ako náhrada lesov s pôvodnými drevinami - kde je ich vplyv najvýraznejší? In Konferencie České botanické společnosti Ekologie a evoluce rostlin na antropogenních stanovištích střední Evropy, Praha, 25. - 26. listopadu 2017. Sborník abstraktů. - Praha : Česká botanická společnost, 2017, s. 7. ISBN 978-80-86632-60-5.(Konferencie České botanické společnosti).                                                                                                                                                                                                   |
| AFK04 | <u>CETLOVÁ, Veronika</u> - <u>ŠLENKER, Marek</u> - <u>MELICHÁRKOVÁ, Andrea</u> - <u>ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> - <u>ŠPANIEL, Stanislav</u> . Phylogenetic relationships among annual species of Alyssum (Brassicaceae): origin of putative allopolyploid A. siculum. In Botany 2017. Abstracts. June 24 - 28, 2017, Fort Worth, Texas. - Fort Worth, Texas : AFS, ASPT, ABLs, BSA, IAPT, SHC, 2017, s. 221. Dostupné na internete: <a href="https://issuu.com/botanicalsocietyofamerica/docs/abstracts2017">https://issuu.com/botanicalsocietyofamerica/docs/abstracts2017</a> (Botany 2017).                                                                                                                                                                                                                |
| AFK05 | <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> - <u>LINSKÝ, Marek</u> . Diversity of South American Riffle Beetles (Coleoptera: Elmidae) Explored Using DNA Barcodes. In Abstract Book. 10 Symposium for European Freshwater Sciences 2017, 2.7. - 7.7. 2017/ Olomouc, CZ. - Olomouc, 2017, s. 205.(10 Symposium for European Freshwater Sciences 2017).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AFK06 | <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> - <u>ŠÍPOŠOVÁ, Darina</u> - <u>BOZÁŇOVÁ,</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Jana - MACKO, Patrik - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> . DNA Barcoding of Aquatic Macroinvertebrate Fauna of Slovakia - First Insight. In Abstract Book. 10 Symposium for European Freshwater Sciences 2017, 2.7. - 7.7. 2017/ Olomouc, CZ. - Olomouc, 2017, s. 397.(10 Symposium for European Freshwater Sciences 2017).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| AFK07 | <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - <u>SLOVÁK, Marek</u> - <u>KUČERA, Jaromír</u> - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> . Is Solenopsora cesatii an indicator of relictual and refugial character of mid-altitudinal forest rock assemblages in the Carpathians? In Lichen Genomics Workshop II. Institute of Plant Sciences, University of Graz, Austria. 2-5 November 2017 (Program and Abstracts). - Fritschiana, vol. 85 (2017), s. 21. ISSN 1024-0306.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| AFK08 | <u>HÁJKOVÁ, Petra</u> - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - GOIA, Irina - HÁJEK, Michal. Vegetation variability of calcareous fens in the Eastern Carpathians. In Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 121-122. ISSN 1221-8103.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AFK09 | <u>HEGEDÜŠOVÁ, Katarína</u> - KORZENIAK, Joanna - <u>MÁJEKOVÁ, Jana</u> - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> . Syntaxonomical classification of mown mountain grasslands of Polygono-Trisetion alliance in Carpathians differs in various countries. In 26th Congress of the European Vegetation Survey "Diversity patterns across communities in the frame of global change: conservation challenges", Bilbao, 13-16 September 2017. Abstracts. - Bilbao : Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 2017, s. 56. ISBN 978-84-9082-701-7.(26th Congress of the European Vegetation Survey).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AFK10 | <u>HEGEDÜŠOVÁ, Katarína</u> - <u>PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - <u>DÚBRAVCOVÁ, Zuzana</u> - <u>DUCHOŇ, Mário</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - <u>MAJEROVÁ BUDZÁKOVÁ, Monika</u> - <u>RYDZYKOVÁ, Zita</u> - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - <u>PETRÁŠOVÁ, Mária</u> - <u>PETRÍK, Anton</u> - <u>SENKO, Dušan</u> - <u>SVITKOVÁ, Ivana</u> - <u>VALACHOVIČ, Milan</u> . Plot size effect on species richness along an altitudinal transects in the Dolina siedmich prameňov Valley, Belianske Tatry Mts, Slovakia. In 26th Congress of the European Vegetation Survey "Diversity patterns across communities in the frame of global change: conservation challenges", Bilbao, 13-16 September 2017. Abstracts. - Bilbao : Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 2017, s. 57. ISBN 978-84-9082-701-7.(26th Congress of the European Vegetation Survey). |
| AFK11 | <u>HINDÁKOVÁ, Alica</u> . Morphological Variability of Crenotia Thermalis - an Algal Component of the Recent Stromatolites at Gánovce, and of a Travertine Spring Crater at Rojkov (Slovakia). In Programme & Abstract Book. 11th Central European Diatom meeting, Prague, Czech Republic, 22-25 March 2017. - Prague : Charles University, 2017, s. 81. ISBN 9789492663061.(11th Central European Diatom meeting).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| AFK12 | <u>HINDÁKOVÁ, Alica</u> - WEDIN, Mats - WESTBERG, Martin - <u>KOŠUTHOVÁ, Alica</u> . Shades of olive in the cyanolichen Placynthium. In Lichen Genomics Workshop II. Institute of Plant Sciences, University of Graz, Austria. 2-5 November 2017 (Program and Abstracts). - Fritschiana, vol. 85 (2017), s. 29-30. ISSN 1024-0306.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| AFK13 | <u>ILLYOVÁ, Marta</u> - MATEČNÝ, I. Long-Term Changes in Zooplankton Crustacean Assemblages in the Danube Floodplain Area (Slovak-Hungarian Stretch). In Abstract Book. 10 Symposium for European Freshwater Sciences 2017, 2.7. - 7.7. 2017/ Olomouc, CZ. - Olomouc, 2017, s. 172.(10 Symposium for European Freshwater Sciences 2017).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| AFK14 | <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - <u>CHYTRÝ, Milan</u> - WILLNER, Wolfgang - BAUER, Norbert - MUCINA, Ladislav. Formal classification, distribution and ecology of rocky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | grassland alliances Bromo pannonici-Festucion pallentis and Diantho lumnitzeri-Seslerion. In 26th Congress of the European Vegetation Survey "Diversity patterns across communities in the frame of global change: conservation challenges", Bilbao, 13-16 September 2017. Abstracts. - Bilbao : Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 2017, s. 66. ISBN 978-84-9082-701-7.(26th Congress of the European Vegetation Survey).                                                                                                                                                                                                                                                        |
| AFK15 | JAROLÍMEK, Ivan - <u>PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>ROLEČEK, Jan</u> - <u>SÁDLO, Jiří</u> - <u>PETRÁŠOVÁ, Mária</u> - <u>VÍTKOVÁ, M.</u> Variability of Robinia pseudoacacia-dominated communities in Europe. In 26th Congress of the European Vegetation Survey "Diversity patterns across communities in the frame of global change: conservation challenges", Bilbao, 13-16 September 2017. Abstracts. - Bilbao : Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 2017, s. 69. ISBN 978-84-9082-701-7.(26th Congress of the European Vegetation Survey).                                                                                                                               |
| AFK16 | KAŠTIER, Peter - MARTINCOVÁ, Michaela - KRASYLENKO, Yuliya - <u>FIALA, Roderik</u> - BLEHOVÁ, Alžbeta. Drug-induced changes of microtubules and actin filaments organization in Cuscuta seedlings. In 4th Meeting on Biotechnology of Plant Product "Green for Good IV - G4G". Programme & Abstracts. - Olomouc : Palacky University Olomouc, 2017, s. 90.(4th Meeting on Biotechnology of Plant Products).                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| AFK17 | LEŠKOVÁ, Alexandra. Multilevel Assessment of Heavy Metal-Induced Iron Deficiency. In International Conference "Plant Transformation & Biotechnology IV". Programme and Abstracts. Vienna, Austria, June 29-30, 2017. - Vienna : VISCEA, 2017, s. 33.(Plant Transformation & Biotechnology IV).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AFK18 | MAŠÍROVÁ, Eliška - MARTINKA, Michal. Sex-Related Differences in Photosynthetic Pigment Concentrations in Stinging Nettle. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 14th International Student Conference on Experimental Plant Biology, 7th to 8th September 2017, Bratislava, Slovakia. Book of Abstracts, 2017, roč. 17, č. 1, s. 48-49. ISSN 1213-6670.(14th International Student Conference on Experimental Plant Biology).                                                                                                                                                                                             |
| AFK19 | PETRÁŠOVÁ, Mária - <u>PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>BAZALOVÁ, Denisa</u> - <u>BOTKOVÁ, Katarína</u> - <u>HEGEDÜŠOVÁ, Katarína</u> - <u>MÁJEKOVÁ, Jana</u> - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> . Robinia pseudoacacia plantations as the factor of homogenization of the Carpathian forest vegetation. In Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 184-185. ISSN 1221-8103.                                                                      |
| AFK20 | <u>PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>PETRÁŠOVÁ, Mária</u> - <u>BAZALOVÁ, Denisa</u> - <u>BOTKOVÁ, Katarína</u> - <u>HEGEDÜŠOVÁ, Katarína</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - <u>MÁJEKOVÁ, Jana</u> - <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> . Horizontal and vertical structure and its effect on the level of invasion of forest stands. In 26th Congress of the European Vegetation Survey "Diversity patterns across communities in the frame of global change: conservation challenges", Bilbao, 13-16 September 2017. Abstracts. - Bilbao : Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 2017, s. 78. ISBN 978-84-9082-701-7.(26th Congress of the European Vegetation Survey). |
| AFK21 | <u>SKOKANOVÁ, Katarína</u> - PAULE, Juraj. Is Tephrosia longifolia subsp. moravica a West Carpathian endemic? In Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia : The Second Interdisciplinary Symposium "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania, 2017, vol. 62, sp. iss., p. 186-187. ISSN 1221-8103.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AFK22 | TURISOVÁ, Ingrid - ŠIRKA, Pavel - <u>BITTNEROVÁ, Silvia</u> . Floristická skladba biotopov Cu-haldy Podlipa v Ľubietovej (stredné Slovensko) vo vzťahu k chemizmu pôdy a ďalším ekologickým faktorom. In Konferencie České botanické společnosti Ekologie a evoluce rostlin na antropogenních stanovištích střední Evropy, Praha, 25. - 26. listopadu 2017. Sborník abstraktů. - Praha : Česká botanická společnost, 2017, s. 50. ISBN 978-80-86632-60-5.(Konferencie České botanické společnosti).                                                               |
| AFK23 | TURISOVÁ, Ingrid - ŠIRKA, Pavel - <u>BITTNEROVÁ, Silvia</u> - ČERNÝ, J. Floristic Composition and Impact of Environmental Factors on Habitats of Copper Heap Podlipa (Central Slovakia). In Biologični Studii/Studia Biologica, 2017, vol. 11, no. 3-4, p. 107-108. ISSN 1996-4536.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| AFK24 | WALKER, Donald A. - BREEN, Amy L. - DRUCKENMILLER, Lisa - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - HENNEKENS, Stephan M. - DANIËLS, Fred J. A. - MATVEYEVA, N. - MACKENZIE, William H. - WALKER, Marilyn D. - WIRTH, L. M. An Arctic Vegetation Archive for Circumpolar Arctic Vegetation Classification. In The Arctic Science Summit Week 2017 "A Dynamic Arctic in Global Change", 31 March - 7 April 2017, Prague, Czech Republic. Book of Abstracts. - České Budějovice : Centre for Polar Ecology, 2017, s. 137. ISBN 978-80-906655-2-1.(The Arctic Science Summit Week 2017). |

**AFL Postery z domácich konferencií**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AFL01 | KRČOVÁ, Denisa - HAJNALOVÁ, Mária - BIELICHOVÁ, Zora - MIHÁLYIOVÁ, Jana - <u>ČEJKA, Tomáš</u> - RAJTÁR, Ján. Príspevok k poznaniu prírodného prostredia objektu 23 z Hurbanova. In Kniha abstraktov 13. konferencia enviromentálnej archeológie 6.-7. február 2017, Nitra : „Človek a krajina ...“ Integrácia paleoenviromentálneho a archeologického záznamu, adaptácie človeka na zmeny krajiny a odolnosť krajiny na ľudský impakt. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Filozofická fakulta, 2017, s. 51. ISBN 978-80-558-1140-6.(VEGA č. 1/0208/15 : Človek a hory v priebehu času - od pravekých hradísk k stredovekým hradom. APVV 15-0491 : Proces a zákonitosti osídlenia horských a podhorských oblastí západného Slovenska. Konferencia Enviromentálnej Archeológie : „Človek a krajina ...“ Integrácia paleoenviromentálneho a archeologického záznamu, adaptácie človeka na zmeny krajiny a odolnosť krajiny na ľudský impakt). |
| AFL02 | <u>ZIMOVA, Mária</u> - <u>BOSZORADOVÁ, Eva</u> - <u>GREGOROVÁ, Zuzana</u> - <u>MATUŠÍKOVÁ, Ildikó</u> - <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> . Preparation of plant vector construct containing dehydrin gene at2g21490. In HOLLY, Dominik. Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs : 12th international scientific conference, May 16-18, 2017. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2017. ISBN 978-80-552-1669-0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGI01 | <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - <u>RUŽIČKOVÁ, Jana</u> - <u>HEGEDŮŠOVÁ, Katarína</u> . Monitorovacia správa na obnovu vegetácie lúčnych biotopov - aktivita E3. Recenzenti Viera Šefferová Stanová, Monika Chrenková. Bratislava : DAPHNE - Inštitút aplikovanej ekológie, 2017. 101 s. |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách**

|       |                                                                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BAB01 | <u>ČEJKA, Tomáš</u> . Determinačný kľúč pre hydrobiológov. Časť VI. Vodné mäkkýše Slovenska. Editori Margita Lešťáková, Soňa Ščerbáková, Zuzana Vráblová. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Bratislava, 2017. 48 s. ISBN 978-80-89740-17-8. |
|-------------------------------------------------|

**BBB Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v domácich vydavateľstvách**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BBB01 | <u>SENKO, Dušan</u> - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - SZABÓ, Imrich - HUSKOVÁ, Alžbeta. Prírodné podmienky katastra obce Palárikovo. In SZABÓ, Imrich. Poľovný revír a bažantnica Palárikovo v premenách času. 1. vyd. - Palárikovo : Imrich Szabó, 2017, s. 14-27. ISBN 978-80-970411-9-9. [Kniha vyšla aj v maďarskom jazyku. Tótmegyer község külterületének természeti adottságai. In Szabó Imre & Birkus Magda. A tótmegyeri vadászterület és fácános története. Nové Zámky: DuBaRi, 2017. 408 p. ISBN 978-80-00000-00-0].                                                                                 |
| BBB02 | <u>SENKO, Dušan</u> - <u>SENKOVÁ-BALDAUFOVÁ, Katarína</u> - SZABÓ, Imrich - HABARA, Jozef. Štruktúra zveri v poľovných revíroch Palárikovo, minulosť a súčasný stav. In SZABÓ, Imrich. Poľovný revír a bažantnica Palárikovo v premenách času. 1. vyd. - Palárikovo : Imrich Szabó, 2017, s. 198-249. ISBN 978-80-970411-9-9. [Kniha vyšla aj v maďarskom jazyku. A tótmegyeri vadászterület állatállományának szerkezete, históriája és jelenlegi állapota. In Szabó Imre & Birkus Magda. A tótmegyeri vadászterület és fácános története. Nové Zámky: DuBaRi, 2017. 408 p. ISBN 978-80-00000-00-0]. |
| BBB03 | URBAN, Peter - BENDÍK, Andrej - FRANC, Valerián - <u>HEGEDŰSOVÁ, Katarína</u> - <u>CHILOVÁ, Viktória</u> - MILAN, Ivan - SANIGA, Miroslav - SÚLOVSKÝ, Andrej, 070 - VANTARA, Peter. Malebný chrám matky prírody. In Kráľova studňa - Veľká Fatra : príroda, história, súčasnosť. 1. vyd. - Bratislava : Veda, 2017, s. 43-100. ISBN 978-80-224-1598-9.                                                                                                                                                                                                                                                |

**BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BDF01 | <u>GUTTOVÁ, Anna</u> - <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - MUNZI, Silvana - <u>LACKOVIČOVÁ, Anna</u> - PIŠŮT, Ivan - <u>KOŠUTHOVÁ, Alica</u> . Zaujímavější floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 208-214. ISSN 1337-7043. |
| BDF02 | <u>HEGEDŰSOVÁ, Katarína</u> . Zaujímavější fytoecologické zápisy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 110-111. ISSN 1337-7043.                                                                                                       |
| BDF03 | <u>HEGEDŰSOVÁ, Katarína</u> - <u>MÁJEKOVÁ, Jana</u> - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> . Zaujímavější fytoecologické zápisy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 111-114. ISSN 1337-7043.                            |
| BDF04 | <u>PETRAŠOVÁ, Mária</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> . Zaujímavější fytoecologické zápisy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 115-116. ISSN 1337-7043.                                                                                  |
| BDF05 | Zaujímavější fytoecologické zápisy. Editor Jozef Šibík. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 107-116. ISSN 1337-7043.                                                                                                                 |
| BDF06 | <u>VALACHOVIČ, Milan</u> . Zaujímavější floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 106. ISSN 1337-7043.                                                                                                                 |

**BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BEF01 | <u>GUTTOVÁ, Anna</u> - DRAŽIL, Tomáš. Lišajníky zaznamenané na exkurziách XXXX. Vsl. TOPu vo Vernári. In XXXX. Východoslovenský Tábor ochrancov prírody : zborník odborných výsledkov. - Spišská Nová Ves : Štátna ochrana prírody SR, Správa NP Slovenský raj, 2016, s. 27-34. |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**DAI Dizertačné a habilitačné práce**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DAI01 | BALLOVÁ, Zuzana. Diversity and ecological variability of alpine vegetation - effect of environmental factors and animal-plant interactions : PhD. Thesis. Bratislava, 2016. 195 p.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DAI02 | CABON, Miroslav. Systematic position and delimitation of European members in Russula subsect. Urentes and R. subsect. Rubrinae : PhD. Thesis. Bratislava, 2017. 145 p.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DAI03 | FAČKOVCOVÁ, Zuzana. Analysis of origin and diversification of Western Carpathian elements of the genus Solenopsora (lichens, Catillariaceae) : PhD. Thesis. Bratislava, 2017. 204 p.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DAI04 | KEMPA, Matúš. Biodiversity informatics Applications in taxonomy and local floras : PhD. Thesis. Bratislava, 2017. 118 s. + pril.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DAI05 | MORAVČIKOVÁ, Jana. Genetická modifikácia rastlín pre potreby základného a aplikovaného výskumu : habilitačná práca. Nitra : FBP SPU, 2017. 82 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DAI06 | ŠTUBŇOVÁ, Eliška. Biosystematic study of the genus Soldanella (Primulaceae) in the Carpathians : PhD. Thesis. Bratislava, 2017. 206 p.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DAI07 | VALACHOVIČ, Milan. Klasifikácia rastlinných spoločenstiev - základ pre klasifikáciu a mapovanie biotopov ako nástroja na interpretáciu biologickej hodnoty územia : doktorská dizertačná práca = Classification of plant communities - base for classification and mapping of habitats as interpretation tool of the biological value of an area. Bratislava, 2017. 34 s., 39 pril. Ústav ekológie lesa SAV, 5. 12. 2017, vedný odbor: ekológia 010520-010530. |
| DAI08 | ZÁHORSKÝ, Michal. Analýza mutagenézou indukovaných línií láskavca s dôrazom na vybrané gény súvisiace s hmotnosťou a veľkosťou semena. : dizertačná práca. Nitra, 2017. 119 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DAI09 | ZAJAC, Milan. Klasifikácia travinno-bylinnej vegetácie Východných Karpát : dizertačná práca. Bratislava, 2016. 139 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch**

|       |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EDJ01 | GREGUŠOVÁ, Katka - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Limnológia na Európskej noci výskumníkov 2017. In Limnologický spravodajca, 2017, roč. 11, č. 2, p. 28-31. ISSN 1337-2971.                                             |
| EDJ02 | HINDÁKOVÁ, Alica - ILLYOVÁ, Marta. K osemdesiatinám prof. Františka Hindáka. In Limnologický spravodajca, 2017, roč. 11, č. 1, p. 4-5. ISSN 1337-2971.                                                                   |
| EDJ03 | ILLYOVÁ, Marta. Zomrel Otakar Šterba. In Limnologický spravodajca, 2017, roč. 11, č. 1, p. 3. ISSN 1337-2971.                                                                                                            |
| EDJ04 | ILLYOVÁ, Marta. Jarný algologický a limnologický seminár. In Limnologický spravodajca, 2017, roč. 11, č. 1, p. 10. ISSN 1337-2971.                                                                                       |
| EDJ05 | ILLYOVÁ, Marta. 10. Jarný limnologický seminár, Banská Štiavnica. In Limnologický spravodajca, 2017, roč. 11, č. 1, p. 11-12. ISSN 1337-2971.                                                                            |
| EDJ06 | ILLYOVÁ, Marta. Revitalizácia a renaturácia vodných rokov - aktuálne témy súčasnosti. In Limnologický spravodajca, 2017, roč. 11, č. 2, p. 31-32. ISSN 1337-2971.                                                        |
| EDJ07 | MICHALKOVÁ, Eleonóra. RNDr. Kornélia Goliašová, CSc. znovu jubilantkou : Životné jubileá. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 121-128. ISSN 1337-7043.                                |
| EDJ08 | VALACHOVIČ, Milan. Prof. Dr. Ladislav Mucina : Nositeľia titulu Čestný člen SBS a ceny Holubyho pamätná medaila za rok 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 117. ISSN 1337-7043. |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EDJ09 | <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> . Krátka spomienka na prof. dr. hab. Karola Latowského z Univerzity Adama Mickiewicza v Poznani (1939-2017) : Nekrológy a spomienky. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 131-132. ISSN 1337-7043. |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FAI01 | 14th International Student Conference on Experimental Plant Biology, 7th to 8th September 2017, Bratislava, Slovakia. Book of Abstracts. Editori Albrechtová Jana, Krekule Jan, Vaculík Marek. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, 2017, roč. 17, č. 1, p. 1-60. ISSN 1213-6670.(14th International Student Conference on Experimental Plant Biology). |
| FAI02 | Zborník abstraktov. 10. jarný limnologický seminár, 27.-28. apríl 2017, Banská Štiavnica. Editor Zuzana Čiamporová-Zaťovičová. In Limnologický spravodajca, 2017, roč. 11, suppl. 1, s. 2-19. ISSN 1337-2971.                                                                                                                                                                                                                          |
| FAI03 | Biologia. Editor of chief František Hindák, editors Igor Mistrík, Mária Kazimírová, Štefan Janeček. Warszawa : Verzita, 2012-. Copyrith a vlastníci: Botanický ústav SAV, Ústav zoológie SAV, Ústav molekulárnej biológie SAV. 12 x ročne. ISSN 0006-3088.                                                                                                                                                                             |

**GAI Správy**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GAI01 | <u>HEGEDÜŠOVÁ, Katarína</u> . Botanická štúdia lokality Silava pre potreby správy Národného parku Veľká Fatra. Martin : Správa Národného parku Veľká Fatra, 2017. 5 s.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| GAI02 | SCHAMINÉE, Joop H. J. - CHYTRÝ, Milan - DENGLER, Jürgen - HENNEKENS, Stephan M. - JANSSEN, John A. M. - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KNOLLOVÁ, Ilona - LANDUCCI, Flavia - MARCENÒ, Corrado - RODWELL, John S. - TICHÝ, Lubomír. Development of distribution maps of grassland habitats of EUNIS habitat classification. Report EEA/NSS/16/005. Data-providers Milan Valachovič, Jozef Šibík...[et al.]. Wageningen : Alterra, 2016. 171 p. |

**GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GHG01 | FRANKLIN, Scott B. - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> . Clonal Plant Response to Disturbance in the Tatras, Central Europe. In 2017 Research Conference Rocky Mountains National Park "People and Stewardship: Using Research for Management", March 1-2, 2017, Estes Park, CO [elektronický zdroj]. - Estes Park, Colorado : National Park Service, 2017. Dostupné na internete: < <a href="https://www.nps.gov/rlc/continentaldivide/research-conference.htm">https://www.nps.gov/rlc/continentaldivide/research-conference.htm</a> >.                                                                                                                                             |
| GHG02 | MAMOS, Tomasz - COPILAȘ-CIOCIANU, Denis - WATTIER, Remi - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> - PETRUSEK, Adam - GRABOWSKI, Michael. DNA barcode reference library of gammarids from the Carpathian biodiversity and endemism hotspot. In DNAqua-Net Kick-Off Conference. Digital Abstract Book (EU COST Action CA15219) [elektronický zdroj]. - Essen, 2017. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: < <a href="http://dnaqua.net/wp-content/uploads/2017/03/AbstractBook_DNAqua-Net_Conference.pdf">http://dnaqua.net/wp-content/uploads/2017/03/AbstractBook_DNAqua-Net_Conference.pdf</a> >(DNAqua-Net Kick-Off Conference). |
| GHG03 | SCHIEBOUT, Michael H. - FRANKLIN, Scott B. - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - HAZLETT, Don. Classification of Pawnee National Grasslands: Challenges of fitting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | locally-geographic plot-based classifications into the USNVC. In 2017 ESA Annual Meeting (August 6 - 11) [elektronický zdroj]. - Portland : ESA, 2017. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: < <a href="https://eco.confex.com/eco/2017/webprogram/Paper62433.html">https://eco.confex.com/eco/2017/webprogram/Paper62433.html</a> >. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GII01 | <u>GOLIAŠOVÁ, Kornélia</u> - PODSTUPKA, Martin. Slovenská Flóra sa chváli precíznosťou : rozhovor s RNDr. Kornéliou Goliašovou. In Akadémia/Správy SAV, 2017, roč. 53, č. 5, s. 8-9. ISSN 0139-6307.                                                                                                                         |
| GII02 | <u>MARHOLD, Karol</u> - KNAPP, Sandra - FUNK, Vicki A. International Organization of Plant Biosystematists (IOPBS): Next Generation Systematics. In BioSyst.EU 2017, 15-18 August 2017, Gothenburg, Sweden. Abstracts for Presentations and Posters. - University of Gothenburg : Gothenburg, 2017, s. 57.(Biosyst.eu 2017). |
| GII03 | <u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> . Správa o činnosti Slovenskej botanickej spoločnosti v roku 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 3-11. ISSN 1337-7043.                                                                                                                                    |

## Ohlasy (citácie):

### AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 Communication in Plants: Neuronal Aspects of Plant Life. Editori: František Baluška, Stefano Mancuso, Dieter Volkmann. Berlin : Springer Verlag, 2006. 438 s. ISBN 978-3-540-28475-8.  
Citácie:  
1. [1.1] BAMEL, K. - GUPTA, R. - GUPTA, S.C. Acetylcholine suppresses shoot formation and callusing in leaf explants of in vitro raised seedlings of tomato, *Lycopersicon esculentum* Miller var. Pusa Ruby. In *Plant Signaling & Behavior*, 2016, vol. 11, no. 6. ISSN 1559-2316., WOS  
2. [1.1] CARVAJAL-CASTRO, J.D. - VARGAS-SALINAS, F. Stream noise, habitat filtering, and the phenotypic and phylogenetic structure of Neotropical anuran assemblages. In *Evolutionary Ecology*, 2016, vol. 30, no. 3, p. 451-469. ISSN 0269-7653., WOS  
3. [1.1] FLETCHER, E. Aisthesis, Reason and Appetite in the Timaeus. In *Phronesis-a Journal for Ancient Philosophy*, 2016, vol. 61, no. 4, p. 397-434. ISSN 0031-8868., WOS  
4. [1.1] PANDEY, G.K. - PANDEY, A. - PRASAD, M. - BOHMER, M. Editorial: Abiotic Stress Signaling in Plants: Functional Genomic Intervention. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS  
5. [1.1] ROSHCHINA, V.V. New Trends and Perspectives in the Evolution of Neurotransmitters in Microbial, Plant, and Animal Cells. In *Microbial Endocrinology: Interkingdom Signaling in Infectious Disease and Health*, 2nd Edition, 2016, vol. 874, p. 25-77. ISSN 0065-2598., WOS  
6. [1.1] SINGH, S. Guttation: Mechanism, Momentum and Modulation. In *Botanical Review*, 2016, vol. 82, no. 2, p. 149-182. ISSN 0006-8101., WOS  
7. [1.1] WEMELSFELDER, F. How Pigs Talk The Need for 'Earthy Realism'. In *Science and the Self: Animals, Evolution, and Ethics: Essays in Honour of Mary Midgley*, 2016, vol. 70, p. 52-66., WOS
- AAA02 BIELCZYK, Urszula - LACKOVIČOVÁ, Anna - LŐKÖS, László - LIŠKA, Jiří - BREUSS, Othmar - KONDRATYUK, Sergey Ya. Checklist of lichens of the Western Carpathians. Kraków : W. Szafer Institute of Botany : Polish Academy of Sciences, 2004. 181 s. ISBN 83-89648-12-1.  
Citácie:  
1. [1.1] KOSUTHOVA, A. - SVITKOVA, I. - PISUT, I. - SENKO, D. - VALACHOVIC, M. - ZANIEWSKI, P.T. - HAJEK, M. Climatic gradients within temperate Europe and small-scale species composition of lichen-rich dry acidophilous Scots pine forests. In *Fungal Ecology*, 2015, vol. 14, p. 8-23. ISSN 1754-5048., WOS  
2. [1.1] MRAZ, P. - RONIQUIER, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559., WOS  
3. [3.1] Dudáš, M. Príspevok k rozšíreniu lišajníka *Usnea florida* na Slovensku. In *Bryonora*, 2016, vol. 57, p. 76-82. ISSN 0862-8904.
- AAA03 Recent advances of plant root structure and function. Dordrecht ; Boston ; London : Kluwer Academic Publishers, 2001. 186 s.  
Citácie:  
1. [1.1] SINGH, S. Guttation: Mechanism, Momentum and Modulation. In *Botanical Review*, 2016, vol. 82, no. 2, p. 149-182. ISSN 0006-8101., WOS
- AAA04 CHYTRÝ, Milan - MUCINA, Ladislav - VICHEREK, Jiří - POKORNY-STRUDEL, M. - POKORNY-STRUDEL, M. - STRUDL, M. - KOÓ, A. J. - MAGLOCKÝ, Štefan. Die Pflanzengesellschaften der Westpannonischen Zwergstrauchheiden und azidophilen Trockenrasen. Berlin-Stuttgart : J. Cramer Verlag, 1997. 108 s. Dissertationes Botanicae, Band 277.  
Citácie:  
1. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.
- AAA05 JÄCH, Manfred A. - KODADA, Ján - BROJER, Michaela - SHEPARD, William D. - ČIAMPOR, Fedor, ml.. World Catalogue of Insects. Volume 14, Coleoptera: Elmidae and Protelmidae. Leiden : Brill, 2016. 318 p. ISBN 978-90-04-29176-8.  
Citácie:  
1. [1.1] BIAN, D.J. - SUN, H.B. A key to Grouvellinus Champion, 1923 from mainland China with descriptions of two new species (Coleoptera, Elmidae). In *Zookeys*, 2016, no. 623, p. 89-104. ISSN 1313-2989., WOS  
2. [1.1] HAYASHI, M. - KAMITE, Y. - KOBAYASHI, T. - SOTA, T. Description of larvae of genera *Stenelmis*, *Ordobrevia* and *Nomuraelmis* (Coleoptera: Elmidae: Elminae) of Japan with their molecular taxonomy. In *Zootaxa*, 2016, vol. 4178, no. 4, p. 451-480. ISSN 1175-5326., WOS

3. [1.1] MONTE, C. - MASCAGNI, A. Redescriptions and lectotype designations for two neotropical Elminae (Coleoptera: Elmidae). In *Zootaxa*, 2016, vol. 4175, no. 2, p. 167-179. ISSN 1175-5326., WOS
  4. [3.1] González-Córdoba, M. - Zúñiga, M.C., Mosquera-Murillo, Z. & Sánchez-Vásquez, S.P. Riqueza y distribución de Elmidae (Insecta: Coleoptera: Byrrhoidea) en el departamento del Chocó, Colombia. In *Revista Intropica*, vol. 11, p. 85-95. ISSN 1794-161X.
  5. [3.1] Kamite, Y. Revision of the genus *Optioservus* Sanderson, 1953, part 3: The *O. elegans* species group (Coleoptera: Elmidae). In *Koleopterologische Rundschau*, vol. 86, p. 205-212. ISSN 0075-6547.
- AAA06 Physiology of the Plant root system. Editors J. Kolek, V. Kozinka. New York : Kluwer Academic Publishers, 1992. 361 p.  
Citácie:  
1. [1.1] DOUSSET, S. - ABAGA, N.O.Z. - BILLET, D. Vetiver Grass and Micropollutant Leaching Through Structured Soil Columns Under Outdoor Conditions. In *PEDOSPHERE*. ISSN 1002-0160, AUG 2016, vol. 26, no. 4, p. 522-532., WOS
- AAA07 KONDRATYUK, Sergey Ya. - POPOVA, L. P. - LACKOVIČOVÁ, Anna - PIŠÚT, Ivan. A catalogue of Eastern Carpathians lichens. Kiev ; Bratislava : M. H. Kholodny Institute of Botany, 2003. 264 s.  
Citácie:  
1. [1.1] MRAZ, P. - RONIČIER, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559., WOS
- AAA08 A guide to some in vitro techniques -small fruits- : cost 863:Euroberry research: from genomics to sustainable production, quality & health. Brussels, 2009. 116p. ISBN 978-86-910245-3-6.  
Citácie:  
1. [3.1] Cappelletti, R., Sabbadini, S., Mezzetti, B., The use of TDZ for the efficient in vitro regeneration and organogenesis of strawberry and blueberry cultivars, In *Scientia Horticulturae*, 2016, 207, 117-124.  
2. [3.1] Roberto Cappelletti, Bruno Mezzetti, 2016. TDZ, 2iP and zeatin in blueberry (*Vaccinium corymbosum* L. 'Duke') in vitro proliferation and organogenesis, 2016, In *Acta Horticulturae* 1117, pp. 321-324.
- AAA09 PLIŃSKI, Marcin - HINDÁK, František. Zielenice - Chlorophyta (Green Algae) : Flora Zatoki Gdańskiej i wód przyległych (Bałtyk Południowy) 7/2 = (with the English key for the identification to the genus) [Green algae (Chlorophyta)]. Gdansk : Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, 2012. 140 s. ISBN 978-83-7326-902-6.  
Citácie:  
1. [1.1] PIKOSZ, M. - MESSYASZ, B. Characteristics of *Cladophora* and coexisting filamentous algae in relation to environmental factors in freshwater ecosystems in Poland. In *OCEANOLOGICAL AND HYDROBIOLOGICAL STUDIES*, 2016, vol. 45, no. 2, p. 202-215. ISSN 1730-413X., WOS
- AAA10 Actin: A Dynamic framework for multiple plant cell functions. Editors C.J. Staiger, F. Baluška, D. Volkmann, P. W. Barlow. Dordrecht : Kluwer Acad. Publishers, 2000. 676 pp.  
Citácie:  
1. [1.1] IQBAL, M.J. - MAJEED, M. - HUMAYUN, M. - LIGHTFOOT, D.A. - AFZAL, A.J. Proteomic Profiling and the Predicted Interactome of Host Proteins in Compatible and Incompatible Interactions Between Soybean and *Fusarium virguliforme*. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, DEC 2016, vol. 180, no. 8, p. 1657-1674., WOS  
2. [1.1] SINGH, S. Guttation: Mechanism, Momentum and Modulation. In *BOTANICAL REVIEW*. ISSN 0006-8101, JUN 2016, vol. 82, no. 2, p. 149-182., WOS
- AAA11 ŠUMBEROVÁ, Kateřina - HÁJKOVÁ, Petra - HROUDOVÁ, Zdenka - NAVRÁTILOVÁ, Jana - ČTVRTLÍKOVÁ, Martina - SÁDLO, Jiří - LOSOSOVÁ, Zdeňka - HRIVNÁK, Richard - RYDLO, Jaroslav - OŤAHELOVÁ, Helena - BAUER, P. - HANÁKOVÁ, Petra - EKRT, Libor - EKRTOVÁ, Ester - MICHALCOVÁ, Dana - ŽÁKOVÁ, Kristína - DANIHELKA, Jiří - KRÁLOVÁ, Štěpánka - KARIMOVÁ, Katrin - TICHÝ, Lubomír - HÁJEK, Ondřej - KOČÍ, Martin. Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace = Vegetation of the Czech Republic 3. Aquatic and Wetland Vegetation. Editor Milan Chytrý. Praha : Academia, 2011. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9.  
Citácie:  
1. [1.1] BLOCH-ORLOWSKA, J. - MEISSNER, W. Diversity of vegetation with *Carex chordorrhiza* L.f. and factors affecting the species abundance across its geographical range in Europe. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, SEP 2016, vol. 224, p. 75-86., WOS  
2. [1.1] BRUELHEIDE, H. Cocktail clustering - a new hierarchical agglomerative algorithm for extracting species groups in vegetation databases. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*.



ISSN 1100-9233, NOV 2016, vol. 27, no. 6, p. 1297-1307., WOS

3. [1.1] DZIGURSKI, D. - NIKOLIC, L. - LJEVNAIC-MASIC, B. Vegetation of the Hydrochari-Lemnete and Potametea classes in the Danube-Tisza-Danube hydrosystem (Serbia). In CONTEMPORARY PROBLEMS OF ECOLOGY. ISSN 1995-4255, MAY 2016, vol. 9, no. 3, p. 329-341., WOS

4. [1.1] MUDRAK, O. - JANECEK, S. - GOTZENBERGER, L. - MASON, N.W.H. - HORNIK, J. - DE CASTRO, I. - DOLEZAL, J. - KLIMESOVA, J. - DE BELLO, F. Fine-scale coexistence patterns along a productivity gradient in wet meadows: shifts from trait convergence to divergence. In ECOGRAPHY. ISSN 0906-7590, MAR 2016, vol. 39, no. 3, p. 338-348., WOS

5. [1.1] NOWAK, A. - NOBIS, M. - NOWAK, S. - PLASEK, V. Fen and spring vegetation in western Pamir-Alai Mountains in Tajikistan (Middle Asia). In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, SEP 2016, vol. 46, no. 2, p. 201-220., WOS

6. [1.1] REHOUNKOVA, K. - CIZEK, L. - REHOUNEK, J. - SEBELIKOVA, L. - TROPEK, R. - LENCOVA, K. - BOGUSCH, P. - MARHOUL, P. - MACA, J. Additional disturbances as a beneficial tool for restoration of post-mining sites: a multi-taxa approach. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JUL 2016, vol. 23, no. 14, p. 13745-13753., WOS

7. [1.1] SWACHA, G. - KACKI, Z. - ZALUSKI, T. Classification of Molinia meadows in Poland using a hierarchical expert system. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, MAY 2016, vol. 46, no. 1, p. 33-47., WOS

8. [2.1] LASIC, A. - JASPRICA, N. Vegetation diversity of the two Dinaric karstic rivers in Bosnia and Herzegovina. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 7, p. 777-792. ISSN 0006-3088., WOS

9. [3.1] Duchoslav, M. - Dančák, M. Flóra a vegetace štěrkopískových náplavů, nátrží a břehů dolního toku řeky Bečvy u Oseka nad Bečvou patnáct let od mimořádné povodně. In Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci, 2016, č. 311, p. 5–28. ISSN 1212-1134.

10. [4.1] DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana – ELIÁŠ, Pavol jun. Opätovne potvrdený výskyt škripinca trojhranného (*Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla) na Slovensku = Rediscovery of *Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 27-36. ISSN 1337-7043.

## AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 BERNÁTOVÁ, Dana - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján - PETRÍK, Anton - ŠIBÍK, Jozef - UHLÍŘOVÁ, Jana - VALACHOVIČ, Milan. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia. Editori J. Kliment, M. Valachovič. 1. vyd. Bratislava : VEDA, 2007. 388 s.

Citácie:

1. [4.1] BALLOVÁ, Zuzana. Diversity and ecological variability of alpine vegetation – effect of environmental factors and animal-plant interactions : PhD. Thesis. Bratislava, 2016. 195 p.

2. [4.1] DUDÁŠ, M. - ELIÁŠ, P. ml. Rozšírenie druhu *Pilosella aurantiaca* (Compositae) na Slovensku. Distribution of *Pilosella aurantiaca* (Compositae) in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 173-187. ISSN 1337-7043

3. [4.1] GALVÁNEK, Dobromil – JANÁK, Milan. Hodnotenie environmentálnych škôd na biotopoch a druhoch európskeho významu (Natura 2000). Uživatelský manuál pre postup pri riešení environmentálnych škôd na chránených druhoch a zákona NR SR č. 359/2007 Z.z. Bratislava : DAPHNE – Inštitút aplikovanej biológie, 2016. 30 s. ISBN 978-80-89503-59-9.

4. [4.1] Kadlečík, Ján (ed.) Karpaty - ukryté bohatstvo. Carpathians -hidden treasures. Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2016, 164 s. ISBN 978-80-8184-042-5.

5. [4.1] Kučera, P. Upozornenie na používanie termínov „prírodný“ a „prírodný“ v slovenskej lesnickej literatúre: jazykový a obsahový rozpor a dopad na klasifikáciu lesných porastov. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 63-78. ISSN 1337-7043.

AAB02 BERTOVÁ, Lýdia - HLAVÁČEK, Aladár - HOLUB, Jiří - JASIČOVÁ, Mária - ŠOURKOVÁ, M. - ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. Flóra Slovenska IV/1 = Angiospermophytina, Dicotyledonopsida. Editor Lýdia Bertová. Bratislava : VEDA, 1984. 432 s.

Citácie:

1. [1.1] DINDA, B. - KYRIAKOPOULOS, A.M. - DINDA, S. - ZOUMPOURLIS, V. - THOMAIDIS, N.S. - VELEGRAKI, A. - MARKOPOULOS, C. - DINDA, M. Cornus mas L. (cornelian cherry), an important European and Asian traditional food and medicine: Ethnomedicine, phytochemistry and pharmacology for its commercial utilization in drug industry. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, DEC 4 2016, vol. 193, p. 670-690., WOS

AAB03 ČEŘOVSKÝ, Jan - FERÁKOVÁ, Viera - HOLUB, Jiří - MAGLOCKÝ, Štefan - PROCHÁZKA, František. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol. 5 Vyššie

rastliny. 1. vydanie. Bratislava : Príroda a.s., 1999. 456 s. ISBN 80-07-01084-X.

Citácie:

1. [1.1] ELIASOVA, M. - ELIAS, P. - ZUZULOVA, V. - SISKÁ, B. The positive effect of extreme weather: the new localities of selected endangered plant species found during extremely moist year 2010. In MENDEL AND BIOCLIMATOLOGY. 2016, p. 71-79., WOS
2. [1.1] PETRU, A. - PECHAR, L. - PECHAROVA, E. - KASPAROVA, I. THE DEVELOPMENT OF MACRO-SCALE VEGETATION IN A FISHPOND ECOSYSTEM WITH CONSIDERABLY REDUCED FISH STOCKING - A CASE STUDY. In ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL I. ISSN 1314-2704, 2016, p. 693-700., WOS
3. [4.1] Danihelka, J. - Dudáš, M. - Eliáš, P. Rebríček slezinnikolistý, *Achillea asplenifolia* (Asteraceae), na Slovensku. *Achillea asplenifolia* (Asteraceae) in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, roč. 38, č. 2, s. 161-171. ISSN 1337-7043
4. [4.1] DÍTĚTOVÁ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - LETZ, Dominik Roman - ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.
5. [4.1] MEREDÁ, Pavol, ml. - FERÁKOVÁ, Viera - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HODÁLOVÁ, Iva - PERNÝ, Marián - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Taxóny spojené s menom Jána Futáka = Taxa associated with the name of Ján Futák. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 171-203. ISSN 1337-7043.

AAB04

FERÁKOVÁ, Viera - KOCIÁNOVÁ, Eva - BEDRNA, Z. - HAJDÚK, Juraj - HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica - HOLEC, Peter - JAROLÍMEK, Ivan - JAVORČÍKOVÁ, D. - KALISKÁ, G. - KOCHJAROVÁ, Judita - LISICKÁ, Eva - MAGLOCKÝ, Štefan - MIŠÍK, Milan - PAULECH, P. - SCHWARZOVÁ, T. - ZÁBORSKÝ, J. - ZÁHOROVSKÁ, Erika. Flóra, geológia a paleontológia Devínskej Kobyly. Bratislava : Litera, 1997. 192 s.

Citácie:

1. [4.1] Jančovičová, S. - Miškovic, J. - Mišíková, K. Pod'me spolu do terénu. Botanická exkurzia 1. LET'S GO TO THE FIELD. BOTANICAL EXCURSION . In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 51-57. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
2. [4.1] Dudáš, M. - Eliáš, P. jun. - Mártonfi, P. Occurrence of *Taraxacum serotinum* (Waldst. et Kit.) Fisch. (sect. *Dioszegia*) in Slovakia. In *Thaiszia - J. Bot.*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 1-10. ISSN 1210-0420.
3. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - MELEČKOVÁ, Zuzana. Nová lokalita smldníka piesočnéno (*Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit.) na Slovensku = New locality of *Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit. in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 21-26.
4. [4.1] Kliment, J. Ján Futák a fytogeografické členenie Slovenska. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 205-218. ISSN 1337-7043.
5. [4.1] Miškovic, J. - Kerekeš, E. - Rendeková, A. - Pogányová, A. Zmeny druhového bohatstva (species richness) v dubovo-hrabových lesoch na Devínskej Kobyli (juhozápadné Slovensko). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 547-551. ISBN 978-80-223-3859-2.
6. [4.1] Rendeková, A. - Hrabovský, M. - Hanúsková, J. - Miškovic, J. Nepôvodné taxóny cievnatých rastlín urbánneho ekosystému vybranej časti Karlovej Vsi v meste Bratislava. ALIEN TAXA OF VASCULAR PLANTS OF THE URBAN ECOSYSTEM OF THE SELECTED AREA OF BRATISLAVA CITY, MUNICIPAL PART KARLOVA VES. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2015, vol. 50, p. 35-42. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

AAB05

Flóra Slovenska I : všeobecná časť. Vedec. red. Ján Futák. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966. 602 s.

Citácie:

1. [1.1] GALOVA, A. - HAJKOVA, P. - CIERNIKOVA, M. - PETR, L. - HAJEK, M. - NOVAK, J. - ROHOVEC, J. - JAMRICHOVA, E. Origin of a boreal birch bog woodland and landscape development on a warm low mountain summit at the Carpathian-Pannonian interface. In HOLOCENE. ISSN 0959-6836, JUL 2016, vol. 26, no. 7, p. 1112-1125., WOS
2. [1.1] KOLAR, F. - FUXOVA, C. - ZAVESKA, E. - NAGANO, A.J. - HYKLOVA, L. - LUCANOVA, M. - KUDOH, H. - MARHOLD, K. Northern glacial refugia and altitudinal niche divergence shape genome-wide differentiation in the emerging plant model *Arabidopsis arenosa*. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, AUG 2016, vol. 25, no. 16, p. 3929-3949., WOS
3. [1.1] SCHIEBER, B. - KUBOV, M. PHENOLOGY OF SELECTED BROAD-LEAVED FOREST

TREES IN A SUBMOUNTAIN BEECH FOREST: TWO-DECADE ANALYSIS. In REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKÉHO VÝZKUMU. ISSN 0322-9688, 2016, vol. 61, no. 2, p. 90-99., WOS

4. [4.1] Letz, Dominik Roman. Kňaz a botanik Ján Futák – chronológia života a diela. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 5-41. ISSN 1337-7043

5. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. – FERÁKOVÁ, Viera – GOLIAŠOVÁ, Kornélia – HODÁLOVÁ, Iva – PERNÝ, Marián – ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Taxóny spojené s menom Jána Futáka = Taxa associated with the name of Ján Futák. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 171-203. ISSN 1337-7043.

AAB06

FUTÁK, Ján – DOMIN, Karel. Bibliografia k flóre ČSR do r. 1952. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1960. 884 s.

Citácie:

1. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.

2. [4.1] GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Ján Futák a jeho prínos pre vznik diela Flóra Slovenska = Ján Futák and his contribution to the birth of the work Flora of Slovakia. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 167-170. ISSN 1337-7043.

3. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita – VALACHOVIČ, Milan. Rod Cortusa (Primulaceae) v Západných Karpatoch: už vieme všetko? = The genus Cortusa (Primulaceae) in the Western Carpathians: is everything known? In Bačkor, M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 129-165. ISSN 1337-7043.

4. [4.1] Kliment, J. Ján Futák a fytogeografické členenie Slovenska. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 205-218. ISSN 1337-7043.

5. [4.1] Letz, D.R. Knižnica Jána Futáka. The Library of Ján Futák. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 253-284. ISSN 1337-7043.

6. [4.1] Letz, Dominik Roman. Kňaz a botanik Ján Futák – chronológia života a diela. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 5-41. ISSN 1337-7043.

AAB07

Flóra Slovenska II. Pteridophyta, Coniferophytina. Vedec. red. Ján Futák. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966. 352 s.

Citácie:

1. [1.1] GALOVA, A. - HAJKOVA, P. - CIERNIKOVA, M. - PETR, L. - HAJEK, M. - NOVAK, J. - ROHOVEC, J. - JAMRICHOVA, E. Origin of a boreal birch bog woodland and landscape development on a warm low mountain summit at the Carpathian-Pannonian interface. In Holocene, 2016, vol. 26, no. 7, p. 1112-1125. ISSN 0959-6836, WOS

2. [4.1] GALGÓCI, M. – KORMUŤÁK, A. – SÚKENÍKOVÁ, D. – TOKOŠOVÁ, E. – GÖMÖRY, D. Križiteľnosť druhov Pinus sylvestris L., Pinus mugo Turra a ich predpokladaných hybridných rojov. In BARTA, M. – FERUS, P. (eds.) Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2016 „Dreviny v meniacom sa prostredí.“ Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie. Vieska nad Žitavou: Arborétum Mlyňany SAV, 2016, s. 94-99. ISBN 978-80-89408-26-9.

3. [4.1] GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Ján Futák a jeho prínos pre vznik diela Flóra Slovenska = Ján Futák and his contribution to the birth of the work Flora of Slovakia. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 167-170. ISSN 1337-7043.

4. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita. Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku : Contribution of Ján Futák to the floristical and taxonomical research in Slovakia. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 73-119. ISSN 1337-7043.

5. [4.1] Kliment, J. Ján Futák a fytogeografické členenie Slovenska. In Hrivnák, Richard (ed.)



*Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 205-218. ISSN 1337-7043.*

6. [4.1] Letz, Dominik Roman. *Kňaz a botanik Ján Futák – chronológia života a diela*. In Hrivnák, Richard (ed.) *Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 5-41. ISSN 1337-7043*

7. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. – FERÁKOVÁ, Viera – GOLIAŠOVÁ, Kornélia – HODÁLOVÁ, Iva – PERNÝ, Marián – ŠÍPOŠOVÁ, Helena. *Taxóny spojené s menom Jána Futáka = Taxa associated with the name of Ján Futák*. In Hrivnák, Richard (ed.) *Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 171-203. ISSN 1337-7043.*

AAB08 HÁBEROVÁ, Izabela - HÁJEK, Michal - HRIVNÁK, Richard - JAROLÍMEK, Ivan - OŤAHELOVÁ, Helena - ŠOLTĚS, Rudolf - VALACHOVIČ, Milan - ZALIBEROVÁ, Mária. *Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí*. Editor Milan Valachovič. 1. vyd. Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001. 435 s. ISBN 80-224-0688-0.

Citácie:

1. [4.1] DUDÁŠ, Matej – FABIANOVÁ, Jana – ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. *Occurrence and coenology of halophilous species Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz. (sect. Piesis) in Slovakia*. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 41-56. ISSN 1210-0420.

2. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. *Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko*. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.

3. [4.1] Kučera, P. *Upozornenie na používanie termínov „prírodný“ a „prirodzený“ v slovenskej lesníckej literatúre: jazykový a obsahový rozpor a dopad na klasifikáciu lesných porastov*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 63-78. ISSN 1337-7043.

AAB09 HEJNÝ, S. - KOPECKÝ, K. - JEHLÍK, V. - KRIPPELOVÁ, Terézia. *Přehled ruderalních rostlinných spoločenstev Československa*. Praha : Akademie věd, 1979. 100 s. Rozpravy Čs. akademie věd, 89.

Citácie:

1. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. *Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko*. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.

AAB10 HINDÁK, František. *Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) III*. Bratislava : Veda, SAV, 1984. 310 s. Biologické práce.

Citácie:

1. [1.1] STOYNEVA, M.P. *Allochthonous planktonic algae recorded during the last 25 years in Bulgaria and their possible dispersal agents*. In *Hydrobiologia*, 2016, vol. 764, no. 1, p. 53-64. ISSN 0018-8158., WOS

AAB11 HINDÁK, František. *Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) II*. Bratislava : Veda, SAV, 1980. 196 s. Biologické práce, 26/6.

Citácie:

1. [1.1] STOYNEVA, M.P. *Allochthonous planktonic algae recorded during the last 25 years in Bulgaria and their possible dispersal agents*. In *Hydrobiologia*, 2016, vol. 764, no. 1, p. 53-64. ISSN 0018-8158., WOS

AAB12 HINDÁK, František. *Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) V*. Bratislava : Veda, SAV, 1990. 225 s. Biologické práce.

Citácie:

1. [1.1] DI MAGGIO, J. - FERNANDEZ, C. - PARODI, E.R. - DIAZ, M.S. - ESTRADA, V. *Modeling phytoplankton community in reservoirs. A comparison between taxonomic and functional groups-based models*. In *Journal of Environmental Management*, 2016, vol. 165, p. 31-52. ISSN 0301-4797., WOS

2. [1.1] STOYNEVA, M.P. *Allochthonous planktonic algae recorded during the last 25 years in Bulgaria and their possible dispersal agents*. In *Hydrobiologia*, 2016, vol. 764, no. 1, p. 53-64. ISSN 0018-8158., WOS

3. [1.1] ZOU, S. - FEI, C. - WANG, C. - GAO, Z. - BAO, Y.C. - HE, M.L. - WANG, C.H. *How DNA barcoding can be more effective in microalgae identification: a case of cryptic diversity revelation in Scenedesmus (Chlorophyceae)*. In *Scientific Reports*, 2016, vol. 6. ISSN 2045-2322., WOS

AAB13 HINDÁK, František. *Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) IV*. Bratislava : Veda SAV, 1988. 264 s. Biologické práce, 34/1-2.

Citácie:

1. [1.1] DI MAGGIO, J. - FERNANDEZ, C. - PARODI, E.R. - DIAZ, M.S. - ESTRADA, V. *Modeling phytoplankton community in reservoirs. A comparison between taxonomic and functional groups-based models*. In *Journal of Environmental Management*, 2016, vol. 165, p.

- 31-52. ISSN 0301-4797., WOS
2. [1.1] KASTOVSKY, J. - VESELA, J. - BOHUNICKA, M. - FUCIKOVA, K. - STENCLOVA, L. - BREWER-CARIAS, C. New and unusual species of cyanobacteria, diatoms and green algae, with a description of a new genus *Ekerewekia* gen. nov. (Chlorophyta) from the table mountain Churi-tepui, Chimanta Massif (Venezuela). In *Phytotaxa*, 2016, vol. 247, no. 3, p. 153-180. ISSN 1179-3155., WOS
3. [1.1] SHUKLA, M. - TABASSUM, R. - SINGH, R. - DHAR, D.W. Influence of light intensity, temperature and CO<sub>2</sub> concentration on growth and lipids in green algae and cyanobacteria. In *Indian Journal of Experimental Biology*, 2016, vol. 54, no. 7, p. 482-487. ISSN 0019-5189, WOS
4. [1.1] STOYNEVA, M.P. Allochthonous planktonic algae recorded during the last 25 years in Bulgaria and their possible dispersal agents. In *Hydrobiologia*, 2016, vol. 764, no. 1, p. 53-64. ISSN 0018-8158., WOS
- AAB14 HINDÁK, František. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) I. Bratislava : Veda, 1977. 192 s. Biologické práce, 23.  
Citácie:  
1. [1.1] STOYNEVA, M.P. Allochthonous planktonic algae recorded during the last 25 years in Bulgaria and their possible dispersal agents. In *Hydrobiologia*, 2016, vol. 764, no. 1, p. 53-64. ISSN 0018-8158, WOS
- AAB15 HINDÁK, František. Colour atlas of Cyanophytes. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2008. 253 s. ISBN 978-80-224-1044-1.  
Citácie:  
1. [1.1] AKAR, B. - SAHIN, B. Diversity and ecology of benthic algae in Karagol Lake, Karagol-Sahara National Park (Savsat, Artvin, Turkey). In *Turkish Journal of Botany*, 2016, vol. 40, no. 6, p. 645-661. ISSN 1300-008X., WOS  
2. [1.1] KOZLIKOVÁ-ZAPOMELOVÁ, E. - CHATCHAWAN, T. - KASTOVSKY, J. - KOMAREK, J. Phylogenetic and taxonomic position of the genus *Wolleea* with the description of *Wolleea salina* sp nov (Cyanobacteria, Nostocales). In *Fottea*, 2016, vol. 16, no. 1, p. 43-55. ISSN 1802-5439., WOS  
3. [1.1] PINTO, P.D. - KUST, A. - DEVERCELLI, M. - KOZLIKOVÁ-ZAPOMELOVÁ, E. Morphological traits in nitrogen fixing heterocytous cyanobacteria: possible links between morphology and eco-physiology. In *Hydrobiologia*, 2016, vol. 764, no. 1, p. 271-281. ISSN 0018-8158., WOS  
4. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra – MACHARIKOVÁ, Miroslava – PELECHOVÁ DRONGO VÁ, Zuzana – TAKÁČOVÁ, Alžbeta – MIŠÍKOVÁ, Katarína – GUTTOVÁ, Anna. Biodiverzita pôdnych mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.
- AAB16 HINDÁK, František - MARVAN, Petr - ROSA, K. - LHOTSKÝ, O. Sladkovodné riasy = Freshwater Algae. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 1978. 728 s.  
Citácie:  
1. [1.1] BAIER, F. - GRUBER, E. - HEIN, T. - BONDAR-KUNZE, E. - IVANKOVIC, M. - MENTLER, A. - BRUHL, C.A. - SPANGL, B. - ZALLER, J.G. Non-target effects of a glyphosate-based herbicide on Common toad larvae (*Bufo bufo*, Amphibia) and associated algae are altered by temperature. In *PEERJ*, 2016, vol. 4. ISSN 2167-8359., WOS  
2. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra – MACHARIKOVÁ, Miroslava – PELECHOVÁ DRONGO VÁ, Zuzana – TAKÁČOVÁ, Alžbeta – MIŠÍKOVÁ, Katarína – GUTTOVÁ, Anna. Biodiverzita pôdnych mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.
- AAB17 JANIŠOVÁ, Monika - HÁJKOVÁ, Petra - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - KLIMENT, Ján - MICHÁLKOVÁ, Daniela - RUŽIČKOVÁ, Helena - REZNÍČKOVÁ, Marcela - ŠKODOVÁ, Iveta - TICHÝ, Lubomír - UHLIAROVÁ, Eva - UJHÁZY, Karol - ZALIBEROVÁ, Mária. Travninobylinná vegetácia Slovenska – elektronický expertný systém na indentifikáciu syntaxonov = Grassland Vegetation of Slovak Republic - electronic expert system for identification of syntaxa. Monika Janišová...[et al.]. Bratislava : Botanický ústav SAV, 2007. 263 s. Vegetácia Slovenska. ISBN 978-80-969265-7-2.  
Citácie:  
1. [1.1] BRUELHEIDE, H. Cocktail clustering – a new hierarchical agglomerative algorithm for extracting species groups in vegetation databases. In *Journal Vegetation of Science*, 2016, vol. 27, no. 6, p. 1297–1307. ISSN 1654-1103., WOS  
2. [1.1] HLASNY, T. - TROMBIK, J. - DOBOR, L. - BARCZA, Z. - BARKA, I. Future climate of the Carpathians: climate change hot-spots and implications for ecosystems. In *Regional Environmental Change*, 2016, vol. 16, no. 5, p. 1495-1506. ISSN 1436-3798., WOS

3. [1.1] KORZENIAK, J. Mountain *Nardus stricta* grasslands as a relic of past farming - the effects of grazing abandonment in relation to elevation and spatial scale. In *Folia Geobotanica*, 2016, vol. 51, no. 2, p. 93-113. ISSN 1211-9520., WOS
  4. [1.1] KUZEMKO, A.A. Classification of the class *Molinio-Arrhenatheretea* in the forest and forest-steppe zones of Ukraine. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 241-256. ISSN 0340-269X., WOS
  5. [1.1] LENGYEL, A. - ILLYES, E. - BAUER, N. - CSIKY, J. - KIRALY, G. - PURGER, D. - BOTTA-DUKAT, Z. Classification and syntaxonomical revision of mesic and semi-dry grasslands in Hungary. In *Preslia*, 2016, vol. 88, no. 2, p. 201-228. ISSN 0032-7786., WOS
  6. [1.1] SOFKOVA, M. - DAVID, S. INVADDED PLANTS COMMUNITIES IN THE BEREK FLOODPLAIN FOREST (NOVE ZAMKY DISTRICT, SLOVAKIA). In Polak, O. - Cerkal, R. - Belcredi, NB. - Horky, P. - Vacek, P. (eds.) PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL PHD STUDENTS CONFERENCE, (MENDELNET 2016). 2016, p. 146-151., WOS
  7. [1.1] SWACHA, G. - KACKI, Z. - ZALUSKI, T. Classification of *Molinia* meadows in Poland using a hierarchical expert system. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 1, p. 33-47. ISSN 0340-269X., WOS
  8. [3.1] Krstonošić, D. - Guzmic, M. - Franjić, J. - Škvorc, Ž. - Sever, K. Flora termofilnih travnjaka u sukcesiji na južnim obroncima Papuka. In *Glasnik Hrvatskog botaničkog društva*, 2016, vol. 4, no. 1, p. 4-21.
  9. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.
- AAB18 JANOVICOVÁ, Katarína - KUBINSKÁ, Anna - JAVORČIKOVÁ, D. Pečeňovky (Hepatophyta), rožteky (Anthocerotophyta) a machy (Bryophyta) na území Bratislavy. Bratislava : STU : Botanický ústav SAV, 2003. 60 s. ISBN 80-968923-6-3.
- Citácie:
1. [3.1] Hrdinová, K. - Kafka, J. - Pellarová, M. - Řezáč, J. - Kubešová, S. Mechy brněnských hřbitovů. In *Bryonora*, 2016, vol. 57, p. 36-44. ISSN 0862-8904.
  2. [4.1] Jančovičová, S. - Miškovic, J. - Mišíková, K. Pod'me spolu do terénu. Botanická exkurzia 1. LET'S GO TO THE FIELD. BOTANICAL EXCURSION . In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 51-57. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
- AAB19 JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária - MUCINA, Ladislav - MOCHNACKÝ, Sergej. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 2. synantropná vegetácia. 1. vyd. Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 1997. 420 s. ISBN 80-224-0522-1.
- Citácie:
1. [4.1] BAZALOVÁ, Denisa. Porovnanie druhovej rozmanitosti tvrdých lužných lesov a agátin vo vybraných lokalitách. In *Preveda -Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015 : book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2015, abstrakt č. 1256. ISBN 978-80-970712-8-8. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/index.php?abstract=1256>
  2. [4.1] DUDÁŠ, Matej – FABIANOVÁ, Jana – ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Occurrence and coenology of halophilous species *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. (sect. *Piesis*) in Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 41-56. ISSN 1210-0420.
  3. [4.1] DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Halophytes spreading along roadsides of northern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 165-172. ISSN 1210-0420.
  4. [4.1] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – LETZ, Dominik Roman – ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.
  5. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.
  6. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – KIRÁLY, Gergely – ŠUMBEROVÁ, Kateřina. Poznámky k výskytu a cenológii sitiny guľatoplodej (*Juncus sphaerocarpus*) na Slovensku = Contributions to occurrence and coenology of *Juncus sphaerocarpus* in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 69-77. ISSN 1337-7043.
  7. [4.1] Kučera, P. Upozornenie na používanie termínov „prírodný“ a „prírodný“ v slovenskej lesníckej literatúre: jazykový a obsahový rozpor a dopad na klasifikáciu lesných porastov. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 63-78. ISSN 1337-7043.
  8. [4.1] Rendeková, A. - Miškovic, J. – Kerekeš, E. Asociácia *Echio-Melilotetum* R. Tx. 1947. na území Bratislavy a zmeny v jej druhovom zložení. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 636-641. ISBN 978-80-223-3859-2.
  9. [4.1] Rendeková, A. Málo známe ruderalne rastlinné spoločenstvá v Bratislave. LITTLE-KNOWN RUDERAL PLANT COMMUNITIES RECORDED IN BRATISLAVA. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 23-29. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN



0524-2371.

10. [4.1] Rendeková, A. *Prehľad ruderalných rastlinných spoločenstiev mesta Malacky. OVERVIEW OF RUDERAL PLANT COMMUNITIES OF MALACKY CITY.* In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 31-50. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

AAB20

JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - JANIŠOVÁ, Monika - KLIMENT, Ján - KUČERA, Peter - MAJEKOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Daniela - SADLOŇOVÁ, Jurina - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠKODOVÁ, Iveta - TICHÝ, Lubomír - UHLÍŘOVÁ, Jana - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - ZALIBEROVÁ, Mária. *Diagnostic, constant and dominant taxa of the higher vegetation units of Slovakia.* Editori Ivan Jarolímek, Jozef Šibík. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2008. 332 s. Vegetation of Slovakia. ISBN 978-80-224-1024-3.

Citácie:

1. [1.1] BLOCH-ORLOWSKA, J. - MEISSNER, W. Diversity of vegetation with *Carex chordorrhiza* L.f. and factors affecting the species abundance across its geographical range in Europe. In *Flora*, 2016, vol. 224, p. 75-86. ISSN 0367-2530., WOS
2. [1.1] STEFANSKA-KRZACZEK, E. - KACKI, Z. - SZYPULA, B. Coexistence of ancient forest species as an indicator of high species richness. In *Forest Ecology and Management*, 2016, vol. 365, p. 12-21. ISSN 0378-1127., WOS
3. [3.1] Schmotzer, A. Spontaneous forests, forest-grassland mosaics and thickets. In *The impact of forest management on the biodiversity of forest Study Collection*, pp. 551-574.
4. [4.1] BAZALOVÁ, D. Porovnanie biodiverzity tvrdých lužných lesov a agátin. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov.* - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 1551-1556. ISBN 978-80-223-3859-2.
5. [4.1] BAZALOVÁ, Denisa. Porovnanie druhovej rozmanitosti tvrdých lužných lesov a agátin vo vybraných lokalitách. In *Preveda -Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015 : book of abstracts.* - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2015, abstrakt č. 1256. ISBN 978-80-970712-8-8. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/index.php?abstract=1256>
6. [4.1] BAŽÁNY, M. – UJHÁZYOVÁ, M. – UJHÁZY, K. Lesné spoločenstvá zväzu Tilio-Acerion s dominanciou buka lesného (*Fagus sylvatica*) na karbonátoch Malých Karpát (Forest communities of the alliance Tilio-Acerion with the dominance of common beech (*Fagus sylvatica*) on carbonate bedrock of the Malé Karpaty Mts). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 243-264. ISSN 1337-7043.
7. [4.1] DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol jun. *Ligularia sibirica* (jazyčník sibírsky) na Slovensku = *Ligularia sibirica* in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 57-67. ISSN 1337-7043.
8. [4.1] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – LETZ, Dominik Roman – ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.
9. [4.1] ELIÁŠ, P. jun. – ĎURIŠOVÁ, E. – BARANEC, T. *Cenologické nároky skalníka matranského (Cotoneaster matrensis) v npr Zoborská lesostep (pohorie Tribeč).* In BARTA, M. – FERUS, P. (eds.) *Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2016 „Dreviny v meniacom sa prostredí.“* Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie. Vieska nad Žitavou: Arborétum Mlyňany SAV, 2016, s. 65-70. ISBN 978-80-89408-26-9.
10. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – ŠIMKOVÁ, Andrea. Prvé nálezy druhov *Trifolium angulatum* a *Trifolium retusum* na Východoslovenskej nížine = First records of *Trifolium angulatum* and *Trifolium retusum* in the Východoslovenská nížina Lowland. In Bačkor, M. – Valachovič, M. (eds.) *Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV.* Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 19-23. ISSN 1337-7043.
11. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – KIRÁLY, Gergely – ŠUMBEROVÁ, Kateřina. Poznámky k výskytu a cenológii sitiny guľatoplodej (*Juncus sphaerocarpus*) na Slovensku = Contributions to occurrence and coenology of *Juncus sphaerocarpus* in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 69-77. ISSN 1337-7043.
12. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana. Nová lokalita smldníka piesočného (*Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit.) na Slovensku = New locality of *Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit. in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 21-26.
13. [4.1] GUTTOVÁ, Anna – LACKOVIČOVÁ, Anna – SENKO, Dušan – LIŠKA, Jiří – PALICE, Zdeněk. Rozšírenie arkticko-alpínskeho lišajníka pľuzgierka kapučňovitá (*Flavocetraria cucullata*) na Slovensku = Distribution of arctic-alpine lichen *Flavocetraria cucullata* in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 137-160. ISSN 1337-7043.
14. [4.1] HRIVNÁK, Richard – MÁLIŠ, František – PETRÁŠOVÁ, Anna – SLEZÁK, Michal – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana. Aká je vegetačná variabilita kyslomilných bučín na Slovensku? = What is the vegetation variability of acidophilous beech forests in Slovakia? In

*Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 49-55. ISSN 1337-7043.  
15. [4.1] Rendeková, A. - Miškovic, J. – Kerekeš, E. Asociácia Echio-Melilotetum R. Tx. 1947. na území Bratislavy a zmeny v jej druhovom zložení. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 636-641. ISBN 978-80-223-3859-2.

16. [4.1] Rendeková, A. Málo známe ruderalne rastlinné spoločenstvá v Bratislave. LITTLE-KNOWN RUDERAL PLANT COMMUNITIES RECORDED IN BRATISLAVA. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 23-29. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

17. [4.1] Rendeková, A. Prehľad ruderalných rastlinných spoločenstiev mesta Malacky. OVERVIEW OF RUDERAL PLANT COMMUNITIES OF MALACKY CITY. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 31-50. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

18. [4.1] Ružičková, J. - Lehotská, B. - Kalivodová, E. Assessment of ornithochory in the north-western part of the Podunajská nížina Lowland (SW Slovakia). In *Folia Oecologica*, 2016, vol. 43, no. 1, p. 50-63. ISSN: 1336-5266

19. [4.1] SENKO, Dušan. Modelovanie potenciálu distribúcie hmyzovníkov (*Ophrys*) na Devínskej Kobyle = Modelling potential distribution of the members of the genus *Ophrys* on the Devínska Kobyla Mt. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 265-284. ISSN 1337-7043.

AAB21 JAROLÍMEK, Ivan. Ruderalne spoločenstvá juhozápadnej časti Malých Karpát. Bratislava : Veda, 1986. 104 s. Acta Botanica Slovaca, Ser. A/9.

Citácie:

1. [4.1] Rendeková, A. Málo známe ruderalne rastlinné spoločenstvá v Bratislave. LITTLE-KNOWN RUDERAL PLANT COMMUNITIES RECORDED IN BRATISLAVA. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 23-29. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

AAB22 JURKO, Anton. Ekologické a socioekonomické hodnotenie vegetácie. Bratislava : Príroda, 1990. 195 s. Ochrana prírody. ISBN 80-07-00391-6.

Citácie:

1. [1.1] BOLTIZIAR, M. VULNERABILITY OF HIGH-MOUNTAIN LANDSCAPE ENVIRONMENT AND IT'S EVALUATION (ON EXAMPLE OF VELICKA DOLINA VALLEY, VYSOKÉ TATRY MTS). In *Aktualni Problemy Cestovniho Ruchu: Mistni Bohatstvi A Cestovni Ruch: MISTNI BOHATSTVI A CESTOVNI RUCH. LOCAL HERITAGE AND TOURISM*. 2016, p. 32-40., WOS

2. [1.1] BUDZAKOVA, M. - SIBIK, J. Diversity, variability and habitat characteristics of the communities dominated by *Sesleria* species (Poaceae) in the Western Carpathians. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2016, vol. 150, no. 6, p. 1249-1260., WOS

3. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.

4. [4.1] Fehér, A. – Končeková, L. – Halmová, D. Hodnotenie spontánnej vegetácie v porastoch energetických rastlín v podmienkach JZ Slovenska. In Bačkor, M. – Valachovič, M. (eds.) *Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV*. *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 35-47. ISSN 1337-7043.

5. [4.1] Ružičková, J. - Lehotská, B. - Kalivodová, E. Assessment of ornithochory in the north-western part of the Podunajská nížina Lowland (SW Slovakia). In *Folia Oecologica*, 2016, vol. 43, no. 1, p. 50-63. ISSN: 1336-5266

6. [4.1] VOLOŠČUK, I. - SABO, P. - ŠKODOVÁ, J. – ŠVAJDA, J. - LEPEŠKA, T. Dynamika krajinej štruktúry a diverzita ekosystémov Krivánskej Fatry: monografická štúdia. Banská Bystrica: Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela - Belianum, 2016. 179 s. ISBN 978-80-557-1196-6.

AAB23 KALIVODOVÁ, Eva - BEDRNA, Z. - BULÁNKOVÁ, Eva - DAVID, Stanislav - ĎUGOVÁ, Olívia - FEDOR, Peter - FENĎA, P. - GAJDOŠ, Peter - GAVLAS, Vladimír - KALIVODA, Henrik - KOLLÁR, Jozef - KRÍŠTÍN, Anton - KUBÍČEK, Ferdinand - KÜRTHY, Alexander - LUKÁŠ, J. - MAGIC, D. - OLŠOVSKÝ, T. - PASTORÁLIS, Gabriel - SVATOŇ, J. - SZABÓOVÁ, A. - ŠTEFFEK, Jozef - ŠTEPANOVIČOVÁ, O. - ZALIBEROVÁ, Mária. Flóra a fauna viatych pieskov Slovenska. Bratislava : Veda, 2008. 255 s. ISBN 978-80-224-0968-1.

Citácie:

1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - DUCHOŇ, Mário - ELIÁŠ, Pavol jun. - LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol - SLEZÁK, Michal - ŠTRBA, Peter - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 - 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. ISSN 1337-7043, 2016, roč. 38, č. 2, s.



- 223-242
- AAB24 KMEŤOVÁ, Eva. Taxonómia druhu *Dianthus praecox* Kit. na Slovensku. Bratislava : Veda SAV, 1985. 86 s. Biologické práce, 31/5.  
Citácie:  
1. [1.1] MRAZ, P. - RONIČIER, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559., WOS
- AAB25 KRIPPELOVÁ, Terézia - KRIPPEL, Eduard. Vegetačné pomery Záhoria. I. Viate piesky. Bratislava : SAV, 1955. 92 s.  
Citácie:  
1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠOVÁ, M. Distribution and ecology of the genus *Bassia* in Slovakia 2: *Bassia laniflora* (S. G. Gmel.) A. J. Scott. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 125-138. ISSN 1210-0420.
- AAB26 LISICKÁ, Eva. The lichens of the Tatry Mountains. Bratislava : Veda, 2005. 439 p. ISBN 80-224-0826-3.  
Citácie:  
1. [1.1] BREUSS, O. On several species of *Verrucaria* (lichenised Ascomycota, Verrucariaceae) described by Miroslav Servit. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, NOV 2016, vol. 29, no. 2, 1, p. 374-382., WOS  
2. [1.1] MRAZ, P. - RONIČIER, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559., WOS  
3. [3.1] Dudáš, M. Príspevok k rozšíreniu lišajníka *Usnea florida* na Slovensku. In *Bryonora*, 2016, vol. 57, p. 76-82. ISSN 0862-8904.  
4. [4.1] GUTTOVÁ, Anna – LACKOVIČOVÁ, Anna – SENKO, Dušan – LIŠKA, Jiří – PALICE, Zdeněk. Rozšírenie arkticko-alpínskeho lišajníka pľuzgierka kapučňovitá (*Flavocetraria cucullata*) na Slovensku = Distribution of arctic-alpine lichen *Flavocetraria cucullata* in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 137-160. ISSN 1337-7043.
- AAB27 MAGIC, Dezider - MICHALKO, Ján - JURKO, Anton. Geobotanische Karte der Karpaten. Bratislava : Vyd. SAV, 1966. 64 s. Biologické práce, XII/10.  
Citácie:  
1. [4.1] Letz, Dominik Roman. Kňaz a botanik Ján Futák – chronológia života a diela. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 5-41. ISSN 1337-7043.
- AAB28 Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska = Checklist of non-vascular plants of Slovakia. Editori Karol Marhold, František Hindák. 1. vyd. Bratislava : Veda, 1998. 687 s. ISBN 80-224-0526-4.  
Citácie:  
1. [1.1] BENCOVA, M. - NOZDROVICKA, J. - SELECKA, V. - TAZKY, J. INVASIVE PLANT SPECIES IN THE ACCOMPANYING VEGETATION OF THE NITRA RIVER. In PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL PHD STUDENTS CONFERENCE, (MENDELNET 2016). 2016, p. 369-374., WOS  
2. [1.1] BENEDIKOVÁ, D. - GLASA, M. - BENKOVA, M. - SNAJDAR, N. Monitoring and preservation of old cherry cultivars in the Slovak Republic. In III BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING. Book Series: Acta Horticulturae, 2016, vol. 1139, p. 225-230. ISSN 0567-7572., WOS  
3. [1.1] BUDZAKOVA, M. - SIBIK, J. Diversity, variability and habitat characteristics of the communities dominated by *Sesleria* species (Poaceae) in the Western Carpathians. In *Plant Biosystems*, 2016, vol. 150, no. 6, p. 1249-1260. ISSN 1126-3504., WOS  
4. [1.1] BUDZAKOVA, M.M. - GALVANEK, D. - MAJEKOVA, J. - SIBIK, J. Assessment of the Ecological and Habitat Preferences of the Species *Sesleria caerulea* and *S-tatrae* (Poaceae) in the Western Carpathians. In *Phyton-Annales Rei Botanicae*, 2016, vol. 56, no. 2, p. 161-180. ISSN 0079-2047., WOS  
5. [1.1] GALOVA, A. - HAJKOVA, P. - CIERNIKOVA, M. - PETR, L. - HAJEK, M. - NOVAK, J. - ROHOVEC, J. - JAMRICHKOVA, E. Origin of a boreal birch bog woodland and landscape development on a warm low mountain summit at the Carpathian-Pannonian interface. In *Holocene*, 2016, vol. 26, no. 7, p. 1112-1125. ISSN 0959-6836., WOS  
6. [1.1] KAPLAN, Z. - DANIHELKA, J. - LEPSI, M. - LEPSI, P. - EKRT, L. - CHRTEK, J. - KOCIAN, J. - PRANCL, J. - KOBRLOVA, L. - HRONES, M. - SULC, V. Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 3. In *Preslia*, 2016, vol. 88, no. 4, p. 459-544. ISSN 0032-7786., WOS  
7. [1.1] KOBRLOVA, L. - HRONES, M. - KOUTECKY, P. - STECH, M. - TRAVNICEK, B. *Symphytum tuberosum* complex in central Europe: cytogeography, morphology, ecology and

- taxonomy. In *Preslia*, 2016, vol. 88, no. 1, p. 77-112. ISSN 0032-7786-, WOS
8. [1.1] SKODOVA, M. - BALAZOVICOVA, L. - MEDVED'OVA, A. - WEIS, K. EXAMPLES OF FIELDWORK METHODS IN PHYSICAL GEOGRAPHY EDUCATION (HUTNA CATCHMENT, SLOVAKIA). In *CENTRAL EUROPE AREA IN VIEW OF CURRENT GEOGRAPHY*. 2016, p. 438-447., WOS
9. [1.1] SLEZAK, M. - AXMANOVA, I. Patterns of plant species richness and composition in deciduous oak forests in relation to environmental drivers. In *Community Ecology*, 2016, vol. 17, no. 1, p. 61-70. ISSN 1585-8553., WOS
10. [1.1] SLEZAK, M. - HRIVNAK, R. - UJHAZY, K. - UJHAZYOVA, M. - MALIS, F. - PETRASOVA, A. Syntaxonomy and ecology of acidophilous beech forest vegetation in Slovakia. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 1, p. 69-87. ISSN 0340-269X., WOS
11. [1.1] SVITOK, M. - HRIVNAK, R. - KOCHJAROVA, J. - OT'AHEL'OVA, H. - PAL'OVE-BALANG, P. Environmental thresholds and predictors of macrophyte species richness in aquatic habitats in central Europe. In *Folia Geobotanica*, 2016, vol. 51, no. 3, SI, p. 227-238. ISSN 1211-9520., WOS
12. [1.1] VOLOSCUK, I. - SKODOVA, M. - SABO, P. - SVAJDA, J. RECREATIONAL POTENTIAL OF MALA FATRA NATIONAL PARK BY VEGETATION ZONES. In *PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION - WITH NATURE HAND IN HAND*. 2016, p. 196-205. ISSN 2336-6311., WOS
13. [1.1] ZAJAC, M. - UJHAZY, K. - SKODOVA, I. - KUZEMKO, A. - BORSUKEVYCH, L. - DANYLYUK, K. - DUCHON, M. - FIGURA, T. - KISH, R. - SMATANOVA, J. - TURIS, P. - TURISOVA, I. - UHLIAROVA, E. - JANISOVA, M. Classification of semi-natural mesic grasslands in the Ukrainian Carpathians. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 257-293. ISSN 0340-269X., WOS
14. [2.1] BALAZI, P. - HRIVNAK, R. The relationship between macrophyte assemblages and environmental variables in drainage and irrigation canals in Slovakia.. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 5, p. 516-527. ISSN 0006-3088., WOS
15. [2.1] DITETOVA, Z. - DITE, D. - ELIAS, P. - GALVANEK, D. The impact of grazing absence in inland saline vegetation - a case study from Slovakia. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 9, p. 980-988. ISSN 0006-3088., WOS
16. [2.1] HRIVNAK, R. - KOCHJAROVA, J. - SUMBEROVA, K. - SCHMOTZER, A. Alien wetland annual *Lindernia dubia* (Scrophulariaceae): the first recently mentioned localities in Slovakia and their central European context. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 3, p. 281-286. ISSN 0006-3088., WOS
17. [3.1] MELEČKOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol jun. – SCHMIDT, Dávid. *Cyperus glomeratus* L. – rediscovered in Slovakia. In *Hacquetia*, 2016, vol. 15, no. 1, p. 93-100. ISSN 1581-4661.
18. [4.1] Vološčuk, I. – Uhliarová, E. Osobitosť sukcesných procesov vegetácie Slovenského krasu. In Eliáš Pavol sen. (ed.) *Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 157-168. ISSN 1337-7043.
19. [4.1] Žabka, M. – Ďurišová, E. Štruktúra populácie *Helianthus tuberosus* v narušenom území. In Eliáš Pavol sen. (ed.) *Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 147-155. ISSN 1337-7043.
20. [4.1] BALLOVÁ, Zuzana. Diversity and ecological variability of alpine vegetation – effect of environmental factors and animal-plant interactions : PhD. Thesis. Bratislava, 2016. 195 p.
21. [4.1] BARANEC, T. – IKRÉNYI, I. – GALUŠČÁKOVÁ, E. 2016. Biokoridory a invázne druhy drevín. In BARTA, M. – FERUS, P. (eds.) *Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2016 „Dreviny v meniacom sa prostredí.“ Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie. Vieska nad Žitavou: Arborétum Mlyňany SAV*, 2016, s. 5-13. ISBN 978-80-89408-26-9.
22. [4.1] BAŽÁNY, M. – UJHÁZYOVÁ, M. – UJHÁZY, K. Lesné spoločenstvá zväzu *Tilio-Acerion* s dominanciou buka lesného (*Fagus sylvatica*) na karbonátoch Malých Karpát (Forest communities of the alliance *Tilio-Acerion* with the dominance of common beech (*Fagus sylvatica*) on carbonate bedrock of the Malé Karpaty Mts). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 243-264. ISSN 1337-7043.
23. [4.1] BUBÍKOVÁ, Kateřina – HRIVNÁK, Richard – SLEZÁK, Michal. Zajímavé nálezy vodných a mokřadných rastlín z území Slovenska = Interesting findings of aquatic and marsh plants from Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 47-62. ISSN 1337-7043.
24. [4.1] DUDÁŠ, Matej – FABIANOVÁ, Jana – ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Occurrence and coenology of halophilous species *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. (sect. *Piesis*) in Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p.

41-56. ISSN 1210-0420.

25. [4.1] DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Halophytes spreading along roadsides of northern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 165-172. ISSN 1210-0420.
26. [4.1] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol jun. – SÁDOVSKÝ, Marek – BALLA, Miloš. Rozšírenie a súčasný stav populácií druhu *Galatella punctata* na Slovensku = Distribution and recent stage of *Galatella punctata* in Slovakia. In Bačkor, M. - Valachovič, M. (eds.) *Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, suppl. 1, s. 79-88. ISSN 1337-7043.
27. [4.1] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – LETZ, Dominik Roman – ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.
28. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana. Nová lokalita smládnika piesočného (*Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit.) na Slovensku = New locality of *Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit. in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 21-26.
29. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠOVÁ, M. Distribution and ecology of the genus *Bassia* in Slovakia 2: *Bassia laniflora* (S. G. Gmel.) A. J. Scott. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 125-138. ISSN 1210-0420.
30. [4.1] Fehér, A. – Končeková, L. – Halmová, D. Hodnotenie spontánnej vegetácie v porastoch energetických rastlín v podmienkach JZ Slovenska. In Bačkor, M. – Valachovič, M. (eds.) *Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 35-47. ISSN 1337-7043.
31. [4.1] GÁPEROVÁ, S. – KRUŽLÍKOVÁ, M. – GÁPER, J. – GAŠPARCOVÁ, T. Atakcia drevín drevorozkladajúcimi trúdnikmi v sídlach Tekova. In BARTA, M. – FERUS, P. (eds.) *Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2016 „Dreviny v meniacom sa prostredí.“ Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie. Vieska nad Žitavou: Arborétum Mlyňany SAV*, 2016, s. 106-112. ISBN 978-80-89408-26-9.
32. [4.1] HRIVNÁK, Richard – MÁLIŠ, František – PETRÁŠOVÁ, Anna – SLEZÁK, Michal – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana. Aká je vegetačná variabilita kyslomilných bučín na Slovensku? = What is the vegetation variability of acidophilous beech forests in Slovakia? In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 49-55. ISSN 1337-7043.
33. [4.1] Hrabovský, M. - Zahradníková, E. – Mičieta, K. Návrh slovenských mien pre fylogenetickú klasifikáciu plavúňorastov, papraďorastov a nahosemenných rastlín. PROPOSAL OF SLOVAK NAMES FOR PHYLOGENETIC CLASSIFICATION OF LYCOPODIOPHYTES, MONILOPHYTES AND GYMNOSPERMS. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 3-7. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
34. [4.1] Jasík, M. - Potocký, P. Analýza aktuálneho výskytu *Buxbaumia viridis* na strednom Slovensku. In *Bryonora*, 2016, vol. 58, p. 1-17. ISSN 0862-8904.
35. [4.1] Kadlečík, Ján (ed.) *Karpaty - ukryté bohatstvo. Carpathians -hidden treasures. Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky*, 2016, 164 s. ISBN 978-80-8184-042-5.
36. [4.1] Pauková, Ž. – Sileská, K. Populačno-biologický výskum jarných geofytov výskumnej plochy Bábsky les. In Eliáš Pavol sen. (ed.) *Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 119-127. ISSN 1337-7043.
37. [4.1] Puchľová, L. – Hrabovský, M. Súčasné rozšírenie vybraných liečivých rastlín z čeľadi *Lamiaceae* a *Asteraceae* na území Hornej Oravy. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave*, 2015, s. 620-624. ISBN 978-80-223-3859-2.
38. [4.1] Rendeková, A. - Miškovic, J. – Kerekeš, E. Asociácia *Echio-Melilotetum* R. Tx. 1947. na území Bratislavy a zmeny v jej druhovom zložení. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave*, 2015, s. 636-641. ISBN 978-80-223-3859-2.
39. [4.1] Rendeková, A. Málo známe ruderalné rastlinné spoločenstvá v Bratislave. LITTLE-KNOWN RUDERAL PLANT COMMUNITIES RECORDED IN BRATISLAVA. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 23-29. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
40. [4.1] Rendeková, A. Prehľad ruderalných rastlinných spoločenstiev mesta Malacky. OVERVIEW OF RUDERAL PLANT COMMUNITIES OF MALACKY CITY. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 31-50. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
41. [4.1] Ružičková, J. - Lehotská, B. - Kalivodová, E. Assessment of ornithochory in the north-western part of the Podunajská nížina Lowland (SW Slovakia). In *Folia Oecologica*, 2016, vol. 43, no. 1, p. 50-63. ISSN: 1336-5266.
42. [4.1] SENKO, Dušan. Modelovanie potenciálu distribúcie hmyzovníkov (*Ophrys*) na Devinskej



*Kobyle = Modelling potential distribution of the members of the genus Ophrys on the Devínska Kobyla Mt. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 265-284. ISSN 1337-7043.*

43. [4.1] Smetana, Vladimír. Výsledky výskumu čmelov (Hymenoptera: Bombini) na vybraných lokalitách v Národnom parku Slovenský raj. In XXXX. Východoslovenský Tábor ochrancov prírody : zborník odborných výsledkov. – Spišská Nová Ves : Štátna ochrana prírody SR, Správa NP Slovenský raj, 2016, s. 71-86.

44. [4.1] Uhlířová, J. Aktuálně o Cyprianovom herbári. Current knowledge of the monk Cyprianus herbarium. In Bačkor, M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 115-126. ISSN 1337-7043.

45. [4.1] VOLOŠČUK, I. - SABO, P. - ŠKODOVÁ, J. - ŠVAJDA, J. - LEPEŠKA, T. Dynamika krajinskej štruktúry a diverzita ekosystémov Krivánskej Fatry: monografická štúdia. Banská Bystrica: Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela - Belianum, 2016. 179 s. ISBN 978-80-557-1196-6.

46. [4.1] Vološčuk, I. - Škodová, M. - Sabo, P. The succession dynamics in karst landscape after wind disturbances of *Picea abies* L. In Thaiszia – J. Bot., 2016, vol. 26, no. 2, p. 77-90. ISSN 1210-0420.

47. [4.1] Vološčuk, I. – Sabo, P. – Škodová, M. – Švajda, J. Teoréma vplyvu klimatických zmien na lesné vegetačné stupne Krivánskej Fatry. In Ekologické štúdie, 2016, roč. 7, č. 1, s. 15-45. ISSN 1338-2853.

48. [4.1] Vološčuk, I. – Sabo, P. – Škodová, M. – Švajda, J. Ekologická charakteristika európsky významných dubovo—bukových spoločenstiev v Krivánskej Fatre (Západné Karpaty). In Ekologické štúdie, 2016, roč. 7, č. 1, s. 4-14. ISSN 1338-2853.

49. [4.1] ZAJAC, Milan – KISH, Roman – KUZEMKO, Anna – SMATANOVÁ, Jana – ŠKODOVÁ, Iveta. Semi-natural mesic grasslands of Bystritsya valley (Ukrainian Carpathians). In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 91-123. ISSN 1210-0420.

50. [4.1] Zajac, Milan. Klasifikácia travinnobylinnej vegetácie Východných Karpát. Dizertačná práca. Bratislava, 2016. 139 s.

AAB29

MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol - MEREĎA, Pavol, ml. - MRÁZ, Patrik - HODÁLOVÁ, Iva - KOLNÍK, Martin - KUČERA, Jaromír - LIHOVÁ, Judita - MRÁZOVÁ, Viera - PERNÝ, Marián - VALKO, Ivan. Chromosome number survey of the ferns and flowering plants of Slovakia. Editors Karol Marhold, Pavol Mártonfi, Pavol Mered'a jun., Patrik Mráz. 1. ed. Bratislava : VEDA, 2007. 640 s. ISBN 978-80-224-0980-3.

Citácie:

1. [1.1] BUDZAKOVA, M. - SIBIK, J. Diversity, variability and habitat characteristics of the communities dominated by *Sesleria* species (Poaceae) in the Western Carpathians. In Plant Biosystems, 2016, vol. 150, no. 6, p. 1249-1260. ISSN 1126-3504., WOS

2. [4.1] Danihelka, J. - Dudáš, M. - Eliáš, P. Rebríček slezinnikolistý, *Achillea asplenifolia* (Asteraceae), na Slovensku. *Achillea asplenifolia* (Asteraceae) in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, roč. 38, č. 2, s. 161-171. ISSN 1337-7043

3. [4.1] Feráková, V. Dodatok k prehľadu nepôvodných taxónov cievnatých rastlín urbánneho ekosystému Bratislavy, mestskej časti Karlova Ves. ADDITION TO THE SURVEY OF ALIEN TAXA OF VASCULAR PLANTS OF THE URBAN ECOSYSTEM OF BRATISLAVA MUNICIPAL PART KARLOVA VES. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2015, vol. 50, p. 43-46. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

4. [4.1] Rendeková, A. - Hrabovský, M. - Hanúsková, J. - Miškovic, J. Nepôvodné taxóny cievnatých rastlín urbánneho ekosystému vybranej časti Karlovej Vsi v meste Bratislava. ALIEN TAXA OF VASCULAR PLANTS OF THE URBAN ECOSYSTEM OF THE SELECTED AREA OF BRATISLAVA CITY, MUNICIPAL PART KARLOVA VES. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2015, vol. 50, p. 35-42. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

AAB30

MICHALKO, Ján. Geobotanické pomery pohoria Vihorlat. Bratislava : Vyd. SAV, 1957. 196 s.

Citácie:

1. [1.1] KLIMENT, J. - TURIS, P. - JANISOVA, M. Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76., WOS

AAB31

MICHALKO, Ján - BERTA, Ján - MAGIC, Dezider. Geobotanická mapa ČSSR : Slovenská socialistická republika. Aut. Ján Michalko, Ján Berta, Dezider Magic. Bratislava : Veda, 1986. 168 s.

Citácie:

1. [1.1] BOLTIZIAR, M. - CHRASTINA, P. - TROJAN, J. LAND-USE DEVELOPMENT OF CULTURAL LANDSCAPE OF SLOVAK ENCLAVE SARI IN HUNGARY (1696-2011). In GEOGRAFICKE INFORMACIE, VOL 20. ISSN 1337-9453, 2016, vol. 20, no. 2, p. 24-37., WOS

2. [1.1] FEKETE, G. - KIRALY, G. - MOLNAR, Z. Delineation of the Pannonian vegetation region. In COMMUNITY ECOLOGY. ISSN 1585-8553, JUN 2016, vol. 17, no. 1, p. 114-124.,

WOS

3. [1.1] KULFAN, J. - DVORACKOVA, K. - ZACH, P. - PARAK, M. - SVITOK, M. Distribution of Lepidopteran Larvae on Norway Spruce: Effects of Slope and Crown Aspect. In ENVIRONMENTAL ENTOMOLOGY. ISSN 0046-225X, APR 2016, vol. 45, no. 2, p. 436-445., WOS
4. [1.1] MERED'A, P. - KUCERA, J. - MARHOLD, K. - SENKO, D. - SLOVAK, M. - SVITOK, M. - SINGLIAROVA, B. - HODALOVA, I. Ecological niche differentiation between tetra- and octoploids of *Jacobaea vulgaris*. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 113-136., WOS
5. [4.1] VOLOŠČUK, I. - SABO, P. - ŠKODOVÁ, J. - ŠVAJDA, J. - LEPEŠKA, T. Dynamika krajinej štruktúry a diverzita ekosystémov Krivánskej Fatry: monografická štúdia. Banská Bystrica: Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela - Belianum, 2016. 179 s. ISBN 978-80-557-1196-6.
6. [4.1] Vološčuk, I. – Uhliarová, E. Osobitosť sukcesných procesov vegetácie Slovenského krasu. In Eliáš Pavol sen. (ed.) Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 157-168. ISSN 1337-7043.
7. [4.1] BAZALOVÁ, D. Porovnanie biodiverzity tvrdých lužných lesov a agátin. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 1551-1556. ISBN 978-80-223-3859-2.
8. [4.1] BAŽÁNY, M. – UJHÁZYOVÁ, M. – UJHÁZY, K. Lesné spoločenstvá zväzu Tilio-Acerion s dominanciou buka lesného (*Fagus sylvatica*) na karbonátoch Malých Karpát (Forest communities of the alliance Tilio-Acerion with the dominance of common beech (*Fagus sylvatica*) on carbonate bedrock of the Malé Karpaty Mts). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 243-264. ISSN 1337-7043.
9. [4.1] Baláž, I. - Jakab, I. - Tulis, F. - Ambros, M. Spatial density of two sympatric species Yellow-necked Mouse *Apodemus flavicollis* and Bank Vole *Clethrionomys glareolus* in different environment. In Folia Oecologica, 2016, vol. 43, no. 2, p. 121-128, ISSN: 1336-5266.
10. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.
11. [4.1] Fehér, A. Reconstruction of oak woodlands history in SW Slovakia: a synthesis of folk forest name nomenclature, history, ethnology and ecology. In Ekologické štúdie, 2016, roč. 7, č. 2, s. 49-70. ISSN 1338-2853.
12. [4.1] Kučera, P. Upozornenie na používanie termínov „prírodný“ a „prirodzený“ v slovenskej lesníckej literatúre: jazykový a obsahový rozpor a dopad na klasifikáciu lesných porastov. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 63-78. ISSN 1337-7043.
13. [4.1] SENKO, Dušan. Modelovanie potenciálu distribúcie hmyzovníkov (*Ophrys*) na Devínskej Kobyle = Modelling potential distribution of the members of the genus *Ophrys* on the Devínska Kobyla Mt. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 265-284. ISSN 1337-7043.

AAB32 PAULECH, Cyprián. Flóra Slovenska X/1 : huby múčnatkotvaré (Erysiphales). 1. Bratislava : VEDA, 1995. 297 s. Flóra Slovenska, X/1.

Citácie:

1. [4.1] Jančovičová, S. - Miškovic, J. - Mišíková, K. Pod'me spolu do terénu. Botanická exkurzia 1. LET'S GO TO THE FIELD. BOTANICAL EXCURSION . In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 51-57. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

AAB33 SLOVÁKOVÁ, Ľudmila - MISTRÍK, Igor. Fyziologické procesy rastlín v podmienkach stresu. Bratislava : Univerzita Komenského, 2007. 240 s. ISBN 978-80-223-3222-2.

Citácie:

1. [1.1] BAHNOVA, K. - ROZOVA, Z. Microclimatic conditions of Housing estate Chrenova 1 in Nitra City. In Brzezina, J. - Halova, H. - Litschmann, T. et al. (eds.) Conference: International Conference on Mendel and Bioclimatology, Brno, CZECH REPUBLIC, SEP 03-05, 2014. MENDEL AND BIOCLIMATOLOGY. 2016, p. 11-19., WOS
2. [4.1] FILOVÁ, A. - MOLNÁROVÁ, M. Vplyv zinku na rast, fotosyntetické pigmenty a tiolové skupiny sladkovodnej riasy *Pseudokirchneriella subcapitata* (Korshikov) Hindák. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 1599-1604. ISBN 978-80-223-3859-2.
3. [4.1] GÁŽIOVÁ, A. - MOLNÁROVÁ, M. Štúdium fytotoxicity niklu v hydroponicky pestovaných semenáčikoch horčice bielej (*Sinapis alba* L.) a jeho vplyv na fotosyntetické farbivá. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 1605-1610. ISBN 978-80-223-3859-2.

AAB34

STANOVÁ, Viera - VALACHOVIČ, Milan - ŠEPPER, Ján - LASÁK, Rastislav - GALVÁNEK, Dobromil - DRAŽIL, Tomáš - JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária - OŤAHELOVÁ, Helena - MAGLOCKÝ, Štefan - KLIMENT, Ján - DUBRAVCOVÁ, Zuzana - UHLIAROVÁ, Eva - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol - PETRIK, Anton - UHLÍŘOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - RIZMAN, I. - SCHWARZ, Matej - POLÁK, P. Katalóg biotopov Slovenska. Editori Viera Stanová, Milan Valachovič. Bratislava : Daphne, Inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 s.

Citácie:

1. [3.1] Jasík, M. - Potocký, P. Analýza aktuálneho výskytu *Buxbaumia viridis* na strednom Slovensku. In Bryonora, 2016, vol. 58, p. 1–17. ISSN 0862-8904.
2. [3.1] SCHMOTZER, A. Beerdösüllő területek, gyepek – erdő mozaikok és szegélycserjések (esettanulmányok)/Spontaneous forests, forest - grassland mosaics and thickets. In Korda, Márton (eds) Az erdőgazdálkodás hatása az erdők biológiai sokféleségére. Budapest: Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, 2016, p.551-574.
3. [4.1] Bačkor, P. The activity of bats in the Badínsky prales primeval forest. In Folia Oecologica, 2016, vol. 43, no. 1, p. 89-94. ISSN: 1336-5266.
4. [4.1] Cséfalvay, R. – Olšovský, T. – Potocký, P. Inventarizačný výskum vybraných skupín chrobákov (Coleoptera) na území Národného parku Slovenský raj. In XXXX. Východoslovenský Tábor ochrancov prírody : zborník odborných výsledkov. – Spišská Nová Ves : Štátna ochrana prírody SR, Správa NP Slovenský raj, 2016, s. 40-55.
5. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠOVÁ, M. Distribution and ecology of the genus *Bassia* in Slovakia 2: *Bassia laniflora* (S. G. Gmel.) A. J. Scott. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 125-138. ISSN 1210-0420.
6. [4.1] Fehér, A. – Končeková, L. – Halmová, D. Hodnotenie spontánnej vegetácie v porastoch energetických rastlín v podmienkach JZ Slovenska. In Bačkor, M. – Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 35-47. ISSN 1337-7043.
7. [4.1] GALVÁNEK, Dobromil – JANÁK, Milan. Hodnotenie environmentálnych škôd na biotopoch a druhoch európskeho významu (Natura 2000). Užívateľský manuál pre postup pri riešení environmentálnych škôd na chránených druhoch a zákona NR SR č. 359/2007 Z.z. Bratislava : DAPHNE – Inštitút aplikovanej biológie, 2016. 30 s. ISBN 978-80-89503-59-9.
8. [4.1] Kadlečík, Ján (ed.) Karpaty - ukryté bohatstvo. Carpathians -hidden treasures. Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2016, 164 s. ISBN 978-80-8184-042-5.
9. [4.1] Ružičková, J. - Lehotská, B. - Kalivodová, E. Assessment of ornithochory in the north-western part of the Podunajská nížina Lowland (SW Slovakia). In Folia Oecologica, 2016, vol. 43, no. 1, p. 50-63. ISSN: 1336-5266.
10. [4.1] VOLOŠČUK, I. - SABO, P. - ŠKODOVÁ, J. - ŠVAJDA, J. - LEPEŠKA, T. Dynamika krajinskej štruktúry a diverzita ekosystémov Krivánskej Fatry: monografická štúdia. Banská Bystrica: Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela - Belianum, 2016. 179 s. ISBN 978-80-557-1196-6.
11. [4.1] Vološčuk, I. – Sabo, P. – Škodová, M. – Švajda, J. Ekologická charakteristika európsky významných dubovo—bukových spoločenstiev v Krivánskej Fatre (Západné Karpaty). In Ekologické štúdie, 2016, roč. 7, č. 1, s. 4-14. ISSN 1338-2853.

AAB35

VALACHOVIČ, Milan - OŤAHELOVÁ, Helena - STANOVÁ, V. - MAGLOCKÝ, Štefan. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 1. Pionierska vegetácia. Editor Milan Valachovič. Bratislava : Veda, 1995. 184 s. ISBN 80-224-0438-1.

Citácie:

1. [1.1] DOUDA, J. - BOUBLIK, K. - SLEZAK, M. - BIURRUN, I. - NOCIAR, J. - HAVRDOVA, A. - DOUDOVA, J. - ACIC, S. - BRISSE, H. - BRUNET, J. - CHYTRY, M. - CLAESSENS, H. - CSIKY, J. - DIDUKH, Y. - DIMOPOULOS, P. - DULLINGER, S. - FITZPATRICK, U. - GUIAN, A. - HORCHLER, P.J. - HRIVNÁK, R. - JANDT, U. - KACKI, Z. - KEVEY, B. - LANDUCCI, F. - LECOMTE, H. - LENOIR, J. - PAAL, J. - PATERNOSTER, D. - PAULI, H. - PIELECH, R. - RODWELL, J.S. - ROELANDT, B. - SVENNING, J.C. - SIBIK, J. - SILC, U. - SKVORC, Z. - TSIRIPIDIS, I. - TZONEV, R.T. - WOHLGEMUTH, T. - ZIMMERMANN, N.E. Vegetation classification and biogeography of European floodplain forests and alder carrs. In Applied Vegetation Science, 2016, vol. 19, no. 1, p. 147-163. ISSN 1402-2001., WOS
2. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.
3. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠOVÁ, M. Distribution and ecology of the genus *Bassia* in Slovakia 2: *Bassia laniflora* (S. G. Gmel.) A. J. Scott. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 125-138. ISSN 1210-0420.
4. [4.1] Kadlečík, Ján (ed.) Karpaty - ukryté bohatstvo. Carpathians -hidden treasures. Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2016, 164 s. ISBN 978-80-8184-042-5.



- AAB36 VOZÁROVÁ, Marta - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Osobnosti botaniky na Slovensku : biografický slovník osobností, ktoré prispeli k rozvoju klasickej i úžitkovej botaniky do roku 2009. Bratislava : Veda, 2010. 600 s. ISBN 978-80224-1136-3.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, Pavol, st. *Jubileá Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 307-311. ISSN 1337-7043.

- AAB37 WOŁOWSKI, Konrad - HINDÁK, František. Atlas of Euglenophyceae. Bratislava : Veda, 2005. 136 s. ISBN 80-224-0836-0.

Citácie:

1. [1.1] AKAR, B. - SAHIN, B. Diversity and ecology of benthic algae in Karagol Lake, Karagol-Sahara National Park (Savsat, Artvin, Turkey). In *Turkish Journal of Botany*, 2016, vol. 40, no. 6, p. 645-661. ISSN 1300-008X., WOS

2. [1.1] FAYOLLE, S. - BERTRAND, C. - LOGEZ, M. - FRANQUET, E. Does mosquito control by Bti spraying affect the phytoplankton community? A 5-year study in Camargue temporary wetlands (France) (vol 52, pg 763, 2015). In *ANNALES DE LIMNOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF LIMNOLOGY*, ISSN 0003-4088, 2016, vol. 52, p. 1-11. ISSN 0003-4088., WOS

3. [1.1] VAROL, M. - SEN, B. New Records of Euglenophyceae for Turkish Freshwater Algae. In *TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES*, 2016, vol. 16, no. 2, p. 219-225. ISSN 1303-2712., WOS

### ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 MARHOLD, Karol. Cardamine L. In *Flora Europaea*. Volume 1. Psilotaceae to Platanaceae, s. 346-350.

Citácie:

1. [1.1] VUKOJEVIC, M. - KOSIC, I.V. - ALEGRO, A. - LAKUSIC, D. - BOGDANOVIC, S. *Cardamine fialae Fritsch (Brassicaceae) a new species in Croatian flora*. In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 2, p. 213-216. ISSN 0365-0588., WOS

### ABB Štúdie charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- ABB01 HÁJKOVÁ, Petra - ZALIBEROVÁ, Mária - UHLIAROVÁ, Eva - HEGEDÜŠOVÁ, Katarína - ŘEZNÍČKOVÁ, Marcela - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - JANIŠOVÁ, Monika - UJHÁZY, Karol - ŠKODOVÁ, Iveta - HÁJEK, Michal. Molinio-Arrhenatheretea. In *Rastlinné spoločenstvá Slovenska*. 5. Travnno-bylinná vegetácia. - Bratislava : Veda, 2014, s. 193-382. ISBN 978-80-224-1355-8.

Citácie:

1. [1.1] KUZEMKO, A.A. Classification of the class Molinio-Arrhenatheretea in the forest and forest-steppe zones of Ukraine. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 241-256. ISSN 0340-269X., WOS

- ABB02 JANIŠOVÁ, Monika - UJHÁZY, Karol - UHLIAROVÁ, Eva - RAJTAROVÁ, Natália. Cievnaté rastliny nelesných spoločenstiev Chránenej krajinskej oblasti a biosférickej rezervácie Poľana = *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, Roč. 26 (2004), Supplement č. 13. Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2004. 201 s. ISBN 80-968013-9-2.

Citácie:

1. [4.1] DUDÁŠ, M. - ELIÁŠ, P. ml. Rozšírenie druhu *Pilosella aurantiaca* (Compositae) na Slovensku. Distribution of *Pilosella aurantiaca* (Compositae) in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 173-187. ISSN 1337-7043

- ABB03 JASIČOVÁ, Mária - FUTÁK, Ján. Saxifragaceae Juss. Lomikameňovitě. In *Flóra Slovenska IV/2 : Rubiales-Saxifragales*. - Bratislava : VEDA, SAV, 1985, s. 232-275.

Citácie:

1. [4.1] Letz, D.R. Knižnica Jána Futáka. The Library of Ján Futák. In *Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980)*. *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 253-284. ISSN 1337-7043

2. [4.1] Letz, Dominik Roman. Kňaz a botanik Ján Futák – chronológia života a diela. In *Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980)*. *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 5-41. ISSN 1337-7043.

3. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. – FERÁKOVÁ, Viera – GOLIAŠOVÁ, Kornélia – HODÁLOVÁ, Iva – PERNÝ, Marián – ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Taxóny spojené s menom Jána Futáka = Taxa associated with the name of Ján Futák. In *Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100.*

výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 171-203. ISSN 1337-7043.

ABB04 JURKO, Anton. Feldheckengesellschaften und Uferweidengebüsche des Westkarpatengebietes. In *Biologické práce*, 1964, roč. 10, č. 6, s. 1-102. ISSN 0037-6930.

Citácie:

1. [1.1] MUCINA, L. - BULTMANN, H. - DIERSSEN, K. - THEURILLAT, J.P. - RAUS, T. - CARNI, A. - SUMBEROVA, K. - WILLNER, W. - DENGLER, J. - GARCIA, R.G. - CHYTRY, M. - HAJEK, M. - DI PIETRO, R. - IAKUSHENKO, D. - PALLAS, J. - DANIELS, F.J.A. - BERGMEIER, E. - SANTOS GUERRA, A. - ERMAKOV, N. - VALACHOVIC, M. - SCHAMINEE, J.H.J. - LYSENKO, T. - DIDUKH, Y.P. - PIGNATTI, S. - RODWELL, J.S. - CAPELO, J. - WEBER, H.E. - SOLOMESHCH, A. - DIMOPOULOS, P. - AGUIAR, C. - HENNEKENS, S.M. - TICHY, L. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, NOV 2016, vol. 19, no. SUPP 1, p. 3-264., WOS

2. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.

ABB05 LACKOVIČOVÁ, Anna. Lišajníky Malých Karpát. In *Acta ecologica*, 1978, roč. 6, 1977, s. 7-107.

Citácie:

1. [3.1] Dudáš, M. Príspevok k rozšíreniu lišajníka *Usnea florida* na Slovensku. In *Bryonora*, 2016, vol. 57, p. 76-82. ISSN 0862-8904.

2. [4.1] GUTTOVÁ, Anna – LACKOVIČOVÁ, Anna – SENKO, Dušan – LIŠKA, Jiří – PALICE, Zdeněk. Rozšírenie arkticko-alpínskeho lišajníka pľuzgierka kapučňovitá (*Flavocetraria cucullata*) na Slovensku = Distribution of arctic-alpine lichen *Flavocetraria cucullata* in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 137-160. ISSN 1337-7043.

ABB06 ŠKODOVÁ, Iveta - JANIŠOVÁ, Monika - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - UJHÁZY, Karol. Festuco-Brometea. In *Rastlinné spoločenstvá Slovenska*. 5. Travinno-bylinná vegetácia. - Bratislava : Veda, 2014, s. 35-146. ISBN 978-80-224-1355-8.

Citácie:

1. [1.1] LENGUEL, A. - ILLYES, E. - BAUER, N. - CSIKY, J. - KIRALY, G. - PURGER, D. - BOTTA-DUKAT, Z. Classification and syntaxonomical revision of mesic and semi-dry grasslands in Hungary. In *Preslia*, 2016, vol. 88, no. 2, p. 201-228. ISSN 0032-7786., WOS

2. [3.1] Budzhak, V.V. – Chorney, I.I. – Tokariuk, A.I. – Kuzemko, A. Numeric syntaxonomical analysis of communities of the *Molinia caerulea* complex in Southwestern of Ukraine. In *Hacquetia*, 2016, vol. 15, no. 2, p. 49-62. ISSN 1581-4661.

3. [4.1] Dudáš, M. – Eliáš, P. jun. – Mártonfi, P. Occurrence of *Taraxacum serotinum* (Waldst. et Kit.) Fisch. (sect. *Dioszegia*) in Slovakia. In *Thaiszia – J. Bot.*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 1-10. ISSN 1210-0420.

4. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana. Nová lokalita smládky piesočného (*Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit.) na Slovensku = New locality of *Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit. in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 21-26.

## ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 BALUŠKA, František - HLAVAČKA, Andrej - MANCUSO, Stefano - VOLKMANN, Dieter - BARLOW, Peter W. Neurobiological view of plants and their body plan. In *Communication in Plants: Neuronal Aspects of Plant Life*. - Berlin : Springer Verlag, 2006, s. 19-35. ISBN 978-3-540-28475-8.

Citácie:

1. [1.1] CALVO, P. The philosophy of plant neurobiology: a manifesto. In *Synthese*, 2016, vol. 193, no. 5, SI, p. 1323-1343. ISSN 0039-7857., WOS

2. [1.1] JARDIM, G.V. - FERNANDES, E.N. - DEL AGUILA, J.S. Total chlorophyll and growth of grape rootstock 'SO4' in answer to electrical stimuli. In *39th World Congress of Vine and Wine*, 2016, vol. 7. ISSN 2117-4458., WOS

3. [1.1] ROSHCHINA, V.V. New Trends and Perspectives in the Evolution of Neurotransmitters in Microbial, Plant, and Animal Cells. In *MICROBIAL ENDOCRINOLOGY: INTERKINGDOM SIGNALING IN INFECTIOUS DISEASE AND HEALTH*, 2nd Edition, 2016, vol. 874, p. 25-77. ISSN 0065-2598., WOS

4. [1.1] SIMS, A. A problem of scope for the free energy principle as a theory of cognition. In *Philosophical Psychology*, 2016, vol. 29, no. 7, p. 967-980. ISSN 0951-5089., WOS

ABC02 BANÁSOVÁ, Viera - ĐURIŠOVÁ, Eva - NADUBINSKÁ, Miriam - GURINOVÁ, Erika -



- ČIAMPOROVÁ, Milada, Natural Vegetation, Metal Accumulation and Tolerance in Plants Growing on Heavy Metal Rich Soils. In *Bio-Geo Interactions in Metal-Contaminated Soils*. - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2012, p. 233-250. ISBN 978-3-642-23326-5.
- Citácie:
- [1.1] *BENIDIRE, L. - PEREIRA, S.I.A. - CASTRO, P.M.L. - BOULARBAH, A. Assessment of plant growth promoting bacterial populations in the rhizosphere of metallophytes from the Kettara mine, Marrakech. In Environmental Science and Pollution Research, 2016, vol. 23, no. 21, p. 21751-21765. ISSN 0944-1344., WOS*
- ABC03 DÚBRAVKOVÁ, Daniela - HAJNALOVÁ, Mária. The Dry Grasslands in Slovakia: History, Classification and Management. In *Eurasian Steppes. Ecological Problems and Livelihoods in a Changing World*. - Utrecht : Springer Netherlands, 2012, s. 253-271. ISBN 978-94-007-3885-0.
- Citácie:
- [1.1] *PFEIFFER, T.Z. - MARONIC, D.S. - ZAHIROVIC, V. - STEVIC, F. - ZJALIC, M. - KAJAN, K. - OZIMEC, S. - MIHALJEVIC, M. Early spring flora of the Sub-Pannonic steppic grassland (NATURA 2000 site) in Bilje, northeast Croatia. In Acta Botanica Croatica, 2016, vol. 75, no. 2, p. 157-163. ISSN 0365-0588., WOS*
- ABC04 ENGLISCH, Thorsten - VALACHOVIČ, Milan - MUCINA, Ladislav - GRABHERR, G. - ELLMANER, T. *Thlaspietea rotundifolii*. In *Die Pflanzengesellschaften Österreichs : Teil II*. - Jena, 1993, s. 276-342.
- Citácie:
- [1.1] *NOWAK, A. - NOWAK, S. - NOBIS, M. - NOBIS, A. Vegetation of screes of the montane and colline zones in the Pamir-Alai Mts in Tajikistan (Middle Asia). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2016, no. 36, p. 223-248., WOS*
- ABC05 FERÁKOVÁ, Viera - JAROLÍMEK, Ivan. Bratislava. In *Plants and habitats of European cities*. - New York ; Dordrecht ; Heidelberg : Springer : London, 2011, p. 79-128. ISBN 978-0-387-89683-0.
- Citácie:
- [1.1] *SCEVKOVA, J. - DUSICKA, J. - MICIETA, K. - SOMORCIK, J. The effects of recent changes in air temperature on trends in airborne Alternaria, Epicoccum and Stemphylium spore seasons in Bratislava (Slovakia). In Aerobiologia, 2016, vol. 32, no. 1, SI, p. 69-81. ISSN 0393-5965., WOS*
  - [4.1] *Jančovičová, S. - Miškovic, J. - Mišíková, K. Pod'me spolu do terénu. Botanická exkurzia 1. LET'S GO TO THE FIELD. BOTANICAL EXCURSION . In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 51-57. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.*
  - [4.1] *Rendeková, A. Málo známe ruderalne rastlinné spoločenstvá v Bratislave. LITTLE-KNOWN RUDERAL PLANT COMMUNITIES RECORDED IN BRATISLAVA. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 23-29. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.*
- ABC06 GAJDOŠOVÁ, Alena - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - LIBIAKOVÁ, Gabriela - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Protocol for micropropagation of *Vaccinium vitis-idaea* L. In *Protocols for Micropropagation of Woody Trees and Fruits*. - Dordrecht : Springer, 2007, p. 457-464. ISBN 978-1-4020-6351-0.
- Citácie:
- [3.1] *Martins, J.F. - Santos, T. - Correia, S.I. - Canhoto, J.M. Somatic embryogenesis in Arbutus unedo L. and other Ericaceae. In Vegetative Propagation of Forest Trees (Park, Y-S., Bonga, J.M., Moon, H-K, eds), National Institute of Forest Science, 2016 (online Edition), 491-514.*
- ABC07 GÁPER, Ján - LIZOŇ, Pavel. Sporocarp succession of mycorrhizal fungi in the Norway spruce plantation in formerly agricultural land. In *Structure and function of roots*. - Dordrecht ; Boston ; London : Kluwer Academic Publishers, 1995, p. 349-352.
- Citácie:
- [1.1] *KALUCKA, I.L. - JAGODZINSKI, A.M. Successional traits of ectomycorrhizal fungi in forest reclamation after surface mining and agricultural disturbances: A review. In Dendrobiology, 2016, vol. 76, p. 91-104. ISSN 1641-1307., WOS*
- ABC08 GAŠPARÍKOVÁ, Otilia - MUSATENKO, L.I. - MARTYN, G. - SYTNIK, K.M. Structural and functional aspects of germinating seed rots. In *Structure and function of roots*. - Hague : M. Nijhoff : W. Junk, 1981, p. 29-34.
- Citácie:
- [1.1] *GIANINETTI, A. Anomalous germination of dormant dehulled red rice seeds provides a newperspective to study the transition from dormancy to germination and to unravel the role of the caryopsis coat in seed dormancy. In SEED SCIENCE RESEARCH. ISSN 0960-2585, JUN 2016, vol. 26, no. 2, p. 124-138., WOS*
- ABC09 GAŠPARÍKOVÁ, Otilia. Root metabolism. In *Physiology of the Plant Root System*, s. 82-128. *Physiology of the Plant Root System*.

Citácie:

1. [1.1] *CHOI, E.Y. - JEON, Y.A. - CHOI, K.Y. - STANGOULIS, J. Physiological and Morphological Responses to Boron Deficient Chinese Cabbage. In HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2211-3452, AUG 2016, vol. 57, no. 4, p. 355-363., WOS*
- ABC10 GUTTOVÁ, Anna - BAČKOR, Martin - MARHOLD, Karol - SLEZÁKOVÁ, Viera. Morphometric and chemical evaluation of *Solenopsis carpatica* (Catillariaceae). In Central European lichens - diversity and threat : dedicated to Ivan Pišút. - Ithaca ; Bratislava : Mycotaxon : Institute of Botany, Slovak Academy of Sciences, 2006, p. 85-95.
- Citácie:
1. [3.1] *KOMPOSCH, H. - BREUSS, O. Erstnachweise lichenisierter und nicht-lichenisierter Pilze für Kärnten, die Steiermark, Niederösterreich und Österreich. In Carinthia II, 2013, vol. 123, no. 203, p. 495-506. ISSN 0374-6771.*
- ABC11 ILIEV, Ivan - GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - JAIN, Shri Mohan. Plant micropropagation. In Plant Cell Culture: Essential Methods. - Hardcover : John Wiley & Sons, 2010, p. 1-23. ISBN 978-0-470-68648-5.
- Citácie:
1. [1.2] *DAVOUDI PAHNEKOLAYI, M. - TEHRANIFAR, A. - SAMIEI, L. - SHOOR, M. Optimization of the micro-propagation protocol of two native rose species of Iran (Rosa canina and Rosa beggeriana). In Acta Horticulturae. ISSN 05677572, 2016-12-01, 1131, pp. 87-96., SCOPUS*
  2. [1.2] *ESTRADA-ZÚÑIGA, M. E. - AARLAND, R. C. - RIVERA-CABRERA, F. - BERNABÉ-ANTONIO, A. - BUENDÍA-GONZÁLEZ, L. - CRUZ-SOSA, F. Micropropagation of Buddleja cordata and the content of verbascoside and total phenols with antioxidant activity of the regenerated plantlets. In Revista Mexicana de Ingeniera Quimica. ISSN 16652738, 2016-08-01, 15, 2, pp. 333-346., SCOPUS*
  3. [1.2] *HART, David S. - KEIGHTLEY, Andrew - SAPPINGTON, Daryl - NGUYEN, Phuong T.M. - CHRITTON, Charleen - SECKINGER, Gary R. - TORRES, Kenneth C. Stability of adenine-based cytokinins in aqueous solution. In In Vitro Cellular and Developmental Biology Plant. ISSN 10545476, 2016-02-01, 52, 1, pp. 1-9., SCOPUS*
  4. [1.2] *SILVEIRA, S. S. - CORDEIRO-SILVA, R. - DEGENHARDT-GOLDBACH, J. - QUOIRIN, M. Micropropagation of Calophyllum brasiliense (Cambess.) from nodal segments. In Brazilian Journal of Biology. ISSN 15196984, 2016-07-01, 76, 3, pp. 656-663., SCOPUS*
- ABC12 MARHOLD, Karol. Multivariate morphometrics and its application to monography at specific and infraspecific level. In Monographic plant systematics : fundamental assessment of plant biodiversity. - Ruggell : A.R.G. Gantner Verlag K.G., 2011, p. 73-99. ISBN 978-3-906166-98-8.
- Citácie:
1. [1.1] *CHRISTOPHORYOVA, J. - KRAJCOVICOVA, K. - HENDERICKX, H. - SPANIEL, S. A multivariate study of differentiating characters between three European species of the genus Lasiochernes Beier, 1932 (Pseudoscorpiones, Chernetidae). In Zookeys, 2016, no. 629, p. 51-81. ISSN 1313-2989., WOS*
  2. [1.1] *MEDINA-VILLARREAL, A. - GONZALEZ-ASTORGA, J. Morphometric and geographical variation in the Ceratozamia mexicana Brongn. (Zamiaceae) complex: evolutionary and taxonomic implications. In Biological Journal of the Linnean Society, 2016, vol. 119, no. 1, p. 213-233. ISSN 0024-4066., WOS*
- ABC13 MARTINKA, Michal - VACULÍK, Marek - LUX, Alexander. Plant cell responses to cadmium and zinc. In Applied Plant Cell Biology. - Berlin Heidelberg : Springer, 2014, s. 209-246. ISBN 978-3-642-41786-3.
- Citácie:
1. [1.1] *THOMAS, C.L. - ALCOCK, T.D. - GRAHAM, N.S. - HAYDEN, R. - MATTERSON, S. - WILSON, L. - YOUNG, S.D. - DUPUY, L.X. - WHITE, P.J. - HAMMOND, J.P. - DANKU, J.M.C. - SALT, D.E. - SWEENEY, A. - BANCROFT, I. - BROADLEY, M.R. Root morphology and seed and leaf ionomic traits in a Brassica napus L. diversity panel show wide phenotypic variation and are characteristic of crop habit. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, OCT 4 2016, vol. 16., WOS*
  2. [1.1] *VERSIEREN, L. - EVERS, S. - DE SCHAMPELAERE, K. - BLUST, R. - SMOLDERS, E. Mixture toxicity and interactions of copper, nickel, cadmium, and zinc to barley at low effect levels: Something from nothing?. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 0730-7268, OCT 2016, vol. 35, no. 10, p. 2483-2492., WOS*
- ABC14 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - HRUBÍKOVÁ, Katarína - BEŽO, M. Protocol for micropropagation of selected Vaccinium spp. In Protocols for Micropropagation of Woody Trees and Fruits. - Dordrecht : Springer, 2007, p. 445-455. ISBN 978-1-4020-6351-0.

Citácie:

1. [1.2] CAPPELLETTI, Roberto - SABBADINI, Silvia - MEZZETTI, Bruno. The use of TDZ for the efficient in vitro regeneration and organogenesis of strawberry and blueberry cultivars. In *Scientia Horticulturae*. ISSN 03044238, 2016-08-05, 207, pp. 117-124., SCOPUS
  2. [1.2] MANQUIÁN-CERDA, K. - ESCUDEY, M. - ZÚÑIGA, G. - ARANCIBIA-MIRANDA, N. - MOLINA, M. - CRUCES, E. Effect of cadmium on phenolic compounds, antioxidant enzyme activity and oxidative stress in blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) plantlets grown in vitro. In *Ecotoxicology and Environmental Safety*. ISSN 01476513, 2016-11-01, 133, pp. 316-326., SCOPUS
  3. [3.1] - Roberto Cappelletti, Bruno Mezzetti. TDZ, 2iP and zeatin in blueberry (*Vaccinium corymbosum* L. 'Duke') in vitro proliferation and organogenesis. 2016, In *Acta Horticulturae*, 1117, pp. 321-324.
  4. [3.1] Martins, J.F. - Santos, T. - Correia, S.I. - Canhoto, J.M. Somatic embryogenesis in *Arbutus unedo* L. and other Ericaceae. In *Vegetative Propagation of Forest Trees* (Park, Y-S., Bonga, J.M., Moon, H-K, eds), National Institute of Forest Science, 2016 (online Edition), 491-514.
  5. [3.1] Nedelcu, A.M. - Petrus-Vancea, A. In vitro propagation of *Vaccinium myrtillus* L. In *Natural Resources and Sustainable Development*, 2016, 122-129.
- ABC15 OVEČKA, Miroslav - LICHTSCHEIDL, Irene. MAPK Signaling. In *Signaling in Plants*. - Berlin ; Heidelberg : Springer Verlag, 2009, p. 51-69. ISBN 978-3-540-89227-4.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Lifei - GUAN, Xiaoyan - QIN, Li - ZOU, Tao - ZHANG, Youwei - WANG, Jie - WANG, Yan - PAN, Changtian - LU, Gang. Downregulation of the mitogen-activated protein kinase SIMAPK7 gene results in pollen abortion in tomato. In *Plant Cell Tissue and Organ Culture*. ISSN 0167-6857, JUL 2016, vol. 126, no. 1, p. 79-92., WOS
- ABC16 ŠAMAJ, Jozef - BLEHOVÁ, Alžbeta - REPČÁK, B. - BOBÁK, Milan - OVEČKA, Miroslav. VII *Drosera* species (Sundew): In vitro culture and the production of plumbagin and other secondary metabolites. In BAJAJ, Y.P.S. *Biotechnology in agriculture and Forestry : Vol.43 Medicinal and aromatic plants XI*. - Berlin-Heidelberg-New York : Springer Verlag, 1999, s. 105-135.
- Citácie:
1. [1.1] BARANYAI, B. - BACKER, C. - REICH, C. - LINDEQUIST, U. The production of 7-methyljuglone, plumbagin and quercetin in wild and cultivated *Drosera rotundifolia* and *Drosera intermedia*. In *MIRES AND PEAT*. ISSN 1819-754X, 2016, vol. 18., WOS
  2. [1.1] BARANYAI, B. - JOOSTEN, H. Biology, ecology, use, conservation and cultivation of round-leaved sundew (*Drosera rotundifolia* L.): a review. In *MIRES AND PEAT*. ISSN 1819-754X, 2016, vol. 18., WOS
- ABC17 ŠUMBEROVÁ, Kateřina - HÁJKOVÁ, Petra - CHYTRÝ, Milan - HROUDOVÁ, Zdenka - SÁDLO, Jiří - HÁJEK, Michal - HRIVNÁK, Richard - NAVRÁTILOVÁ, Jana - HANÁKOVÁ, Petra - EKRT, Libor - EKRTOVÁ, Ester. Vegetace rákosin a vysokých ostříc (Phragmito-Magno-Caricetea) = Marsh vegetation. In *Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace*. - Praha : Academia, 2011, s. 385-579. ISBN 978-80-200-1918-9.
- Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, Matej - FABIANOVÁ, Jana - ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Occurrence and coenology of halophilous species *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. (sect. *Piesis*) in Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 41-56. ISSN 1210-0420.
  2. [4.1] DÍTĚ, Daniel - MELEČKOVÁ, Zuzana - ELIÁŠ, Pavol jun. Opätovne potvrdený výskyt škripinca trojhranného (*Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla) na Slovensku = Rediscovery of *Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 27-36. ISSN 1337-7043.
- ABC18 VRAHNAKIS, Michael S. - JANIŠOVÁ, Monika - RÜSİŇA, Solvita - TÖRÖK, Péter - VENN, Stephen - DENGLER, Jürgen. The European Dry Grassland Group (EDGG): stewarding Europe's most diverse habitat type. In *Steppenlebensräume Europas - Gefährdung, Erhaltungsmaßnahmen und Schutz*. - Erfurt : Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz, 2013, s. 417-434. ISBN 978-3-00-044248-3.
- Citácie:
1. [1.1] SENGL, P. - MAGNES, M. - WAGNER, V. - ERDOS, L. - BERG, C. Only large and highly-connected semi-dry grasslands achieve plant conservation targets in an agricultural matrix. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2016, no. 36, p. 167-190., WOS
  2. [1.1] TERZI, M. - DI PIETRO, R. - THEURILLAT, J.P. Nomenclature of the class *Festuco-Brometea* in Italy and remarks on the interpretation of articles 1 and 2b ICPN. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, 2016, vol. 163, no. 3, p. 307-319., WOS
- ABC19 LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Phylogenetic and diversity patterns in Cardamine

(Brassicaceae) - a genus with conspicuous polyploid and reticulate evolution. In Plant genome: biodiversity and evolution. - Enfield : Science Publishers, Inc., 2006, vol. 1, Part C, p. 149-186.

Citácie:

1. [1.1] OLSEN, C.E. - HUANG, X.C. - HANSEN, C.I.C. - CIPOLLINI, D. - ORGAARD, M. - MATTHES, A. - GEU-FLORES, F. - KOCH, M.A. - AGERBIRK, N. Glucosinolate diversity within a phylogenetic framework of the tribe Cardamineae (Brassicaceae) unraveled with HPLC-MS/MS and NMR-based analytical distinction of 70 desulfoglucosinolates. In *Phytochemistry*, 2016, vol. 132, p. 33-56. ISSN 0031-9422., WOS

2. [1.1] VUKOJEVIC, M. - KOSIC, I.V. - ALEGRO, A. - LAKUSIC, D. - BOGDANOVIC, S. *Cardamine fialae* Fritsch (Brassicaceae) a new species in Croatian flora. In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 2, p. 213-216. ISSN 0365-0588., WOS

## ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01 BERTOŤOVÁ, Lýdia. Oleales. Olivotvaré : Oleaceae Hoffmanns. et Link. Olivovitě. In *Flóra Slovenska* IV/1 : Sapindales-Cornales. - Bratislava : VEDA, 1984, s. 63-78.

Citácie:

1. [1.1] SLOBODNIK, B. - SUFLIARSKY, J. - SLOBODNIKOVA, L. - SKVARENINA, J. *Changes in the course of the spring generative phenological phases in manna ash (Fraxinus ornus L.) in dependence on the air temperature conditions*. In *MENDEL AND BIOCLIMATOLOGY*. 2016, p. 333-342., WOS

ABD02 BERTOŤOVÁ, Lýdia. Valerianaceae DC. Valerianovitě. In *Flóra Slovenska* IV/2 : Rubiales-Saxifragales. - Bratislava : VEDA, SAV, 1985, s. 100-133.

Citácie:

1. [4.1] BLANÁR, Drahoš – KOCHJAROVÁ, Judita. *Nové nálezy cievnatých rastlín na antropogénnych stanovištiach v oblasti Národného parku Muránska planina = New findings of vascular plants in man-made habitats in the area of the National park Muránska planina*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 189-221. ISSN 1337-7043.

ABD03 BERTOŤOVÁ, Lýdia. Linnaea Gron. ex L. In *Flóra Slovenska* IV/2 : Rubiales-Saxifragales. - Bratislava : VEDA, SAV, 1985, s. 82-84.

Citácie:

1. [3.1] JASÍK, Marián – DÍTĚ, Daniel. *Súčasně poznatky o rozšíření linnéovky severskej (Linnaea borealis L.) na Slovensku = Current knowledge about the distribution of twinflower (Linnaea borealis L.) in Slovakia*. In *Acta Carpathica Occidentalis*, 2016, vol. 7, p. 9-14. ISSN 1804-2732.

ABD04 DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - JAROLÍMEK, Ivan. Caricetea curvulae. In *Rastlinné spoločenstvá Slovenska*. 4. Vysokohorská vegetácia. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, 2007, s. 319-340.

Citácie:

1. [1.1] GORSKI, P. *Snowbed bryophyte vegetation of the Tatra Mountains (Western Carpathians, Poland and Slovakia)*. In *Nova Hedwigia*, 2016, vol. 102, no. 1-2, p. 9-67. ISSN 0029-5035., WOS

ABD05 ELIÁŠ, Pavol - FERÁKOVÁ, Viera. *Tribulus terrestris* L. In ČEŘOVSKÝ, Jan et al. *Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol.5 Vyššie rastliny*. - Bratislava : Príroda a.s., 1999, p. 382. ISBN 80-07-01084-X.

Citácie:

1. [3.1] NIKLFELD, Harald (ed.) *Floristische Neufunde (170-235)*. In *Neilreichia - Zeitschrift für Pflanzensystematik und Floristik Österreichs*, 2016, vol. 8, p. 181-238. ISSN: 1681-5947.

2. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – JEHLÍK, Vladimír – ZALIBEROVÁ, Mária. *Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia)*. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. ISSN 1210-0420.

ABD06 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel. Gypsophila. Gypsomilka. In *Flóra Slovenska* VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). - Bratislava : Veda, 2012, s. 551-569. ISBN 978-80-224-1232-2.

Citácie:

1. [4.1] Feráková, V. *Dodatok k prehľadu nepôvodných taxónov cievnatých rastlín urbánneho ekosystému Bratislavy, mestskej časti Karlova Ves. ADDITION TO THE SURVEY OF ALIEN TAXA OF VASCULAR PLANTS OF THE URBAN ECOSYSTEM OF BRATISLAVA MUNICIPAL PART KARLOVA VES*. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2015, vol. 50, p. 43-46. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

ABD07 FUTÁK, Ján. Linaceae S. F. Gray. Ľanovitě. In *Flóra Slovenska* III. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 508-533.

Citácie:

1. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman –



MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. *Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.*

ABD08 FUTÁK, Ján. Adonis L. Hlaváčik. In *Flóra Slovenska III.* - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 252-260.

Citácie:

1. [1.1] MERED'A, P. - KUCERA, J. - MARHOLD, K. - SENKO, D. - SLOVAK, M. - SVITOK, M. - SINGLIAROVA, B. - HODALOVA, I. *Ecological niche differentiation between tetra- and octoploids of Jacobaea vulgaris. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 113-136., WOS*

2. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. *Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.*

ABD09 FUTÁK, Ján - MICHALKO, Ján - BERTA, Ján - HEJNÝ, S. - JURKO, Anton. Rastlinstvo. In *Slovensko 2.* - Bratislava : Obzor, 1972, s. 403-628.

Citácie:

1. [4.1] Letz, Dominik Roman. *Kňaz a botanik Ján Futák – chronológia života a diela. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 5-41. ISSN 1337-7043.*

ABD10 FUTÁK, Ján. Pulsatilla Mill. Poniklec. In *Flóra Slovenska III.* - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 110-138.

Citácie:

1. [3.1] MEREĎA, Pavol, ml. – FERÁKOVÁ, Viera – GOLIAŠOVÁ, Kornélia – HODÁLOVÁ, Iva – PERNÝ, Marián – ŠÍPOŠOVÁ, Helena. *Taxóny spojené s menom Jána Futáka = Taxa associated with the name of Ján Futák. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 171-203. ISSN 1337-7043.*

ABD11 FUTÁK, Ján. Fytogeografický prehľad Slovenska. In *Slovensko 2.* - Bratislava : Obzor, 1972, s. 431-482.

Citácie:

1. [1.1] MERED'A, P. - KUCERA, J. - MARHOLD, K. - SENKO, D. - SLOVAK, M. - SVITOK, M. - SINGLIAROVA, B. - HODALOVA, I. *Ecological niche differentiation between tetra- and octoploids of Jacobaea vulgaris. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 113-136., WOS*

2. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. *Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.*

3. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita. *Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku : Contribution of Ján Futák to the floristical and taxonomical research in Slovakia. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 73-119. ISSN 1337-7043.*

4. [4.1] Kliment, J. *Ján Futák a fytogeografické členenie Slovenska. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 205-218. ISSN 1337-7043.*

ABD12 FUTÁK, Ján. Fytogeografické členenie Slovenska. In *Flóra Slovenska I : všeobecná časť.* - Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966, s. 533-538.

Citácie:

1. [1.1] FEKETE, G. - KIRALY, G. - MOLNAR, Z. *Delineation of the Pannonic vegetation region. In COMMUNITY ECOLOGY. ISSN 1585-8553, JUN 2016, vol. 17, no. 1, p. 114-124., WOS*

2. [1.1] SVITOK, M. - HRIVNÁK, R. - KOCHJAROVA, J. - OT'AHÉL'OVA, H. - PAL'OVE-BALANG, P. *Environmental thresholds and predictors of macrophyte species richness in aquatic habitats in central Europe. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, SEP 2016, vol. 51, no. 3, SI, p. 227-238., WOS*

3. [1.1] UJHAZYOVA, M. - UJHAZY, K. - CHYTRY, M. - WILLNER, W. - CILIAK, M. - MALIS, F. - SLEZAK, M. Diversity of beech forest vegetation in the Eastern Alps, Bohemian Massif and the Western Carpathians. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, DEC 2016, vol. 88, no. 4, p. 435-457., WOS
  4. [4.1] Kliment, J. Ján Futák a fytogeografické členenie Slovenska. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 205-218, ISSN 1337-7043.
- ABD13 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Potentilla L. Nátržník. In Flóra Slovenska IV/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Rosales. - Bratislava : Veda SAV, 1992, s. 143-242.  
Citácie:  
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.
- ABD14 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Sinice/cyanobaktérie. In Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. - Bratislava : Veda, 1998, s. 11-100.  
Citácie:  
1. [4.1] Jančovičová, S. - Miškovic, J. - Mišíková, K. Pod'me spolu do terénu. Botanická exkurzia 1. LET'S GO TO THE FIELD. BOTANICAL EXCURSION . In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 51-57. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
- ABD15 HLAČEK, Aladár - JASIČOVÁ, Mária - ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. Tordylium L. Zápalička. In Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales-Cornales. - Bratislava : VEDA, 1984, s.358-360.  
Citácie:  
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.
- ABD16 HLAČEK, Aladár - JASIČOVÁ, Mária - ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. Peucedanum L. Smlďník. In Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales-Cornales. - Bratislava : VEDA, 1984, s. 336-351.  
Citácie:  
1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana. Nová lokalita smlďníka piesočnéno (Peucedanum arenarium Waldst. et Kit.) na Slovensku = New locality of Peucedanum arenarium Waldst. et Kit. in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 21-26.
- ABD17 HOLUB, Josef - KMEŤOVÁ, Eva. Cynoglossum L. In Flóra Slovenska V/1. Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Boraginales, Lamiales, Solanales. - Bratislava : Veda, SAV, 1993, s.163-171. Flóra Slovenska V/1.  
Citácie:  
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.
- ABD18 CHRTKOVÁ, Anna - PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna. Lathyrus L. Hrachor. In Flóra Slovenska IV/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Fabales-Convolvulales. - Bratislava : Veda, SAV, 1988, s. 201-238.  
Citácie:  
1. [4.1] Uhlířová, J. Aktuálne o Cypriánovom herbári. Current knowledge of the monk Cyprianus herbarium. In Bačkor, M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 115-126. ISSN 1337-7043.
- ABD19 JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - TICHÝ, L. - KLIMENT, Ján. Diagnostic, constant and dominant species of the higher vegetation units of Slovakia. In JAROLÍMEK, Ivan et al. Diagnostic, constant and dominant taxa of the higher vegetation units of Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Veda, 2008, s. 9-294. ISBN 978-80-224-1024-3.

Citácie:

1. [4.1] ĎURIŠOVÁ, E. – ŽABKA, M. – BARANEC, T. *Vitalita peľu hybridných taxónov rodu Prunus L.* In BARTA, M. – FERUS, P. (eds.) *Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2016 „Dreviny v meniacom sa prostredí.“ Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie. Vieska nad Žitavou: Arborétum Mlyňany SAV, 2016, s. 47-53. ISBN 978-80-89408-26-9.*

ABD20 JAROLÍMEK, Ivan – KLIMENT, Ján. Ruderálne spoločenstvá Drienčanského krasu = Ruderal plant communities of the Drienčanský kras Mts. In *Príroda Drienčanského krasu. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2000, s. 215-223. ISBN 80-968442-8-8.*

Citácie:

1. [4.1] Rendeková, A. *Prehľad ruderálnych rastlinných spoločenstiev mesta Malacky. OVERVIEW OF RUDERAL PLANT COMMUNITIES OF MALACKY CITY.* In *Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 31-50. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.*

ABD21 JAROLÍMEK, Ivan – ZALIBEROVÁ, Mária. *Convolvuletalia sepium.* In HÁBEROVÁ, Izabela et al. *Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. vegetácia mokradí. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 21-50. ISBN 80-224-0688-0.*

Citácie:

1. [4.1] Rendeková, A. *Prehľad ruderálnych rastlinných spoločenstiev mesta Malacky. OVERVIEW OF RUDERAL PLANT COMMUNITIES OF MALACKY CITY.* In *Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 31-50. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.*

ABD22 JAROLÍMEK, Ivan – ŠIBÍK, Jozef – HEGEDŮŠOVÁ, Katarína – JANIŠOVÁ, Monika – KLIMENT, Ján – KUČERA, P. – MÁJEKOVÁ, Jana – MICHÁLKOVÁ, Daniela – SADLOŇOVÁ, Jurina – ŠIBÍKOVÁ, Ivana – ŠKODOVÁ, Iveta – UHLÍŘOVÁ, Jana – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, M. – VALACHOVIČ, Milan – ZALIBEROVÁ, Mária. *A list of vegetation units of Slovakia. In JAROLÍMEK, Ivan et al. Diagnostic, constant and dominant taxa of the higher vegetation units of Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Veda, 2008, s.295-329. ISBN 978-80-224-1024-3.*

Citácie:

1. [1.1] KOCZUR, A. – SWIERKOSZ, K. – RECZYŃSKA, K. – SMOCZYK, M. *Coenology of the stands of the endangered Lilium bulbiferum subsp bulbiferum on the north-eastern border of its range in Europe.* In *Tuexenia, 2016, no. 36, p. 63-79. ISSN 0722-494X., WOS*

2. [3.1] DÍTĚ, Daniel – SEDLÁKOVÁ, Blažena – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. *Lyžičník pyrenejský (Cochlearia pyrenaica DC.) – staronový druh podhoria Belianskych Tatier a poznámky k jeho výskytu na Slovensku = Cochlearia pyrenaica DC. – notes to the occurrence of a rediscovered species from the foothills of the Belianske Tatry Mts, Slovak. In Acta Carpathica Occidentalis, 2016, vol. 7, p. 15-19. ISSN 1804-2732.*

3. [3.1] JASÍK, Marián – DÍTĚ, Daniel. *Súčasný poznatky o rozšírení linnéovky severskej (Linnaea borealis L.) na Slovensku = Current knowledge about the distribution of twinflower (Linnaea borealis L.) in Slovakia. In Acta Carpathica Occidentalis, 2016, vol. 7, p. 9-14. ISSN 1804-2732.*

4. [3.1] SCHMOTZER, A. *Beerdősülő területek, gyp – erdő mozaikok és szegélycserjések (esettanulmányok)/Spontaneous forests, forest - grassland mosaics and thickets. In Korda, Márton (eds) Az erdőgazdálkodás hatása az erdők biológiai sokféleségére. Budapest: Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, 2016, p.551-574.*

5. [4.1] BALLOVÁ, Zuzana. *Diversity and ecological variability of alpine vegetation – effect of environmental factors and animal-plant interactions : PhD. Thesis. Bratislava, 2016. 195 p.*

6. [4.1] DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. *Halophytes spreading along roadsides of northern Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 165-172. ISSN 1210-0420.*

7. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. *Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.*

8. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠOVÁ, M. *Distribution and ecology of the genus Bassia in Slovakia 2: Bassia laniflora (S. G. Gmel.) A. J. Scott. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 125-138. ISSN 1210-0420.*

ABD23 JASIČOVÁ, Mária. *Geraniaceae Juss. Pakostovitě. In Flóra Slovenska III. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 476-508.*

Citácie:

1. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. *Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.*

ABD24 JASIČOVÁ, Mária. *Trifolium. Ďatelina. In BERTOVIČ, Lýdia et al. Flóra Slovenska IV/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Fabales-Convolvulales. - Bratislava : Veda, SAV, 1988, s.*



278-336.

Citácie:

1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – ŠIMKOVÁ, Andrea. Prvé nálezy druhov *Trifolium angulatum* a *Trifolium retusum* na Východoslovenskej nížine = First records of *Trifolium angulatum* and *Trifolium retusum* in the Východoslovenská nížina Lowland. In Bačkor, M. – Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 19-23. ISSN 1337-7043.

ABD25

KLIMENT, Ján - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - JANIŠOVÁ, Monika - JAROLÍMEK, Ivan - KOCHJAROVÁ, Judita - KUČERA, P. - OBUCH, J. - TOPERCER, J. - UHLÍŘOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária. Papraďorasty a semenné rastliny. In LISICKÁ, Eva et al. Příroda Velké Fatry. Lišajníky, machorasty, cievnaté rastliny. - Bratislava : UK, 2008, s. 109-367. ISBN 978-80-223-2410-6.

Citácie:

1. [1.1] BUDZAKOVA, M. - GALVANEK, D. - MAJEKOVA, J. - SIBIK, J. Assessment of the Ecological and Habitat Preferences of the Species *Sesleria caerulea* and *S. tatrae* (Poaceae) in the Western Carpathians. In Phytion-Annales Rei Botanicae, 2016, vol. 56, no. 2, p. 161-180. ISSN 0079-2047., WOS

2. [1.1] BUDZAKOVA, M. - SIBIK, J. Diversity, variability and habitat characteristics of the communities dominated by *Sesleria* species (Poaceae) in the Western Carpathians. In Plant Biosystems, 2016, vol. 150, no. 6, p. 1249-1260. ISSN 1126-3504., WOS

3. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – ŠIMKOVÁ, Andrea. Prvé nálezy druhov *Trifolium angulatum* a *Trifolium retusum* na Východoslovenskej nížine = First records of *Trifolium angulatum* and *Trifolium retusum* in the Východoslovenská nížina Lowland. In Bačkor, M. – Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 19-23. ISSN 1337-7043.

ABD26

KMEŤOVÁ, Eva. Dianthus. Klinček. In Flóra Slovenska VI/3.Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). - Bratislava : Veda, 2012, s. 589-655. ISBN 978-80-224-1232-2.

Citácie:

1. [1.1] MERED'A, P. - KUCERA, J. - MARHOLD, K. - SENKO, D. - SLOVAK, M. - SVITOK, M. - SINGLIAROVA, B. - HODALOVA, I. Ecological niche differentiation between tetra- and octoploids of *Jacobaea vulgaris*. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 113-136., WOS

2. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.

ABD27

KUBINSKÁ, Anna - JANOVIČOVÁ, Katarína. Machorasty - Bryophytes. In Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. - Bratislava : Veda, 1998, s. 297-331.

Citácie:

1. [3.1] DÍTĚ, Daniel – SEDLÁKOVÁ, Blažena – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Lyžičník pyrenejský (*Cochlearia pyrenaica* DC.) – staronový druh podhoria Belianskych Tatier a poznámky k jeho výskytu na Slovensku = *Cochlearia pyrenaica* DC. – notes to the occurrence of a rediscovered species from the foothills of the Belianske Tatry Mts, Slovak. In Acta Carpathica Occidentalis, 2016, vol. 7, p. 15-19. ISSN 1804-2732.

2. [3.1] JASÍK, Marián – DÍTĚ, Daniel. Súčasný poznatky o rozšírení linnéovky severskej (*Linnaea borealis* L.) na Slovensku = Current knowledge about the distribution of twinflower (*Linnaea borealis* L.) in Slovakia. In Acta Carpathica Occidentalis, 2016, vol. 7, p. 9-14. ISSN 1804-2732.

3. [4.1] DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol jun. *Ligularia sibirica* (jazyčník sibírsky) na Slovensku = *Ligularia sibirica* in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 57-67. ISSN 1337-7043.

4. [4.1] DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana – ELIÁŠ, Pavol jun. Opätovne potvrdený výskyt škripinca trojhranného (*Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla) na Slovensku = Rediscovery of *Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 27-36. ISSN 1337-7043.

5. [4.1] Homolová, Z. – Šoltés, R. - Kyselová, Z. – Školek, J. The use of canonical analysis and factor analysis for identification of successional trajectories on disaster area in the Tatra Mts,



- Slovakia. In *Thaiszia – J. Bot.*, 2016, roč. 26, č. 2, s. 139-152. ISSN 1210-0420.
6. [4.1] Jančovičová, S. - Miškovic, J. - Mišková, K. Pod'me spolu do terénu. Botanická exkurzia 1. LET'S GO TO THE FIELD. BOTANICAL EXCURSION. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 51-57. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
- ABD28 LETZ, Dominik Roman - MICHÁLKOVÁ, Eleonóra. *Cerastium*. Rožec. In *Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť)*. - Bratislava : Veda, 2012, s. 291-388. ISBN 978-80-224-1232-2.
- Citácie:
1. [4.1] BLANÁR, Drahoš – KOCHJAROVÁ, Judita. Nové nálezy cievnatých rastlín na antropogénnych stanovištiach v oblasti Národného parku Muránska planina = New findings of vascular plants in man-made habitats in the area of the National park Muránska planina. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 189-221. ISSN 1337-7043.
- ABD29 MAGLOCKÝ, Štefan. Potenciálna prirodzená vegetácia. Mapa 1 : 500 000. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. - Bratislava ; Banská Bystrica : Ministerstvo životného prostredia SR : Slovenská agentúra životného prostredia, 2002, s. 114. ISBN 80-88833-27-2.
- Citácie:
1. [1.1] RONČAK, P. - HLAVCOVÁ, K. - LATKOVÁ, T. ESTIMATION OF THE EFFECT OF CHANGES IN FOREST ASSOCIATIONS ON RUNOFF PROCESSES IN BASINS: CASE STUDY IN THE HRON AND TOPL'A RIVER BASINS. In *SLOVAK JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING*. SEP 2016, vol. 24, no. 3, p. 1-7., WOS
2. [4.1] BAŽÁNY, M. – UJHÁZYOVÁ, M. – UJHÁZY, K. Lesné spoločenstvá zväzu *Tilio-Acerion* s dominanciou buka lesného (*Fagus sylvatica*) na karbonátoch Malých Karpát (Forest communities of the alliance *Tilio-Acerion* with the dominance of common beech (*Fagus sylvatica*) on carbonate bedrock of the Malé Karpaty Mts). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 243-264. ISSN 1337-7043.
3. [4.1] Faltán, V. - Pírová, L. - Petrovič, F. Detailed mapping of geocomplexes in the vineyard landscape. In *Folia Oecologica*, 2016, vol. 43, no. 2, p. 138-146. ISSN: 1336-5266.
4. [4.1] Kučera, P. Upozornenie na používanie termínov „prírodný“ a „prirodzený“ v slovenskej lesníckej literatúre: jazykový a obsahový rozpor a dopad na klasifikáciu lesných porastov. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 63-78. ISSN 1337-7043.
- ABD30 MARHOLD, Karol - WOJCICKI, J.J. *Cerasus* Miller. In *Flóra Slovenska IV/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Rosales*. - Bratislava : Veda SAV, 1992, s. 509-533.
- Citácie:
1. [4.1] ELIÁŠ, P. jun. – ĎURIŠOVÁ, E. – BARANEC, T. Cenologické nároky skalníka matraského (*Cotoneaster matrensis*) v npr Zoborská lesostep (pohorie Tribeč). In BARTA, M. – FERUS, P. (eds.) *Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2016 „Dreviny v meniacom sa prostredí.“* Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie. Vieska nad Žitavou: Arborétum Mlyňany SAV, 2016, s. 65-70. ISBN 978-80-89408-26-9.
- ABD31 MARHOLD, Karol - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HEGEDÜSOVÁ, Zuzana - HODÁLOVÁ, Iva - JURKOVIČOVÁ, Viera - KMEŤOVÁ, Eva - LETZ, Dominik Roman - MICHÁLKOVÁ, Eleonóra - MRÁZ, Patrik - PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna - ŠÍPOŠOVÁ, Helena - ŤAVODA, Ondrej. Paprad'orasty a semenné rastliny. In *Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska*. - Bratislava : Veda, 1998, s. 333-687.
- Citácie:
1. [3.1] DÍTĚ, Daniel – SEDLÁKOVÁ, Blažena – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Lyžičník pyrenejský (*Cochlearia pyrenaica* DC.) – staronový druh podhoria Belianskych Tatier a poznámky k jeho výskytu na Slovensku = *Cochlearia pyrenaica* DC. – notes to the occurrence of a rediscovered species from the foothills of the Belianske Tatry Mts, Slovak. In *Acta Carpathica Occidentalis*, 2016, vol. 7, p. 15-19. ISSN 1804-2732.
2. [3.1] JASÍK, Marián – DÍTĚ, Daniel. Súčasný poznatky o rozšírení linnéovky severskej (*Linnaea borealis* L.) na Slovensku = Current knowledge about the distribution of twinflower (*Linnaea borealis* L.) in Slovakia. In *Acta Carpathica Occidentalis*, 2016, vol. 7, p. 9-14. ISSN 1804-2732.
3. [4.1] Jančovičová, S. - Miškovic, J. - Mišková, K. Pod'me spolu do terénu. Botanická exkurzia 1. LET'S GO TO THE FIELD. BOTANICAL EXCURSION. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 51-57. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
4. [4.1] BAZALOVÁ, D. Porovnanie biodiverzity tvrdých lužných lesov a agátin. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 1551-1556. ISBN 978-80-223-3859-2.
5. [4.1] BLANÁR, Drahoš – KOCHJAROVÁ, Judita. Nové nálezy cievnatých rastlín na antropogénnych stanovištiach v oblasti Národného parku Muránska planina = New findings of vascular plants in man-made habitats in the area of the National park Muránska planina. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 189-221. ISSN 1337-7043.

6. [4.1] BOTKOVÁ, K. – PETRÁŠOVÁ, M. Miera invadovanosti mäkkých lužných lesov Podunajskej nížiny. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 1557-1562. ISBN 978-80-223-3859-2.
7. [4.1] DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol jun. *Ligularia sibirica* (jazyčník sibírsky) na Slovensku = *Ligularia sibirica* in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 57-67. ISSN 1337-7043.
8. [4.1] DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana – ELIÁŠ, Pavol jun. Opätovne potvrdený výskyt škripinca trojhranného (*Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla) na Slovensku = Rediscovery of *Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 27-36. ISSN 1337-7043.
9. [4.1] ELIÁŠ, P. jun. – ĎURIŠOVÁ, L. – BARANEC, T. Cenologické nároky skalníka matranského (*Cotoneaster matrensis*) v npr Zoborská lesostep (pohorie Tríbeč). In BARTA, M. – FERUS, P. (eds.) Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2016 „Dreviny v meniacom sa prostredí.“ Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie. Vieska nad Žitavou: Arborétum Mlyňany SAV, 2016, s. 65-70. ISBN 978-80-89408-26-9.
10. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – ŠIMKOVÁ, Andrea. Prvé nálezy druhov *Trifolium angulatum* a *Trifolium retusum* na Východoslovenskej nížine = First records of *Trifolium angulatum* and *Trifolium retusum* in the Východoslovenská nížina Lowland. In Bačkor, M. – Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 19-23. ISSN 1337-7043.
11. [4.1] Homolová, Z. – Šoltés, R. - Kyselová, Z. – Školek, J. The use of canonical analysis and factor analysis for identification of successional trajectories on disaster area in the Tatra Mts, Slovakia. In Thaiszia – J. Bot., 2016, roč. 26, č. 2, s. 139-152. ISSN 1210-0420.
12. [4.1] Miškovíc, J. - Kerekeš, E. - Rendeková, A. – Pogányová, A. Zmeny druhového bohatstva (species richness) v dubovo-hrabových lesoch na Devínskej Kobyle (juhozápadné Slovensko). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 547-551. ISBN 978-80-223-3859-2.
13. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – JEHLÍK, Vladimír – ZALIBEROVÁ, Mária. Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. ISSN 1210-0420.
14. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad – Plaveč line (Eastern Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45.
15. [4.1] ZIMA, Lukáš. Charakteristika pôd a vegetácie územia európskeho významu Jurský Chlm. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 1703-1708. ISBN 978-80-223-3859-2.
16. [4.1] ĎURIŠOVÁ, L. - BARANEC, T. Výskyt apomixie u *Cotoneaster matrensis*. The evidence of apomixis in *cotoneaster matrensis*. In Bačkor, M. – Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 25-33. ISSN 1337-7043.

ABD32

MEREĎA, Pavol, ml. - MÁRTONFI, Pavol - HODÁLOVÁ, Iva - DANIHELKA, Jiří. Violaceae Batsch. In Flóra Slovenska VI/1. - Bratislava : Veda, 2008, s.80-191. ISBN 978-80-224-1002-1.

Citácie:

1. [1.1] MALOBECKI, A. - MARCUSSEN, T. - BOHDANOWICZ, J. - MIGDALEK, G. - SLOMKA, A. - KUTA, E. Cleistogamy and phylogenetic position of *Viola uliginosa* (Violaceae) re-examined. In Botanical Journal of the Linnean Society, 2016, vol. 182, no. 1, p. 180-194. ISSN 0024-4074., WOS
2. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.

ABD33

MEREĎA, Pavol, ml. - SCHWARZOVÁ, T. - ZALIBEROVÁ, Mária. *Chenopodium* L. Mrlík. In Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales. - Bratislava : Veda, 2016, s. 265-305. ISBN 978-80-224-1501-9.

Citácie:

1. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ,

Mariana – VLČKO, Jaroslav. *Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.*

- ABD34 MICHÁLKOVÁ, Eleonóra. Chorisporea R. Br. ex DC. In Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 260-264. ISBN 80-224-0710-0.

Citácie:

1. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – JEHLÍK, Vladimír – ZALIBEROVÁ, Mária. *Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. ISSN 1210-0420.*

- ABD35 OŤAHELOVÁ, Helena. Lemneta de Bolós et Masclans 1955. In VALACHOVIČ, Milan et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 1. Pionierska vegetácia. - Bratislava : Veda, 1995, s. 131-150. ISBN 80-224-0438-1.

Citácie:

1. [1.1] LASIC, A. - JASPRICA, N. *Vegetation diversity of the two Dinaric karstic rivers in Bosnia and Herzegovina. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2016, vol. 71, no. 7, p. 777-792., WOS*

- ABD36 OŤAHELOVÁ, Helena - HRIVNÁK, Richard - VALACHOVIČ, Milan. Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika et Novák 1941. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí. 1. vyd. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 51-183. ISBN 80-224-0688-0.

Citácie:

1. [1.1] STEVANOVIC, Z.D. - ACIC, S. - LUKOVIC, M. - ZLATKOVIC, I. - VASIN, J. - TOPISIROVIC, G. - SILC, U. *Classification of continental halophytic grassland vegetation of Southeastern Europe. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, NOV 2016, vol. 46, no. 3, p. 317-331., WOS*

2. [2.1] LASIC, A. - JASPRICA, N. *Vegetation diversity of the two Dinaric karstic rivers in Bosnia and Herzegovina. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2016, vol. 71, no. 7, p. 777-792., WOS*

3. [2.2] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – LETZ, Dominik Roman – ELIÁŠ, Pavol jun. *New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.*

4. [4.1] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – LETZ, Dominik Roman – ELIÁŠ, Pavol jun. *New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.*

- ABD37 PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna. Veronica L. Veronika. In Flóra Slovenska V/2 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Scrophulariales, Plantaginales. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 1997, s. 137-263. ISBN 80-224-0481-0.

Citácie:

1. [1.1] ROJAS-ANDRES, B.M. - MARTINEZ-ORTEGA, M.M. *Taxonomic revision of Veronica subsection Pentasepalae (Veronica, Plantaginaceae sensu APG III). In Phytotaxa. ISSN 1179-3155, NOV 22 2016, vol. 285, no. 1, p. 1-+., WOS*

2. [1.1] ROJAS-ANDRES, B.M. - RICO, E. - MARTINEZ-ORTEGA, M.M. *A nomenclatural treatment for Veronica subsect. Pentasepalae (Plantaginaceae sensu APG III) and typification of several names. In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 24 2016, vol. 65, no. 3, p. 617-627., WOS*

- ABD38 PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna. Verbascum L. Divozel. In Flóra Slovenska V/2 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Scrophulariales, Plantaginales. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 1997, s. 26-68. ISBN 80-224-0481-0.

Citácie:

1. [4.1] BLANÁR, Drahoš – KOCHJAROVÁ, Judita. *Nové nálezy cievnatých rastlín na antropogénnych stanovištiach v oblasti Národného parku Muránska planina = New findings of vascular plants in man-made habitats in the area of the National park Muránska planina. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 189-221. ISSN 1337-7043.*

- ABD39 PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna - KLIMENT, Ján. Draba L. In Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 500-540. ISBN 80-224-0710-0.

Citácie:

1. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – JEHLÍK, Vladimír – ZALIBEROVÁ, Mária. *Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. ISSN 1210-0420.*

2. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – LIMÁNEK, Jozef. *Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad – Plaveč line (Eastern Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s.*



- 37-45.
- ABD40 ŠÍPOŠOVÁ, Helena - BERNÁTOVÁ, Dana - KUBÁT, Karel. Papaver L. In Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 25-60. ISBN 80-224-0710-0.
- Citácie:
1. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad – Plaveč line (Eastern Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45.
- ABD41 ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Glaucium Mill. In Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 61-66. ISBN 80-224-0710-0.
- Citácie:
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.
- ABD42 ŠOLTÉS, Rudolf - HÁJEK, Michal - VALACHOVIČ, Milan. Oxycocco-Sphagnetea. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí. 1. vyd. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 275-296. ISBN 80-224-0688-0.
- Citácie:
1. [3.1] Budzhak, V.V. – Chorney, I.I. – Tokariuk, A.I. – Kuzemko, A. Numeric syntaxonomical analysis of communities of the Molinia caerulea complex in Southwestern of Ukraine. In Hacquetia, 2016, vol. 15, no. 2, p. 49-62. ISSN 1581-4661.
- ABD43 VALACHOVIČ, Milan. Asplenietea trichomanis. In VALACHOVIČ, Milan et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 1. Pionierska vegetácia. - Bratislava : Veda, 1995, s. 15-41. ISBN 80-224-0438-1.
- Citácie:
1. [1.1] BUDZAKOVA, M. - SIBIK, J. Diversity, variability and habitat characteristics of the communities dominated by Sesleria species (Poaceae) in the Western Carpathians. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2016, vol. 150, no. 6, p. 1249-1260., WOS
- ABD44 VALACHOVIČ, Milan - HEGEDÜŠOVÁ, Katarína. Calluno-Ulicetea. In Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 5. Travinno-bylinná vegetácia. - Bratislava : Veda, 2014, s. 447-462. ISBN 978-80-224-1355-8.
- Citácie:
1. [3.1] Budzhak, V.V. – Chorney, I.I. – Tokariuk, A.I. – Kuzemko, A. Numeric syntaxonomical analysis of communities of the Molinia caerulea complex in Southwestern of Ukraine. In Hacquetia, 2016, vol. 15, no. 2, p. 49-62. ISSN 1581-4661.
- ABD45 VALACHOVIČ, Milan - OŤAHEĽOVÁ, Helena - HRIVNÁK, Richard. Isoëto-Nanojuncetea. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí. 1. vyd. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 345-374. ISBN 80-224-0688-0.
- Citácie:
1. [2.2] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – LETZ, Dominik Roman – ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.
2. [3.1] MELEČKOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol jun. – SCHMIDT, Dávid. Cyperus glomeratus L. – rediscovered in Slovakia. In Hacquetia, 2016, vol. 15, no. 1, p. 93-100. ISSN 1581-4661.
3. [3.1] MELEČKOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol jun. – SCHMIDT, Dávid. Cyperus glomeratus L. – rediscovered in Slovakia. In Hacquetia, 2016, vol. 15, no. 1, p. 93-100. ISSN 1581-4661.
4. [4.1] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – LETZ, Dominik Roman – ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.
5. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – KIRÁLY, Gergely – ŠUMBEROVÁ, Kateřina. Poznámky k výskytu a cenológii sitiny guľatoplodej (Juncus sphaerocarpus) na Slovensku = Contributions to occurrence and coenology of Juncus sphaerocarpus in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 69-77. ISSN 1337-7043.
- ABD46 VALACHOVIČ, Milan. Montio-Cardaminetea. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí. 1. vyd. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV,

2001, s. 297-344. ISBN 80-224-0688-0.

Citácie:

1. [1.1] NOWAK, A. - NOBIS, M. - NOWAK, S. - PLASEK, V. *Fen and spring vegetation in western Pamir-Alai Mountains in Tajikistan (Middle Asia)*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, SEP 2016, vol. 46, no. 2, p. 201-220., WOS

2. [3.1] DÍTĚ, Daniel – SEDLÁKOVÁ, Blažena – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. *Lyžičník pyrenejský (Cochlearia pyrenaica DC.) – staronový druh podhoria Belianskych Tatier a poznámky k jeho výskytu na Slovensku = Cochlearia pyrenaica DC. – notes to the occurrence of a rediscovered species from the foothills of the Belianske Tatry Mts, Slovak*. In *Acta Carpathica Occidentalis*, 2016, vol. 7, p. 15-19. ISSN 1804-2732.

ABD47 ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila - PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna - ŤAVODA, Ondrej. *Hesperis L. Večernica*. In *Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales*. 1. vyd. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 230-251. ISBN 80-224-0710-0.

Citácie:

1. [4.1] BLANÁR, Drahoš – KOCHJAROVÁ, Judita. *Nové nálezy cievnatých rastlín na antropogénnych stanovištiach v oblasti Národného parku Muránska planina = New findings of vascular plants in man-made habitats in the area of the National park Muránska planina*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 189-221. ISSN 1337-7043.

## ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01 ERDELSKÝ, Karol - FRÍČ, Fridrich. *Praktikum a analytické metódy v rastlinnej fyziológii*. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 1979. 621 s.

Citácie:

1. [1.1] CHRISTOFILOPOULOS, S. - SYRANIDOU, E. - GKAVROU, G. - MANOUSAKI, E. - KALOGERAKIS, N. *The role of halophyte Juncus acutus L. in the remediation of mixed contamination in a hydroponic greenhouse experiment*. In *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0268-2575, JUN 2016, vol. 91, no. 6, p. 1665-1674., WOS

2. [1.1] SALAJ, T. - MATUSOVA, R. - SWENNEN, R. - PANIS, B. - SALAJ, J. *Tissue regeneration of Abies embryogenic cell lines after 1 year storage in liquid nitrogen*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JAN 2016, vol. 71, no. 1, p. 93-99., WOS

ACB02 HINDÁK, František - ŠOLTĚS, Rudolf - GÁPER, Ján - GÁPEROVÁ, Svetlana - KYSELOVÁ, Z. - HINDÁKOVÁ, Alica. *Botany - lower plants = Botanika - nižšie rastliny*. 1. vyd. Žilina : Institute of High Mountain Biology : University of Žilina, 2009. 201 p. ISBN 978-80-88923-21-3.

Citácie:

1. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra – MACHARIKOVÁ, Miroslava – PELECHOVÁ DRONGOVÁ, Zuzana – TAKÁČOVÁ, Alžbeta – MIŠÍKOVÁ, Katarína – GUTTOVÁ, Anna. *Biodiverzita pôdnych mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor*. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.

ACB03 LUX, Andrej - ERDELSKÁ, Oľga - JÁSIK, Ján - KRIŽO, Milan - LUXOVÁ, Mária - OSTROLUCKÁ, Gabriela - PREŤOVÁ, Anna - SLADKÝ, Zdeněk - ZLINSKÁ, Jana. *Praktikum z anatómie a embryológie rastlín*. Bratislava : Univerzita Komenského, 1998. 135 s. Preložené pod názvom: 9788022312290.

Citácie:

1. [4.1] ĎURIŠOVÁ, E. – ŽABKA, M. – BARANEC, T. *Vitalita peľu hybridných taxónov rodu Prunus L.* In BARTA, M. – FERUS, P. (eds.) *Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2016 „Dreviny v meniacom sa prostredí.“ Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie. Vieska nad Žitavou: Arborétum Mlyňany SAV, 2016, s. 47-53. ISBN 978-80-89408-26-9.*

## ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách

ACD01 MISTRÍK, Igor. *Minerálna výživa [Mineral nutrition]*. In *Fyziológia rastlín*. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2015, s. 40-81. ISBN 978-80-223-3687-1.

Citácie:

1. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra – MACHARIKOVÁ, Miroslava – PELECHOVÁ DRONGOVÁ, Zuzana – TAKÁČOVÁ, Alžbeta – MIŠÍKOVÁ, Katarína – GUTTOVÁ, Anna. *Biodiverzita pôdnych mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor*. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.

### \*ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 ADAMČÍK, Slavomír. Studies on *Russula clavipes* and related taxa of *Russula* sect. *Xerampelinae* with predominantly olivaceous pileus. In *Persoonia*. - Leiden : Rijksherbarium, 2004, vol. 18, no. 3, p. 393-409. ISSN 0031-5850.  
Citácie:  
1. [3.1] ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha – SAINI, Munruchi Kaur – DAS, Kanad. *Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal*. In *Kavaka*, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.
- ADC02 ADAMČÍK, Slavomír - KNUDSEN, H.J. Red-capped species of *Russula* sect. *Xerampelinae* associated with dwarf scrub. In *Mycological research*. - Elsevier, 2004, vol. 108, no. 12, p. 1463-1477. ISSN 0953-7562.  
Citácie:  
1. [3.1] ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha – SAINI, Munruchi Kaur – DAS, Kanad. *Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal*. In *Kavaka*, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.
- ADC03 ADAMČÍK, Slavomír. Taxonomy of the *Russula xerampellina* group. : part 2. Taxonomic and nomenclatural study of *Russula xerampellina* and *R. erythropoda*. In *Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens*, 2002, vol. 82, p. 241-267. (0.492 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0093-4666.  
Citácie:  
1. [3.1] ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha – SAINI, Munruchi Kaur – DAS, Kanad. *Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal*. In *Kavaka*, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.
- ADC04 BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - VOLKMANN, Dieter. Proteins reacting with cadherin and catenin antibodies are present in maize showing tissue-, domain-, and development-specific associations with ER membranes and actin microfilaments in root cells. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 1999, vol. 206, s. 174-187. ISSN 0033-183X.  
Citácie:  
1. [1.1] DANEK, M. - VALENTOVA, O. - MARTINEC, J. *Flotillins, Erlins, and HIRs: From Animal Base Camp to Plant New Horizons*. In *Critical Reviews in Plant Sciences*, 2016, vol. 35, no. 4, p. 191-214. ISSN 0735-2689., WOS  
2. [1.1] Danek, M; Valentova, O; Martinec, J. *Flotillins, Erlins, and HIRs: From Animal Base Camp to Plant New Horizons*, 2016, *CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES*, vol.35, no.4, p. 191-214. ISSN: 0735-2689., WOS

### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADAMČÍK, Slavomír - CAI, Lei - CHAKRABORTY, Dyutiparna - CHEN, Xu-Hui - COTTER, H. Van T. - DAI, Dong-Qin - DAS, Kanad - DENG, Chunying - GHOBAD-NEJHAD, Masoomah - HYDE, Kevin D. - LANGER, Ewald - LATHA, K. P. Deepna - LIU, Fang - LIU, Shi-Liang - LIU, Tingting - LV, Wei - LV, Shu-Xia - MACHADO, Alexandre R. - PINHO, Danilo B. - PEREIRA, Olinto L. - PRASHER, Indu B. - ROSADO, André W. C. - QIN, Jiao - QIN, Wen-Min - VERMA, Rajnish K. - WANG, Qin - YANG, Zhu-Liang - YU, Xiao-Dan - ZHOU, Li-Wei - BUYCK, Bart. Fungal Biodiversity Profiles 1-10. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2015, vol. 36, no. 2, p. 121-166. (1.524 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0181-1584.  
Citácie:  
1. [1.1] NGUYEN, N.H. - VELLINGA, E.C. - BRUNS, T.D. - KENNEDY, P.G. *Phylogenetic assessment of global *Suillus* ITS sequences supports morphologically defined species and reveals synonymous and undescribed taxa*. In *Mycologia*, 2016, vol. 108, no. 6, p. 1216-1228. ISSN 0027-5514., WOS  
2. [1.1] QI, L.L. - FU, Y.P. - WANG, F.J. - SONG, B. - LI, Y. **Suillus foetidus* (Boletales, Basidiomycota), a new species from northeast China*. In *Phytotaxa*, 2016, vol. 260, no. 2, p. 167-175. ISSN 1179-3155., WOS
- ADCA02 ADAMČÍK, Slavomír. Studies on Persoon's original material of *Clavariaceae* deposited at the National Herbarium Nederland, Leiden. In *Sydowia : an international journal of mycology*, 2009, vol. 61, no. 2, p. 191-206. (0.459 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0082-0598.  
Citácie:  
1. [1.1] FURTADO, A.N.M. - DANIELS, P.P. - NEVES, M.A. *New species and new records of *Clavariaceae* (Agaricales) from Brazil*. In *Phytotaxa*, 2016, vol. 253, no. 1, p. 1-26. ISSN 1179-3155., WOS
- ADCA03 ADAMČÍK, Slavomír - BUYCK, Bart. The species of *Russula* subsection *Xerampelinae* described by C.H. Peck and Miss G.S. Burlingham. In *Cryptogamie Mycologie*, 2011, vol. 32, no. 1, p. 63-81. (0.475 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0181-1584.(VEGA 2/0028/11 : Taxonomická

revízia a delimitácia európskych druhov *Russula* sect. *Maculantinae*).

Citácie:

1. [1.1] *SANCHEZ-GARCIA, M. - HENKEL, T.W. - AIME, M.C. - SMITH, M.E. - MATHENY, P.B. Guyanagarika, a new ectomycorrhizal genus of Agaricales from the Neotropics. In Fungal Biology, 2016, vol. 120, no. 12, p. 1540-1553. ISSN 1878-6146., WOS*

ADCA04

*ADAMČÍK, Slavomír - MITCHELL, Donna - BUYCK, Bart. Russula ochrifloridana sp. nov., a new yellowish fishy Russula from Florida and its comparison with R. grundii. In Cryptogamie Mycologie, 2010, vol. 31, no. 4, p. 363-372. (0.717 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0181-1584.*

Citácie:

1. [3.1] *ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha - SAINI, Munruchi Kaur - DAS, Kanad. Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal. In Kavaka, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.*

ADCA05

*ADAMČÍK, Slavomír - BUYCK, Bart. Type-studies in American Russula (Russulales, Basidiomycota): species of subsection Decolorantinae described by H.C. Beardslee G.S. Burlingham and W.A. Murrill. In Cryptogamie, Mycologie, 2011, vol. 32, no. 3, p. 323-339. (0.475 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0181-1584.*

Citácie:

1. [3.1] *ADNAAN F.V. Studies on pale-spored agarics (gilled mushrooms) of Silent Valley National Park. PhD. Thesis, Department of Botany, University of Calicut Kerala, 2016. 449 pp.*

2. [3.1] *ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha - SAINI, Munruchi Kaur - DAS, Kanad. Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal. In Kavaka, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.*

ADCA06

*ADAMČÍK, Slavomír - BUYCK, Bart. Type-studies in American Russula (Russulales, Basidiomycota): in and out subsection Roseinae. In Nova Hedwigia, 2012, vol. 94, no. 3-4, p. 413-428. (0.615 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0029-5035.*

Citácie:

1. [3.1] *ADNAAN F.V. Studies on pale-spored agarics (gilled mushrooms) of Silent Valley National Park. PhD. Thesis, Department of Botany, University of Calicut Kerala, 2016. 449 pp.*

2. [3.1] *ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha - SAINI, Munruchi Kaur - DAS, Kanad. Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal. In Kavaka, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.*

ADCA07

*AGRAWAL, Ganesh Kumar - HAJDUCH, Martin - GRAHAM, Katherine - THELEN, Jay J. In-depth investigation of the soybean seed - filling proteome and comparison with a parallel study of rapeseed. In Plant Physiology, 2008, vol. 148, no.1, p. 504-518. ISSN 0032-0889.*

Citácie:

1. [1.1] *LI, Ming - WANG, Kun - LI, Shaoqing - YANG, Pingfang. Exploration of rice pistil responses during early post-pollination through a combined proteomic and transcriptomic analysis. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2016, vol. 131, no., pp. 214-226., WOS*

2. [1.1] *LI, Zhilan - HUA, Shuijin - ZHANG, Dongqing - YU, Huasheng - ZHANG, Yaofeng - LIN, Baogang - JIANG, Lixi. Comparison on the carbohydrate metabolic enzyme activities and their gene expression patterns in canola differing seed oil content. In PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0167-6903, 2016, vol. 78, no. 3, pp. 357-369., WOS*

3. [1.1] *MIN, Cheol Woo - KIM, Yu Ji - GUPTA, Ravi - KIM, So Wun - HAN, Won Young - KO, Jong Min - KANG, Hang Won - YOON, Won Byong - CHOUNG, Myoung Gun - KIM, Yong Chul - KIM, Sun Tae. High-throughput proteome analysis reveals changes of primary metabolism and energy production under artificial aging treatment in Glycine max seeds. In APPLIED BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 2468-0834, 2016, vol. 59, no. 6, pp. 841-853., WOS*

4. [1.1] *NATARAJAN, Savithiry - KHAN, Farooq - SONG, Qijian - LAKSHMAN, Sukla - CREGAN, Perry - SCOTT, Roy - SHIPE, Emerson - GARRETT, Wesley. Characterization of Soybean Storage and Allergen Proteins Affected by Environmental and Genetic Factors. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2016, vol. 64, no. 6, pp. 1433-1445., WOS*

5. [1.1] *PARREIRA, J. R. - BOURAADA, J. - FITZPATRICK, M. A. - SILVESTRE, S. - BERNARDES DA SILVA, A. - MARQUES DA SILVA, J. - ALMEIDA, A. M. - FEVEREIRO, P. - ALTELAAR, A. F. M. - ARAUJO, S. S. Differential proteomics reveals the hallmarks of seed development in common bean (Phaseolus vulgaris L.). In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2016, vol. 143, no., pp. 188-198., WOS*

6. [1.1] *RATHI, Divya - GAYEN, Dipak - GAYALI, Saurabh - CHAKRABORTY, Subhra - CHAKRABORTY, Nirranjan. Legume proteomics: Progress, prospects, and challenges. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2016, vol. 16, no. 2, pp. 310-327., WOS*

7. [1.1] *WANG, Lei - FU, Jinlei - LI, Ming - FRAGNER, Lena - WECKWERTH, Wolfram - YANG, Pingfang. Metabolomic and Proteomic Profiles Reveal the Dynamics of Primary Metabolism during Seed Development of Lotus (Nelumbo nucifera). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*

8. [1.1] *YANG, Zhenle - JI, Hongying - LIU, Dantong. Oil Biosynthesis in Underground Oil-Rich*



- Storage Vegetative Tissue: Comparison of Cyperus esculentus Tuber with Oil Seeds and Fruits. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, 2016, vol. 57, no. 12, pp. 2519-2540., WOS*
9. [1.1] YU, Tao - LI, Geng - DONG, Shuting - LIU, Peng - ZHANG, Jiwang - ZHAO, Bin. *Proteomic analysis of maize grain development using iTRAQ reveals temporal programs of diverse metabolic processes. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, 2016, vol. 16, no., pp., WOS*
10. [1.1] ZHANG, Yumei - HU, Runfang - LI, Huawei - ZHU, Haisheng - ZHAO, Jinming - GUO, Na - XING, Han - LIN, Guoqiang. *Proteomics Changes in Filling Seeds of Vegetable Soybean. In HORTSCIENCE. ISSN 0018-5345, 2016, vol. 51, no. 11, pp. 1397-1401., WOS*
11. [1.2] THAKUR, Anita - BHATLA, Satish C. *Proteomic analysis of oil body membrane proteins accompanying the onset of desiccation phase during sunflower seed development. In Plant Signaling and Behavior. ISSN 15592316, 2016-01-19, 10, 12, pp., SCOPUS*
- ADCA08 ALEMAYEHU, Aster - BOČOVÁ, Beáta - ZELINOVÁ, Veronika - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. *Enhanced lipoxxygenase activity is involved in barley root tip swelling induced by cadmium, auxin or hydrogen peroxide. In Environmental and Experimental Botany, 2013, vol. 93, p. 55-62. (2.578 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0098-8472.*
- Citácie:
1. [1.1] VALE, E.M. - REIS, R.S. - SANTA-CATARINA, R. - PEREIRA, M.G. - SANTA-CATARINA, C. - SILVEIRA, V. *Comparative proteomic analysis of the heterosis phenomenon in papaya roots. In Scientia Horticulturae, 2016, vol. 209, p. 178-186. ISSN 0304-4238., WOS*
- ADCA09 ALEMAYEHU, Aster - ZELINOVÁ, Veronika - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. *Enhanced nitric oxide generation in root transition zone during the early stage of cadmium stress is required for maintaining root growth in barley. In Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships, 2015, vol. 390, no. 1-2, p. 213-222. (2.952 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0032-079X.*
- Citácie:
1. [1.1] ALBERTOS, P. - SANZ, L. - MATEOS, I. - SANCHEZ-VICENTE, I. - LECHON, T. - FERNANDEZ-ESPINOSA, G. - RODRIGUEZ, D. - LORENZO, O. *Gasotransmission of Nitric Oxide (NO) at Early Plant Developmental Stages. In GASOTRANSMITTERS IN PLANTS: THE RISE OF A NEW PARADIGM IN CELL SIGNALING, Book Series: Signaling and Communication in Plants, 2016, p. 95-116. ISSN 1867-9048., WOS*
2. [1.1] DIAO, Q.N. - SONG, Y.J. - SHI, D.M. - QI, H.Y. *Nitric oxide induced by polyamines involves antioxidant systems against chilling stress in tomato (Lycopersicon esculentum Mill.) seedling. In Journal of Zhejiang University-Science B, 2016, vol. 17, no. 12, p. 916-930. ISSN 1673-1581., WOS*
3. [1.1] HU, Y.F. *Early generation of nitric oxide contributes to copper tolerance through reducing oxidative stress and cell death in hullless barley roots. In Journal of Plant Research, 2016, vol. 129, no. 5, p. 963-978. ISSN 0918-9440., WOS*
4. [1.1] KUMMEROVA, M. - ZEŽULKA, S. - BABULA, P. - TRISKA, J. *Possible ecological risk of two pharmaceuticals diclofenac and paracetamol demonstrated on a model plant Lemna minor. In Journal of Hazardous Materials, 2016, vol. 302, p. 351-361. ISSN 0304-3894., WOS*
5. [1.1] LI, G.J. - KRONZUCKER, H.J. - SHI, W.M. *The Response of the Root Apex in Plant Adaptation to Iron Heterogeneity in Soil. In Frontiers in Plant Science, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS*
6. [1.1] NIU, L.J. - LIAO, W.B. *Hydrogen Peroxide Signaling in Plant Development and Abiotic Responses: Crosstalk with Nitric Oxide and Calcium. In Frontiers in Plant Science, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS*
- ADCA10 AMENÓS, Montse - CORRALES, Isabel - POSCHENRIEDER, Charlotte - ILLÉŠ, Peter - BALUŠKA, František - BARCELÓ, Juan. *Different effects of aluminum on the actin cytoskeleton and brefeldin A-sensitive vesicle recycling in root apex cells of two maize varieties differing in root elongation rate and aluminum tolerance. In Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology, 2009, vol. 50, no. 3, p. 528-540. (3.542 - IF2008). ISSN 0032-0781.*
- Citácie:
1. [1.1] KOPITTKE, P.M. - MENZIES, N.W. - WANG, P. - BLAMEY, F.P.C. *Kinetics and nature of aluminium rhizotoxic effects: a review. In Journal of Experimental Botany, 2016, vol. 67, no. 15, p. 4451-4467. ISSN 0022-0957., WOS*
2. [1.1] KRZESŁOWSKA, M. - RABEDA, I. - BASINSKA, A. - LEWANDOWSKI, M. - MELLEROWICZ, E.J. - NAPIERALSKA, A. - SAMARDAKIEWICZ, S. - WOZNY, A. *Pectinous cell wall thickenings formation - A common defense strategy of plants to cope with Pb. In Environmental Pollution, 2016, vol. 214, p. 354-361. ISSN 0269-7491., WOS*
3. [1.1] MA, Y.L. - LI, C.D. - RYAN, P.R. - SHABALA, S. - YOU, J.F. - LIU, J. - LIU, C.J. - ZHOU, M.X. *A new allele for aluminium tolerance gene in barley (Hordeum vulgare L.). In BMC*



- ADCA11 *Genomics*, 2016, vol. 17, article number 186., WOS  
 BAHAJI, Abdellatif - OVEČKA, Miroslav - BÁRÁNY, Ivett - RISUENO, Carmen Maria - MUNOZ, Francisco José - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MONTERO, Manuel - LI, Jun - HIDALGO, Maite - SESMA, Maria Terese - EZQUER, Ignacio - TESTILLANO, Pilar S. - POZUETA-ROMERO, Javier. Dual targeting to mitochondria and plastids of AtBT1 and ZmBT1, two members of the mitochondrial carrier family. In *Plant and Cell Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology*, 2011, vol. 52, no. 4, p. 597-609. (4.257 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-0781.  
 Citácie:  
 1. [1.1] LEE, C.P. - MILLAR, A.H. *The Plant Mitochondrial Transportome: Balancing Metabolic Demands with Energetic Constraints*. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, AUG 2016, vol. 21, no. 8, p. 662-676., WOS  
 2. [1.1] MOCIBOB, M. - ROKOV-PLAVEC, J. - GODINIC-MIKULCIC, V. - GRUIC-SOVULJ, I. *Seryl-tRNA Synthetases in Translation and Beyond*. In *CROATICA CHEMICA ACTA*. ISSN 0011-1643, 2016, vol. 89, no. 2., WOS  
 3. [1.1] PALMIERI, F. - MONNE, M. *Discoveries, metabolic roles and diseases of mitochondrial carriers: A review*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, OCT 2016, vol. 1863, no. 10, SI, p. 2362-2378., WOS
- ADCA12 BAHAJI, Abdellatif - LI, Jun - OVEČKA, Miroslav - EZQUER, Ignacio - MUNOZ, Francisco José - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - ROMERO, José M. - ALMAGRO, Goizeder - MONTERO, Manuel - HIDALGO, Maite - SESMA, Maria Terese - POZUETA-ROMERO, Javier. Arabidopsis thaliana mutants lacking ADP-glucose pyrophosphorylase accumulate starch and wild-type ADP-glucose content: further evidence for the occurrence of important sources, other than ADP-glucose pyrophosphorylase, of ADP-glucose linked to leaf starch biosynthesis. In *Plant and Cell Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology*, 2011, vol. 52, no. 7, p. 1162-1176. (4.257 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-0781.  
 Citácie:  
 1. [1.1] AZOULAY-SHEMER, T. - BAGHERI, A. - WANG, C. - PALOMARES, A. - STEPHAN, A.B. - KUNZ, H.H. - SCHROEDER, J.I. *Starch Biosynthesis in Guard Cells But Not in Mesophyll Cells Is Involved in CO<sub>2</sub>-Induced Stomatal Closing*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JUN 2016, vol. 171, no. 2, p. 788-798., WOS  
 2. [1.1] DELFOSSE, K. - WOZNY, M.R. - JAIPARGAS, E.A. - BARTON, K.A. - ANDERSON, C. - MATHUR, J. *Fluorescent Protein Aided Insights on Plastids and their Extensions: A Critical Appraisal*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 20 2016, vol. 6., WOS  
 3. [1.1] SENG, S.S. - WU, J. - SUI, J.J. - WU, C.Y. - ZHONG, X.H. - LIU, C. - LIU, C. - GONG, B.H. - ZHANG, F.Q. - HE, J.N. - YI, M.F. *ADP-glucose pyrophosphorylase gene plays a key role in the quality of corm and yield of cormels in gladiolus*. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, MAY 20 2016, vol. 474, no. 1, p. 206-212., WOS  
 4. [1.1] SONG, Y. - ZHANG, Z. - TAN, X.J. - JIANG, Y.F. - GAO, J. - LIN, L. - WANG, Z.H. - REN, J. - WANG, X.L. - QIN, L.Q. - CHENG, W.D. - QI, J. - KUAI, B.K. *Association of the molecular regulation of ear leaf senescence/stress response and photosynthesis/metabolism with heterosis at the reproductive stage in maize*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 20 2016, vol. 6., WOS  
 5. [1.1] SOTO-SUAREZ, M. - SERRATO, A.J. - ROJAS-GONZALEZ, J.A. - BAUTISTA, R. - SAHRAWY, M. *Transcriptomic and proteomic approach to identify differentially expressed genes and proteins in Arabidopsis thaliana mutants lacking chloroplastic 1 and cytosolic FBPases reveals several levels of metabolic regulation*. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, DEC 1 2016, vol. 16., WOS  
 6. [1.1] ZHOU, Y.X. - CHEN, Y.X. - TAO, X. - CHENG, X.J. - WANG, H.Y. *Isolation and characterization of cDNAs and genomic DNAs encoding ADP-glucose pyrophosphorylase large and small subunits from sweet potato*. In *MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS*. ISSN 1617-4615, APR 2016, vol. 291, no. 2, p. 609-620., WOS
- ADCA13 BALÁTOVÁ-TULAČKOVÁ, Emilie - BANÁSOVÁ, Viera - BERTA, Ján - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - FAJMONOVÁ, Eva - HADAČ, Emil - HEJNÝ, Slavomil - JAROLÍMEK, Ivan - KONTRIŠ, Jaroslav - KRAHULEC, František - KRIPPELOVÁ, Terézia - MICHÁLKO, Ján - OŤAHELOVÁ, Helena - ŠČEPKA, J. - ŠOMŠÁK, Ladislav - ŠPÁNIKOVÁ, Anatólia - ZALIBEROVÁ, Mária. A list of vegetation units of Slovakia. Eds L. Mucina, Š. Maglocký. In *Documents Phytosociologiques*, 1985, vol. IX, p. 175-220. ISSN 0392-9558.  
 Citácie:  
 1. [3.1] HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - HROUDOVÁ, Zdenka. *A new marsh plant community of Eleocharito palustris-Alismatetum lanceolati (Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae alliance) in Slovakia*. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*,

- 2015, vol. 84, no. 3, p. 311-319. ISSN 0001-6977.
2. [4.1] Vološčuk, I. – Uhliarová, E. *Osobitosť sukcesných procesov vegetácie Slovenského krasu*. In Eliáš Pavol sen. (ed.) *Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV*. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 157-168. ISSN 1337-7043.
3. [4.1] HRIVNÁK, Richard – MÁLIŠ, František – PETRÁŠOVÁ, Anna – SLEZÁK, Michal – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana. *Áká je vegetačná variabilita kyslomilných bučín na Slovensku? = What is the vegetation variability of acidophilous beech forests in Slovakia?* In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 49-55. ISSN 1337-7043.
4. [4.1] ZAJAC, Milan – KISH, Roman – KUZEKMO, Anna – SMATANOVÁ, Jana – ŠKODOVÁ, Iveta. *Semi-natural mesic grasslands of Bystrytsya valley (Ukrainian Carpathians)*. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 91-123. ISSN 1210-0420.
- ADCA14 BALÁŽI, P. - HRIVNÁK, Richard. Bryophytes and macro-algal growths as a part of macrophyte monitoring in rivers used for ecological assessment. In *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2015, vol. 416, p. 19p1-19p22. (0.928 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1961-9502.
- Citácie:
1. [3.1] Jakubiak, M. - Panek, E. *Methodology of surveying small bodies of water in urban areas*. In *Geoinformatica Polonica*, 2016, vol. 15: 135–142.
- ADCA15 BALÁŽI, Peter - HRIVNÁK, Richard - OŤAHELIOVÁ, Helena. The relationship between macrophyte assemblages and selected environmental variables in reservoirs of Slovakia examined for the purpose of ecological assessment. In *Polish Journal of Ecology*, 2014, vol. 62, no. 3, p. 541-558. (0.554 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1505-2249.
- Citácie:
1. [1.1] FIDLEROVA, D. - HLUBIKOVA, D. *Relationships between benthic diatom assemblages' structure and selected environmental parameters in Slovak water reservoirs (Slovakia, Europe)*. In *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2016, no. 417. ISSN 1961-9502., WOS
- ADCA16 BALUŠKA, František - MENZEL, Diedrik - BARLOW, Peter W. Cytokinesis in plant and animal cells: Endosomes ,shut the door! In *Developmental Biology*. - San Diego : Academic Press, 2006, vol. 294, no. 1, p. 1-10. (5.234 - IF2005). ISSN 0012-1606.
- Citácie:
1. [1.1] WANG, H. - ZHUANG, X.H. - WANG, X.F. - LAW, A.H.Y. - ZHAO, T. - DU, S.W. - LOY, M.M.T. - JIANG, L.W. *A Distinct Pathway for Polar Exocytosis in Plant Cell Wall Formation*. In *Plant Physiology*, 2016, vol. 172, no. 2, p. 1003-1018. ISSN 0032-0889., WOS
- ADCA17 BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - NAPIER, R. - VOLKMANN, Dieter. Maize calreticulin localizes preferentially to plasmodesmata in root apex. In *Plant Journal*, 1999, vol. 19, no. 4, p. 481-488. ISSN 0960-7412.
- Citácie:
1. [1.1] TILSNER, Jens - NICOLAS, William - ROSADO, Abel - BAYER, Emmanuelle M. *Staying Tight: Plasmodesmal Membrane Contact Sites and the Control of Cell-to-Cell Connectivity in Plants*. In *Annual Review of Plant Biology*, vol. 67, 2016, vol. 67, no., pp. 337-364. ISSN 1543-5008., WOS
- ADCA18 BALUŠKA, František - PARKER, J.S. - BARLOW, P.W. Specific patterns of cortical and endoplasmic microtubules associated with cell growth and tissues differentiation in roots of maize *Zea mays* L. In *Journal of Cell Science*, 1992, vol. 103, p. 191-200.
- Citácie:
1. [1.1] HOLZINGER, A. - BLAAS, K. *Actin-Dynamics in Plant Cells: The Function of Actin-Perturbing Substances: Jasplakinolide, Chondramides, Phalloidin, Cytochalasins, and Latrunculins*. In *Cytoskeleton: Methods and Protocols*, 3RD Edition, 2016, vol. 1365, p. 243-261. ISSN 1064-3745., WOS
2. [1.1] KITAEVA, A.B. - DEMCHENKO, K.N. - TIKHONOVICH, I.A. - TIMMERS, A.C.J. - TSYGANOV, V.E. *Comparative analysis of the tubulin cytoskeleton organization in nodules of *Medicago truncatula* and *Pisum sativum*: bacterial release and bacteroid positioning correlate with characteristic microtubule rearrangements*. In *New Phytologist*, vol. 210, no. 1, p. 168-183. ISSN 0028-646X., WOS
- ADCA19 BALUŠKA, František - PARKER, J.S. - BARLOW, P.W. A role for gibberellic acid in orienting microtubules and regulating cell growth polarity in the maize root cortex. In *Planta*, 1993, vol. 191, no. 2, p. 149-157.
- Citácie:
1. [1.1] BULAVIN, I.V. *Cytoskeleton orientation in epidermis cells of roots generated de novo in leaf explants under clinorotation*. In *Cytology and Genetics*, 2016, vol. 50, no. 2, p. 128-133. ISSN 0095-4527., WOS
2. [1.1] HECK, C. - KUHN, H. - HEIDT, S. - WALTER, S. - RIEGER, N. - REQUENA, N.

- Symbiotic Fungi Control Plant Root Cortex Development through the Novel GRAS Transcription Factor MIG1. In Current Biology, 2016, vol. 26, no. 20, p. 2770-2778. ISSN 0960-9822., WOS*
3. [1.1] LI, G.J. - KRONZUCKER, H.J. - SHI, W.M. The Response of the Root Apex in Plant Adaptation to Iron Heterogeneity in Soil. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS
4. [1.1] LIANG, Q. - WANG, C. - MA, D.R. - LI, L. - CUI, Z.B. - WANG, X.X. - QIAN, Q. - CAI, B.D. - FENG, Y.Q. - CHEN, W.F. Cortical microtubule disorganized related to an endogenous gibberellin increase plays an important role in rice mesocotyl elongation. In *Plant Biotechnology*, 2016, vol. 33, no. 2, p. 59-+. ISSN 1342-4580., WOS
5. [1.1] NOVAK, D. - KUCHAROVA, A. - OVECKA, M. - KOMIS, G. - SAMAJ, J. Developmental Nuclear Localization and Quantification of GFP-Tagged EB1c in Arabidopsis Root Using Light-Sheet Microscopy. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 6. ISSN 1664-462X., WOS
- ADCA20 BALUŠKA, František - BRAILSFORD, R.W. - HAUSKRECHT, M. - JACKSON, M.B. Cellular dimorphism in the maize root cortex: involvement of microtubules, ethylene and gibberellin in the differentiation of cellular behavior in post-mitotic growth zones. In *Botanica Acta*, 1993, vol. 106, no. 5, p. 394-403.
- Citácie:
1. [1.1] HENRY, S. - DIVOL, F. - BETTEMBOURG, M. - BUREAU, C. - GUIDERDONI, E. - PERIN, C. - DIEVART, A. Immunoprofiling of Rice Root Cortex Reveals Two Cortical Subdomains. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 6, article number 1139. ISSN 1664-462X., WOS
- ADCA21 BALUŠKA, František - JÁSIK, Ján - EDELMANN, Hans G. - SALAJ, Terézia - VOLKMANN, Dieter. Latrunculin B-induced plant dwarfism: plant cell elongation is F-actin-dependent. In *Developmental Biology*, 2001, vol. 231, no. 1, p. 113-124. (5.540 - IF2000). ISSN 0012-1606.
- Citácie:
1. [1.1] BELDA-PALAZON, Borja - ALMENDARIZ, Carla - MARTI, Esmeralda - CARBONELL, Juan - FERRANDO, Alejandro. Relevance of the Axis Spermidine/eIF5A for Plant Growth and Development. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS
2. [1.1] HOLZINGER, Andreas - BLAAS, Kathrin. Actin-Dynamics in Plant Cells: The Function of Actin-Perturbing Substances: Jasplakinolide, Chondramides, Phalloidin, Cytochalasins, and Latrunculins. In *Cytoskeleton: Methods and Protocols*, 3rd Edition, 2016, vol. 1365, p. 243-261. ISSN 1064-3745., WOS
3. [1.1] SNIEGOWSKA-SWIERKA, Katarzyna - DUBAS, Ewa - RAPACZ, Marcin. Actin microfilaments are involved in the regulation of HVA1 transcript accumulation in drought-treated barley leaves. In *Journal of Plant Physiology*, 2016, vol. 193, p. 22-25. ISSN 0176-1617., WOS
- ADCA22 BALUŠKA, František - SALAJ, Ján - MATHUR, Jaideep - BRAUN, Markus - JASPER, Fred - ŠAMAJ, Jozef - CHUA, Nam-Hai - BARLOW, Peter W. - VOLKMANN, Dieter. Root hair formation: F-actin-dependent tip growth is initiated by local assembly of profilin-supported F-actin meshworks accumulated within expansin-enriched bulges. In *Developmental Biology*, 2000, vol. 227, no. 2, p. 618-632. (2000 - Current Contents). ISSN 0012-1606.
- Citácie:
1. [1.1] CHAI, Sen - GE, Fu-Rong - FENG, Qiang-Nan - LI, Sha - ZHANG, Yan. PLURIPETALA mediates ROP2 localization and stability in parallel to SCN1 but synergistically with TIP1 in root hairs. In *Plant Journal*, 2016, vol. 86, no. 5, p. 413-425. ISSN 0960-7412., WOS
2. [1.1] GALINDO-TRIGO, Sergio - GRAY, Julie E. - SMITH, Lisa M. Conserved Roles of CrRLK1L Receptor-Like Kinases in Cell Expansion and Reproduction from Algae to Angiosperms. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS
3. [1.1] HONKANEN, Suvi - DOLAN, Liam. Growth regulation in tip-growing cells that develop on the epidermis. In *Current Opinion in Plant Biology*, 2016, vol. 34, p. 77-83. ISSN 1369-5266., WOS
4. [1.1] RODRIGUEZ-FURLAN, Cecilia - SALINAS-GRENET, Hernan - SANDOVAL, Omar - RECABARREN, Camilo - ARRANO-SALINAS, Pauline - SOTO-ALVEAR, Sylvana - ORELLANA, Ariel - BLANCO-HERRERA, Francisca. The Root Hair Specific SYP123 Regulates the Localization of Cell Wall Components and Contributes to Rhizobacterial Priming of Induced Systemic Resistance. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS
5. [1.1] SINGH, Sanjay. Root Pressure: Getting to the Root of Pressure. In *Progress in Botany*, 2016, vol. 77, no., pp. 105-150. ISSN 0340-4773., WOS
6. [1.1] ZHU, Yingde - LI, Hui - BHATTI, Sarabjit - ZHOU, Suping - YANG, Yong - FISH, Tara - THANNHAUSER, Theodore W. Development of a laser capture microscope-based single-cell-type proteomics tool for studying proteomes of individual cell layers of plant roots. In *Horticulture Research*, 2016, vol. 3. ISSN 2052-7276., WOS
- ADCA23 BALUŠKA, František - HLAVAČKA, Andrej - ŠAMAJ, Jozef - PALME, Klaus - ROBINSON, D. G. - MATOH, T. - MCCURDY, D. W. - MENZEL, Diedrik - VOLKMANN, Dieter.

F-actin-dependent endocytosis of cell wall pectins in meristematic root cells. Insights from brefeldin A-induced compartments. In *Plant Physiology*, 2002, vol. 130, no. 2, p. 422-431. (5.105 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] RODRIGUEZ-FURLAN, Cecilia - SALINAS-GRENET, Hernan - SANDOVAL, Omar - RECABARREN, Camilo - ARRANO-SALINAS, Pauline - SOTO-ALVEAR, Sylvana - ORELLANA, Ariel - BLANCO-HERRERA, Francisca. The Root Hair Specific SYP123 Regulates the Localization of Cell Wall Components and Contributes to Rhizobacterial Priming of Induced Systemic Resistance. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
2. [1.1] RONG, Duoyan - LUO, Nan - MOLLET, Jean Claude - LIU, Xuanming - YANG, Zhenbiao. Salicylic Acid Regulates Pollen Tip Growth through an NPR3/NPR4-Independent Pathway. In *MOLECULAR PLANT*. ISSN 1674-2052, 2016, vol. 9, no. 11, pp. 1478-1491., WOS
3. [1.1] SCHER-ZAGIER, Jonah K. - CARLSSON, Anders E. Local Turgor Pressure Reduction via Channel Clustering. In *BIOPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0006-3495, 2016, vol. 111, no. 12, pp. 2747-2756., WOS

ADCA24

BALUŠKA, František - BACIGÁLOVÁ, Kamila - OUD, J. L. - HAUSKRECHT, Martin - KUBICA, Štefan. Rapid reorganization of microtubular cytoskeleton accompanies early changes in nuclear ploidy and chromatin structure in postmitotic cells of barley leaves infected with powdery mildew. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 1995, vol. 185, p. 140-151. ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] OVERDIJK, E.J.R. - DE KEIJZER, J. - DE GROOT, D. - SCHOINA, C. - BOUWMEESTER, K. - KETELAAR, T. - GOVERS, F. Interaction between the moss *Physcomitrella patens* and *Phytophthora*: a novel pathosystem for live-cell imaging of subcellular defence. In *Journal of Microscopy*, 2016, vol. 263, no. 2, SI, p. 171-180. ISSN 0022-2720., WOS
2. [1.1] QUENTIN, M. - BAURES, I. - HOEFLE, C. - CAILLAUD, M.C. - ALLASIA, V. - PANABIERES, F. - ABAD, P. - HUCKELHOVEN, R. - KELLER, H. - FAVERY, B. The Arabidopsis microtubule-associated protein MAP65-3 supports infection by filamentous biotrophic pathogens by down-regulating salicylic acid-dependent defenses. In *Journal of Experimental Botany*, 2016, vol. 67, no. 6, p. 1731-1743. ISSN 0022-0957., WOS
3. [1.2] CHANDRAN, D. - WILDERMUTH, M. C. Modulation of Host Endocycle During Plant-Biotroph Interactions. In *Enzymes*, 2016, vol. 40, p. 65-103. ISSN 18746047., SCOPUS

ADCA25

BALUŠKA, František - HAUSKRECHT, Martin - BARLOW, Peter W. - SIEVERS, A. Gravitropism of primary root of maize: a complex pattern of differential cellular growth in the Cortex independent of the microtubular cytoskeleton. In *Planta*, 1996, vol. 198, no. 2, p. 310-318. ISSN 0032-0935.

Citácie:

1. [1.1] SCHOPFER, P. - PALME, K. Inhibition of Cell Expansion by Rapid ABP1-Mediated Auxin Effect on Microtubules? A Critical Comment. In *Plant Physiology*, 2016, vol. 170, no. 1, p. 23-25. ISSN 0032-0889., WOS

ADCA26

BALUŠKA, František - VOLKMANN, Dieter - BARLOW, Peter W. Specialized zones of development in roots: view from the cellular level. In *Plant Physiology*, 1996, vol. 112, no. 1, p. 3-4. ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] LI, X.W. - LI, Y.L. - QU, M. - XIAO, H.D. - FENG, Y.M. - LIU, J.Y. - WU, L.S. - YU, M. Cell Wall Pectin and its Methyl-esterification in Transition Zone Determine Al Resistance in Cultivars of Pea (*Pisum sativum*). In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS
2. [1.1] PACHECO-ESCOBEDO, M.A. - IVANOV, V.B. - RANSOM-RODRIGUEZ, I. - ARRIAGA-MEJIA, G. - AVILA, H. - BAKLANOV, I.A. - PIMENTEL, A. - CORKIDI, G. - DOERNER, P. - DUBROVSKY, J.G. - ALVAREZ-BUYLLA, E.R. - GARAY-ARROYO, A. Longitudinal zonation pattern in Arabidopsis root tip defined by a multiple structural change algorithm. In *Annals of Botany*, 2016, vol. 118, no. 4, SI, p. 763-776. ISSN 0305-7364., WOS
3. [1.1] SOMSSICH, M. - KHAN, G.A. - PERSSON, S. Cell Wall Heterogeneity in Root Development of Arabidopsis. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS
4. [1.1] STELPFLUG, S.C. - SEKHON, R.S. - VAILLANCOURT, B. - HIRSCH, C.N. - BUELL, C.R. - DE LEON, N. - KAEPLER, S.M. An Expanded Maize Gene Expression Atlas based on RNA Sequencing and its Use to Explore Root Development. In *Plant Genome*, 2016, vol. 9, no. 1. ISSN 1940-3372., WOS
5. [1.1] ZUBAIROVA, U. - NIKOLAEV, S. - PENENKO, A. - PODKOLODNYI, N. - GOLUSHKO, S. - AFONNIKOV, D. - KOLCHANOV, N. Mechanical Behavior of Cells within a Cell-Based Model of Wheat Leaf Growth. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS

ADCA27

BALUŠKA, František - BARLOW, Peter W. - VOLKMANN, Dieter. Complete disintegration of the microtubular cytoskeleton precedes its auxin-mediated reconstruction in postmitotic root cells. In



Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology. - Oxford : Japanese Society of Plant Physiologists : Oxford University Press, 1996, vol. 37, no. 7, p. 1013-1021. ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] LI, Z. - FERNIE, A.R. - PERSSON, S. Transition of primary to secondary cell wall synthesis. In *Science Bulletin*, 2016, vol. 61, no. 11, p. 838-846. ISSN 2095-9273, WOS

ADCA28

BALUŠKA, František - VITHA, S. - BARLOW, Peter W. - VOLKMANN, Dieter. Rearrangements of F-actin arrays in growing cells of intact maize root apex tissues a major developmental switch occurs in the postmitotic transition region. In *European Journal of Cell Biology*, 1997, vol. 72, no. 2, p. 113-121. ISSN 0171-9335.

Citácie:

1. [1.1] BELDA-PALAZON, B. - ALMENDARIZ, C. - MARTI, E. - CARBONELL, J. - FERRANDO, A. Relevance of the Axis Spermidine/eIF5A for Plant Growth and Development. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS

2. [1.1] NOVAK, D. - KUCHAROVA, A. - OVECKA, M. - KOMIS, G. - SAMAJ, J. Developmental Nuclear Localization and Quantification of GFP-Tagged EB1c in Arabidopsis Root Using Light-Sheet Microscopy. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 6. ISSN 1664-462X., WOS

3. [1.1] TAKEUCHI, M. - KARAHARA, I. - KAJIMURA, N. - TAKAOKA, A. - MURATA, K. - MISAKI, K. - YONEMURA, S. - STAEHELIN, L.A. - MINEYUKI, Y. Single microfilaments mediate the early steps of microtubule bundling during preprophase band formation in onion cotyledon epidermal cells. In *Molecular Biology of the Cell*, 2016, vol. 27, no. 11, p. 1809-1820. ISSN 1059-1524., WOS

ADCA29

BALUŠKA, František - HASENSTEIN, K. H. Root cytoskeleton - its role in perception of and response to gravity. In *Planta*, 1997, vol. 203, suppl. S, s69-S78. (1997 - Current Contents). ISSN 0032-0935.

Citácie:

1. [1.1] LI, S. - SU, L.R. - MA, S.Y. - SHI, Z.Z. - ZHANG, Z. - LIU, H.J. - ZHANG, J.L. - YANG, X.M. - SUN, Z.W. The impacts of exogenous H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> on primary root horizontal bending of pea (*Pisum sativum* L.). In *Plant Growth Regulation*, 2016, vol. 78, no. 3, p. 287-296. ISSN 0167-6903., WOS

2. [1.1] NAJRANA, T. - SANCHEZ-ESTEBAN, J. Mechanotransduction as an Adaptation to Gravity. In *Frontiers in Pediatrics*, 2016, vol. 4. ISSN 2296-2360., WOS

3. [1.1] NEEF, M. - DENN, T. - ECKE, M. - HAMPP, R. Intracellular Calcium Decreases Upon Hyper Gravity-Treatment of Arabidopsis Thaliana Cell Cultures. In *Microgravity Science and Technology*, ISSN 0938-0108, JUN 2016, vol. 28, no. 3, p. 331-336. ISSN 0938-0108., WOS

ADCA30

BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - HLAVAČKA, Andrej - KENDRICK-JONES, John - VOLKMANN, Dieter. Actin-dependent fluid-phase endocytosis in inner cortex cells of maize root apices. In *Journal of Experimental Botany*, 2004, vol. 55, no. 396, p. 463-473. ISSN 0022-0957.

Citácie:

1. [1.1] LI, Hongying - YE, Xinxin - GUO, Xisheng - GENG, Zhigang - WANG, Guozhong. Effects of surface ligands on the uptake and transport of gold nanoparticles in rice and tomato. In *Journal of Hazardous Materials*, 2016, vol. 314, no., pp. 188-196. ISSN 0304-3894., WOS

2. [1.1] SCHER-ZAGIER, Jonah K. - CARLSSON, Anders E. Local Turgor Pressure Reduction via Channel Clustering. In *Biophysical Journal*, 2016, vol. 111, no. 12, pp. 2747-2756. ISSN 0006-3495., WOS

ADCA31

BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - WOJTASZEK, P. - VOLKMANN, Dieter - MENZEL, Diedrik. Cytoskeleton-plasma membrane-cell wall continuum in plants. Emerging links revisited. In *Plant Physiology*, 2003, vol. 133, no. 2, p. 482-491. (5.800 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] FANG, Kefeng - ZHANG, Weiwei - XING, Yu - ZHANG, Qing - YANG, Liu - CAO, Qingqin - QIN, Ling. Boron Toxicity Causes Multiple Effects on *Malus domestica* Pollen Tube Growth. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS

2. [1.1] FENG, Wei - LINDNER, Heike - ROBBINS, Neil E. - DINNENY, Jose R. Growing Out of Stress: The Role of Cell- and Organ-Scale Growth Control in Plant Water-Stress Responses. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, 2016, vol. 28, no. 8, pp. 1769-1782., WOS

3. [1.1] MASSANGE-SANCHEZ, Julio A. - PALMEROS-SUAREZ, Paola A. - ESPITIA-RANGEL, Eduardo - RODRIGUEZ-AREVALO, Isaac - SANCHEZ-SEGURA, Lino - MARTINEZ-GALLARDO, Norma A. - ALATORRE-COBOS, Fulgencio - TIESSEN, Axel - DELANO-FRIER, John P. Overexpression of Grain Amaranth (*Amaranthus hypochondriacus*) AhERF or AhDOF Transcription Factors in Arabidopsis thaliana Increases Water Deficit- and Salt-Stress Tolerance, Respectively, via Contrasting Stress-Amelioration Mechanisms. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 10, pp., WOS

4. [1.1] SINGH, Sanjay. *Guttation: Mechanism, Momentum and Modulation*. In *BOTANICAL REVIEW*. ISSN 0006-8101, 2016, vol. 82, no. 2, pp. 149-182., WOS
- ADCA32 BALUŠKA, František - BARLOW, P.W. - KUBICA, Štefan. Importance of the post-mitotic isodiametric growth PIG region development of roots. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 1994, vol. 167, no. 1, p. 31-41. ISSN 0032-079X.
- Citácie:
1. [1.1] LI, X.W. - LI, Y.L. - QU, M. - XIAO, H.D. - FENG, Y.M. - LIU, J.Y. - WU, L.S. - YU, M. *Cell Wall Pectin and its Methyl-esterification in Transition Zone Determine Al Resistance in Cultivars of Pea (Pisum sativum)*. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS
- ADCA33 BANÁSOVÁ, Viera - HORAK, Othmar - NADUBINSKÁ, Miriam - ČIAMPOROVÁ, Milada - LICHTSCHEIDL, Irene. Heavy metal content in *Thlaspi caerulescens* J. et C. Presl growing on metalliferous and non-metalliferous soils in Central Slovakia. In *International Journal of Environment and Pollution*, 2008, vol. 33, no. 2-3, p. 133-145. (0.435 - IF2007). ISSN 0957-4352.
- Citácie:
1. [1.1] TLUSTOS, P. - BRENDOVA, K. - SZAKOVA, J. - NAJMANOVA, J. - KOUBOVA, K. *The long-term variation of Cd and Zn hyperaccumulation by Noccaea spp and Arabidopsis halleri plants in both pot and field conditions*. In *International Journal of Phytoremediation*, 2016, vol. 18, no. 2, p. 110-115. ISSN 1522-6514., WOS
- ADCA34 BARNABÁS, B. - OBERT, Bohuš - KOVÁCS, G. Colchicine, an efficient genome-doubling agent for maize (*Zea mays* L.) microspores cultured in anthero. In *Plant Cell Reports* Vol.18, no. 10 (1999), P. 858-862. ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] KELLIHER, Timothy - STARR, Dakota - WANG, Wenling - MCCUISTON, Jamie - ZHONG, Heng - NUCCIO, Michael L. - MARTIN, Barry. *Maternal Haploids Are Preferentially Induced by CENH3-tailswap Transgenic Complementation in Maize*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
- ADCA35 BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MUNOZ, Francisco José - MONTERO, Manuel - ETXEBERRIA, Ed - SESMA, Maria Terese - OVEČKA, Miroslav - BAHAJI, Abdellatif - EZQUER, Ignacio - LI, Jun - PRAT, Salome - POZUETA-ROMERO, Javier. Enhancing sucrose synthase activity in transgenic potato (*Solanum tuberosum* L.) tubers results in increased levels of starch, ADPglucose and UDPglucose and total yield. In *Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology*, 2009, vol. 50, no. 9, p. 1651-1662. (3.542 - IF2008). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Z.L. - GUI, Y.Y. - QIN, C.X. - WANG, M. - LIAO, Q. - HUANG, D.L. - LI, Y.R. *Isolation and Expression Analysis of Sucrose Synthase Gene (ScSuSy4) from Sugarcane*. In *SUGAR TECH*. ISSN 0972-1525, APR 2016, vol. 18, no. 2, p. 134-140., WOS
  2. [1.1] DALOSO, D.M. - WILLIAMS, T.C.R. - ANTUNES, W.C. - PINHEIRO, D.P. - MULLER, C. - LOUREIRO, M.E. - FERNIE, A.R. *Guard cell-specific upregulation of sucrose synthase 3 reveals that the role of sucrose in stomatal function is primarily energetic*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, MAR 2016, vol. 209, no. 4, p. 1470-1483., WOS
  3. [1.1] LIU, B.L. - ZHANG, G.D. - MURPHY, A. - DE KOEYER, D. - TAI, H. - BIZIMUNGU, B. - SI, H.J. - LI, X.Q. *Differences between the Bud End and Stem End of Potatoes in Dry Matter Content, Starch Granule Size, and Carbohydrate Metabolic Gene Expression at the Growing and Sprouting Stages*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, FEB 10 2016, vol. 64, no. 5, p. 1176-1184., WOS
  4. [1.1] LUDEWIG, F. - SONNEWALD, U. *Demand for food as driver for plant sink development*. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, SEP 20 2016, vol. 203, p. 110-115., WOS
  5. [1.1] MIAO, Y.Y. - GUO, Q.S. - ZHU, Z.B. - YANG, X.H. - WANG, C.L. - SUN, Y. - LIU, L. *Dynamic Changes in Starch Metabolism and Endogenous Hormones during Stolon Formation in Tulipa edulis*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE*. ISSN 0003-1062, MAY 2016, vol. 141, no. 3, p. 211-221., WOS
  6. [1.1] MIAO, Y.Y. - ZHU, Z.B. - GUO, Q.S. - YANG, X.H. - LIU, L. - SUN, Y. - WANG, C.L. *Dynamic changes in carbohydrate metabolism and endogenous hormones during Tulipa edulis stolon development into a new bulb*. In *JOURNAL OF PLANT BIOLOGY*. ISSN 1226-9239, APR 2016, vol. 59, no. 2, p. 121-132., WOS
  7. [1.1] NGUYEN, Q.A. - LUAN, S. - WI, S.G. - BAE, H. - LEE, D.S. - BAE, H.J. *Pronounced Phenotypic Changes in Transgenic Tobacco Plants Overexpressing Sucrose Synthase May Reveal a Novel Sugar Signaling Pathway*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 11 2016, vol. 6., WOS
  8. [1.1] NIKITIN, A.V. - IZMAILOV, S.F. *Enzymes of sucrose dissimilation as targets for nitrate in*

- early ontogenesis of garden pea. In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 1021-4437, JAN 2016, vol. 63, no. 1, p. 152-157., WOS
9. [1.1] PASORECK, E.K. - SU, J. - SILVERMAN, I.M. - GOSAI, S.J. - GREGORY, B.D. - YUAN, J.S. - DANIELL, H. Terpene metabolic engineering via nuclear or chloroplast genomes profoundly and globally impacts off-target pathways through metabolite signalling. In *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1467-7644, SEP 2016, vol. 14, no. 9, p. 1862-1875., WOS
10. [1.1] PREZELJ, N. - COVINGTON, E. - ROITSCH, T. - GRUDEN, K. - FRAGNER, L. - WECKWERTH, W. - CHERSICOLA, M. - VODOPIVEC, M. - DERMASTIA, M. Metabolic Consequences of Infection of Grapevine (*Vitis vinifera* L.) cv. "Modra frankinja" with *Flavescence Doree* Phytoplasma. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAY 23 2016, vol. 7., WOS
11. [1.1] TANG, X.J. - PENG, C. - ZHANG, J. - CAI, Y. - YOU, X.M. - KONG, F. - YAN, H.G. - WANG, G.X. - WANG, L. - JIN, J. - CHEN, W.W. - CHEN, X.G. - MA, J. - WANG, P. - JIANG, L. - ZHANG, W.W. - WAN, J.M. ADP-glucose pyrophosphorylase large subunit 2 is essential for storage substance accumulation and subunit interactions in rice endosperm. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, AUG 2016, vol. 249, p. 70-83., WOS
12. [1.1] WANG, W. - ZHOU, H. - MA, B.Q. - OWITI, A. - KORBAN, S.S. - HAN, Y.P. Divergent Evolutionary Pattern of Sugar Transporter Genes is Associated with the Difference in Sugar Accumulation between Grasses and Eudicots. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 30 2016, vol. 6., WOS
- ADCA36 BAUER, Robert - LUTZ, Matthias - BEGEROW, Dominik - PIATEK, Marcin - VÁNKY, K. - BACIGÁLOVÁ, Kamila - OBERWINKLER, Franz. Anther smut fungi on monocots. In *Mycological research*, 2008, vol. 112, p. 1297-1306. (1.861 - IF2007). ISSN 0953-7562.
- Citácie:
1. [1.1] SIMUNDZA, J. - PALMER, M. - SETTELE, J. - JACOBUS, L.M. - HUGHES, D.P. - MAZZI, D. - BLANCHET, S. BMC Ecology Image Competition 2016: the winning images. In *BMC Ecology*, 2016, vol. 16, article number 34, ISSN 1472-6785., WOS
2. [1.1] TOH, S.S. - PERLIN, M.H. Resurgence of Less-Studied Smut Fungi as Models of Phytopathogenesis in the Omics Age. In *Phytopathology*, 2016, vol. 106, no. 11, p. 1244-1254. ISSN 0031-949X., WOS
- ADCA37 BÉKÉŠIOVÁ, Beáta - HRAŠKA, Stanislav - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Heavy-metal stress induced accumulation of chitinase isoforms in plants. In *Molecular Biology Reports*, 2008, vol.35, no.4, p.579-588. (0.829 - IF2007). ISSN 0301-4851.
- Citácie:
1. [1.1] REPKA, Vladimir - FIALA, Roderik - CIAMPOROVA, Milada - PAVLOVKIN, Jan. Effects of ZnCl<sub>2</sub> on ROS generation, plasma membrane properties, and changes in protein expression in grapevine root explants. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2016, vol. 71, no. 5, pp. 528-537., WOS
2. [1.1] ZAN, Guangtao - WU, Qingsheng. Biomimetic and Bioinspired Synthesis of Nanomaterials/Nanostructures. In *ADVANCED MATERIALS*. ISSN 0935-9648, 2016, vol. 28, no. 11, pp. 2099-2147., WOS
3. [1.1] ZHANG, Mei - MO, Hui - SUN, Wen - GUO, Yan - LI, Jing. Systematic Isolation and Characterization of Cadmium Tolerant Genes in Tobacco: A cDNA Library Construction and Screening Approach. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 8, pp., WOS
- ADCA38 BEKESIOVÁ, Ildiko - NAP, J.P. - MLYNÁROVÁ, Ľudmila. Isolation of high quality DNA and RNA from leaves of the carnivorous plant *Drosera rotundifolia*. In *PLANT MOL BIOL REP*. Vol. 17, no. 3 (1999), p. 269-277. ISSN 0735-9640.
- Citácie:
1. [1.1] BARANYAI, B. - JOOSTEN, H. Biology, ecology, use, conservation and cultivation of round-leaved sundew (*Drosera rotundifolia* L.): a review. In *MIRES AND PEAT*. ISSN 1819-754X, 2016, vol. 18, no., pp., WOS
2. [1.1] DUBROVINA, Alexandra S. - KISELEV, Konstantin V. - KHRISTENKO, Valeriya S. - ALEYNOVA, Olga A. VaCPK21, a calcium-dependent protein kinase gene of wild grapevine *Vitis amurensis* Rupr., is involved in grape response to salt stress. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 124, no. 1, pp. 137-150., WOS
3. [1.1] GRISHCHENKO, O. V. - KISELEV, K. V. - TCHERNODED, G. K. - FEDOREYEV, S. A. - VESELOVA, M. V. - BULGAKOV, V. P. - ZHURAVLEV, Y. N. RolB gene-induced production of isoflavonoids in transformed *Maackia amurensis* cells. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2016, vol. 100, no. 17, pp. 7479-7489., WOS
4. [1.1] NACZK, Aleksandra M. - CHYBICKI, Igor J. - ZIETARA, Marek S. Genetic diversity of *Dactylorhiza incarnata* (Orchidaceae) in northern Poland. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2016, vol. 85, no. 2, pp., WOS
5. [1.1] RYU, Jaihyunk - KWON, Soon-Jae - SUNG, Sang Yeop - KIM, Wook-Jin - KIM, Dong Sub - AHN, Joon-Woo - KIM, Jin-Beak - KIM, Sang Hoon - HA, Bo-Keun - KANG, Si-Yong. Molecular

- cloning, characterization, and expression analysis of lignin biosynthesis genes from kenaf (Hibiscus cannabinus L.). In GENES & GENOMICS. ISSN 1976-9571, 2016, vol. 38, no. 1, pp. 59-67., WOS*
6. [1.1] TYUNIN, Alexey P. - KISELEV, Konstantin V. Alternations in VaSTS gene cytosine methylation and t-resveratrol production in response to UV-C irradiation in Vitis amurensis Rupr. cells. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 124, no. 1, pp. 33-45., WOS
7. [1.1] WANG, Tao - LIU, Ling - NING, Chuanli - LU, Zhaoqing - JIA, Xiaodong - GAO, Zhihong - QIAO, Yushan. Alterations of DNA methylation and gene expression during hybridization and polyploidization in Fragaria spp. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2016, vol. 201, no., pp. 218-224., WOS
- ADCA39 BIRKEBAK, Joshua M. - ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - MATHENY, P. Brandon. Multilocus phylogenetic reconstruction of the Clavariaceae (Agaricales) reveals polyphyly of agaricoid members. In Mycologia, 2016, vol. 108, no. 5, p. 860-868. (2.638 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0027-5514.  
Citácie:  
1. [1.2] VON BONSDORFF, Tea - NISKANEN, Tuula - LIIMATAINEN, Kare - KYTÖVUORI, Ilkka - HUHTINEN, Seppo - VAURAS, Jukka - HÖIJER, Paavo - KEKKI, Tapio - LAHTI, Mauri - PUOLASMAA, Arto - PURHONEN, Jenna - HALME, Panu - JAKOBSSON, Stefan - TOIVONEN, Mika - SÖDERHOLM, Unto. New national and regional biological records for Finland 8. Contributions to agaricoid, gastroid and ascomycetoid taxa of fungi 5. In Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica, 2016, vol. 92, p. 120-128. ISSN 03736863., SCOPUS
- ADCA40 BOBÁK, Milan - ŠAMAJ, Jozef - PREŤOVÁ, Anna - BLEHOVÁ, Alžbeta - HLINKOVÁ, E. - OVEČKA, Miroslav - HLAVAČKA, Andrej - KUTARŇOVÁ, Zuzana. The histological analysis of indirect somatic embryogenesis on Drosera spatulata Labill. In Acta Physiologiae Plantarum. - HEIDELBERG : SPRINGER HEIDELBERG, 2004, vol. 26, no. 3, p. 353-361. (0.438 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0137-5881.  
Citácie:  
1. [1.1] NEDELA, Vilem - HRIB, Jiri - HAVEL, Ladislav - HUDEC, Jiri - RUNSTUK, Jiri. Imaging of Norway spruce early somatic embryos with the ESEM, Cryo-SEM and laser scanning microscope. In MICRON. ISSN 0968-4328, 2016, vol. 84, no., pp. 67-71., WOS
- ADCA41 BOBÁK, Milan - BLEHOVÁ, Alžbeta - KRISTÍN, J. - OVEČKA, Miroslav - ŠAMAJ, Jozef. Direct plant regeneration from leaf explants of Drosera rotundifolia cultured in vitro. In Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants. - Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1995, vol. 43, no. 1, p. 43-49. ISSN 0167-6857.  
Citácie:  
1. [1.1] BARANYAI, B. - JOOSTEN, H. Biology, ecology, use, conservation and cultivation of round-leaved sundew (Drosera rotundifolia L.): a review. In MIREs AND PEAT. ISSN 1819-754X, 2016, vol. 18., WOS
- ADCA42 BOBÁK, Milan - HLAVAČKA, Andrej - OVEČKA, Miroslav - ŠAMAJ, Jozef. Effect of trifluralin and colchicine on the extracellular matrix surface networks during early stages of direct somatic embryogenesis of Drosera rotundifolia L. In Journal of Plant Physiology : Biochemistry, Physiology and Molecular Biology of Plants, 1999, vol. 155, p. 387-392. (1.195 - IF1998). ISSN 0176-1617.  
Citácie:  
1. [1.1] BARANYAI, B. - JOOSTEN, H. Biology, ecology, use, conservation and cultivation of round-leaved sundew (Drosera rotundifolia L.): a review. In MIREs AND PEAT. ISSN 1819-754X, 2016, vol. 18., WOS
- ADCA43 BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Auxin signalling is involved in cadmium-induced glutathione-S-transferase activity in barley root. In Acta Physiologiae Plantarum, 2013, vol. 35, no. 9, p. 2685-2690. (1.305 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0137-5881.  
Citácie:  
1. [1.1] BASHRI, G. - PRASAD, S.M. Exogenous IAA differentially affects growth, oxidative stress and antioxidants system in Cd stressed Trigonella foenum-graecum L. seedlings: Toxicity alleviation by up-regulation of ascorbate-glutathione cycle. In Ecotoxicology and Environmental Safety, 2016, vol. 132, p. 329-338. ISSN 0147-6513, WOS
- ADCA44 BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta - TAMÁS, Ladislav. Impact of short-term cadmium treatment on catalase and ascorbate peroxidase activities in barley root tips. In Biologia Plantarum : international journal, 2012, vol. 56, no. 4, p. 724-728. (1.974 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3134.  
Citácie:  
1. [1.1] NAGASAWA, K. - WANG, B.H. - NISHIYA, K. - USHIJIMA, K. - ZHU, Q.Q. - FUKUSHIMA, M. - ICHIJO, T. Effects of humic acids derived from lignite and cattle manure on



- antioxidant enzymatic activities of barley root. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES, 2016, vol. 51, no. 2, p. 81-89. ISSN 0360-1234., WOS*
- ADCA45 BOSCAIU, M. - MARHOLD, Karol - EHRENDORFER, Friedrich. The *Cerastium alpinum* group (Caryophyllaceae) in the High Mountains of Poland and Slovakia. In *Phyton : annales rei botanicae*. - Horn, Austria : Ferdinand Berger, 1997, vol. 37, no. 1, p. 1-17.  
Citácie:  
1. [1.1] MRAZ, P. - RONIČEK, M. *Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY, vol. 119, no. 3, p. 528-559. ISSN 0024-4066., WOS*
- ADCA46 BOSZORÁDOVÁ, Eva - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Application of *Arabidopsis* tissue-specific CRUC promoter in the Cre/loxP self-excision strategy for generation of marker-free oilseed rape: potential advantages and drawbacks. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2014, vol. 36, no. 6, p.1399-1409. (1.524 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0137-5881.  
Citácie:  
1. [1.1] ZHENG, Yu - PAN, Yu - LI, Jinghua - ZHOU, You - PAN, Yanglu - DING, Yumei - SU, Chenggang - ZHANG, Xingguo. Visible marker excision via heat-inducible Cre/LoxP system and *Ipt* selection in tobacco. In *IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT. ISSN 1054-5476, 2016, vol. 52, no. 5, pp. 492-499., WOS*
- ADCA47 BOSZORÁDOVÁ, Eva - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - POLÓNIOVÁ, Zuzana - JOPČÍK, Martin - BERENYI, M. - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Agrobacterium-mediated genetic transformation of economically important oilseed rape cultivars. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*, 2011, vol. 107, no. 2, p. 317-323. (1.243 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-6857.  
Citácie:  
1. [1.1] RATHORE, Dheeraj Singh - DOOHAN, Fiona - MULLINS, Ewen. Capability of the plant-associated bacterium, *Ensifer adhaerens* strain OV14, to genetically transform its original host *Brassica napus*. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 127, no. 1, pp. 85-94., WOS*  
2. [1.2] Liang, X.-L., Du, J.-Z., Hao, Y.-S., Cui, G.-M., Wang, Y.-X., Wang, X.-Q., Zhang, H.-H., Sun, D.-Q., Sun, Y. Generation of transgenic maize by two germinating seed transformation methods. In *International Journal of Agriculture and Biology, ISSN 15608530, 2016, vol. 18, no. 1, pp. 218-224., SCOPUS*
- ADCA48 BOUWMEESTER, H.J. - MATUŠOVÁ, Radoslava - SUN, Z.K. - BEALE, M.H. Secondary metabolite signalling in host-parasitic plant interactions. In *Current Opinion in Plant Biology*, 2003, vol. 6, no. 4, p. 358-364. (9.504 - IF2002). ISSN 1369-5266.  
Citácie:  
1. [1.1] BELTRAN, Juan Camilo Moreno - STANGE, Claudia. Apocarotenoids: A New Carotenoid-Derived Pathway. In *CAROTENOIDS IN NATURE: BIOSYNTHESIS, REGULATION AND FUNCTION. ISSN 0306-0225, 2016, vol. 79, no., pp. 239-272., WOS*  
2. [1.1] DELORY, Benjamin M. - DELAPLACE, Pierre - FAUCONNIER, Marie-Laure - DU JARDIN, Patrick. Root-emitted volatile organic compounds: can they mediate belowground plant-plant interactions? In *PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, 2016, vol. 402, no. 1-2, pp. 1-26., WOS*  
3. [1.1] GIBOT-LECLERC, S. - PERRONNE, R. - DESSAINT, F. - REIBEL, C. - LE CORRE, V. Assessment of phylogenetic signal in the germination ability of *Phelipanche ramosa* on Brassicaceae hosts. In *WEED RESEARCH. ISSN 0043-1737, 2016, vol. 56, no. 6, pp. 452-461., WOS*  
4. [1.1] MANUEL RUIZ-LOZANO, Juan - AROCA, Ricardo - MARIA ZAMARRENO, Angel - MOLINA, Sonia - ANDREO-JIMENEZ, Beatriz - PORCEL, Rosa - MARIA GARCIA-MINA, Jose - RUYTER-SPIRA, Carolien - ANTONIO LOPEZ-RAEZ, Juan. Arbuscular mycorrhizal symbiosis induces strigolactone biosynthesis under drought and improves drought tolerance in lettuce and tomato. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, 2016, vol. 39, no. 2, pp. 441-452., WOS*  
5. [1.1] Padilla-Gonzalez, Guillermo- Federico; dos Santos, Felipe- Antunes; Da Costa, Fernando- Batista. Sesquiterpene Lactones: More Than Protective Plant Compounds With High Toxicity. In *CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES. ISSN: 0735-2689, 2016, vol.35, no.1, pp.18-37., WOS*  
6. [1.1] RASMANN, Sergio - TURLINGS, Ted C. J. Root signals that mediate mutualistic interactions in the rhizosphere. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY. ISSN 1369-5266, 2016, vol. 32, no., pp. 62-68., WOS*  
7. [1.1] VESTY, Eleanor F. - SAIDI, Younousse - MOODY, Laura A. - HOLLOWAY, Daniel -

- WHITBREAD, Amy - NEEDS, Sarah - CHOUDHARY, Anushree - BURNS, Bethany - MCLEOD, Daniel - BRADSHAW, Susan J. - BAE, Hansol - KING, Brian Christopher - BASSEL, George W. - SIMONSEN, Henrik Toft - COATES, Juliet C. *The decision to germinate is regulated by divergent molecular networks in spores and seeds.* In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2016, vol. 211, no. 3, pp. 952-966., WOS
8. [1.1] ZWANENBURG, Binne - MWAKABOKO, Alinanuswe S. - KANNAN, Chinnaswamy. *Suicidal germination for parasitic weed control.* In *PEST MANAGEMENT SCIENCE*. ISSN 1526-498X, 2016, vol. 72, no. 11, pp. 2016-2025., WOS
- ADCA49 BRENNER, Eric D. - STAHLBERG, Rainer - MANCUSO, Stefano - VIVANCO, Jorge - BALUŠKA, František - VOLKENBURGH, Elisabeth van. *Plant neurobiology: an integrated view of plant signaling.* In *Trends in Plant Science*, 2006, vol. 11, no. 8, p. 413-419. (2006 - Current Contents). ISSN 1360-1385.
- Citácie:
- [1.1] BRUNET, T. - ARENDT, D. *From damage response to action potentials: early evolution of neural and contractile modules in stem eukaryotes.* In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, JAN 5 2016, vol. 371, no. 1685., WOS
  - [1.1] CALVO, P. *The philosophy of plant neurobiology: a manifesto.* In *SYNTHESE*. ISSN 0039-7857, MAY 2016, vol. 193, no. 5, SI, p. 1323-1343., WOS
  - [1.1] KOŁODZIEJCZYK, I. - POSMYK, M.M. *MELATONIN - A NEW PLANT BIOSTIMULATOR?* In *JOURNAL OF ELEMENTOLOGY*. ISSN 1644-2296, 2016, vol. 21, no. 4, p. 1187-1198., WOS
  - [1.1] PLEBE, A. - DE LA CRUZ, V.M. *The Computational Units of the Brain.* In *NEUROSEMANTICS: NEURAL PROCESSES AND THE CONSTRUCTION OF LINGUISTIC MEANING*. 2016, vol. 10, p. 9-35., WOS
  - [1.1] ROSHCHINA, V.V. *New Trends and Perspectives in the Evolution of Neurotransmitters in Microbial, Plant, and Animal Cells.* In *MICROBIAL ENDOCRINOLOGY: INTERKINGDOM SIGNALING IN INFECTIOUS DISEASE AND HEALTH, 2ND EDITION*. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 874, p. 25-77., WOS
  - [1.1] SOUZA, G.M. - PRADO, C.H.B.A. - RIBEIRO, R.V. - BARBOSA, J.P.R.A.D. - GONCALVES, A.N. - HABERMANN, G. *Toward a systemic plant physiology.* In *THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 2197-0025, DEC 2016, vol. 28, no. 4, p. 341-346., WOS
  - [1.1] SUROVA, L. - SHERSTNEVA, O. - VODENEEV, V. - KATICHEVA, L. - SEMINA, M. - SUKHOV, V. *Variation potential-induced photosynthetic and respiratory changes increase ATP content in pea leaves.* In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, SEP 1 2016, vol. 202, p. 57-64., WOS
  - [1.1] VAN LOON, L.C. *The Intelligent Behavior of Plants.* In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, APR 2016, vol. 21, no. 4, p. 286-294., WOS
- ADCA50 BRENNER, Eric D. - STAHLBERG, Rainer - MANCUSO, Stefano - BALUŠKA, František - VOLKENBURGH, Elisabeth van. *Response to Alpi et al.: Plant neurobiology: the gain is more than the name.* In *Trends in Plant Science*, 2007, vol. 12, no. 7, p. 285-286. (8.000 - IF2006). ISSN 1360-1385.
- Citácie:
- [1.1] CALVO, P. *The philosophy of plant neurobiology: a manifesto.* In *Synthese*, 2016, vol. 193, no. 5, SI, p. 1323-1343. ISSN 0039-7857., WOS
- ADCA51 BRISIBE, E.A - GAJDOŠOVÁ, Alena - OLESEN, Anette-Andersen - SVEN, Bode. *Cytodifferentiation and transformation of embryogenic callus lines derived from anther culture of wheat.* In *Journal of experimental botany*, 2000, vol. 51, no. 343, p. 187-196. ISSN 0022-0957.
- Citácie:
- [1.1] RAO, Abdul Qayyum - ALI, Muhammad Azam - KHAN, Muhammad Azmat Ullah - BAJWA, Kamran Shahzad - IQBAL, Adnan - IQBAL, Tahir - SHAHID, Ahmad Ali - NASIR, Idrees Ahmad - HUSNAIN, Tayyab. *Science Behind Cotton Transformation.* In *COTTON RESEARCH*, 2016, vol., no., pp. 209-229., WOS
  - [1.2] MISHRA, V. K. - SINGH, R. M. *Sorbitol and sucrose- induced osmotic stress on growth of wheat callus and plantlet regeneration.* In *Current Trends in Biotechnology and Pharmacy*. ISSN 09738916, 2016-01-01, 10, 1, pp. 20-28., SCOPUS
  - [3.1] Titova, G.E. - Seldimirova, O.A. - Kruglova, N.N. - Galin, I.R. - Batygina, T.B. *Phenomenon of "Siamese embryos" in cereals in vivo and in vitro: Cleavage polyembryony and fasciations.* In *Russian Journal of Developmental Biology* 2016, 47(3):122-137. DOI: 10.1134/S10623604160300x61.
- ADCA52 BUDŽÁKOVÁ, Monika - GALVÁNEK, Dobromil - LITTERA, Pavol - ŠIBÍK, Jozef. *The wind and fire disturbance in Central European mountain spruce forests: the regeneration after four years.* In

Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 2013, vol. 82, no. 1, p. 13-24. (0.585 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-6977.

Citácie:

1. [1.1] ORCZEWSKA, A. - PRUKOP, M. - STRZELCZYK, A. Recovery of the herbaceous layer in the young silver birch and black alder stands that developed spontaneously after a forest fire. In *Ecological Research*, 2016, vol. 31, no. 1, p. 125-133. ISSN 0912-3814., WOS
2. [1.1] SZMYT, J. - DOBROWOLSKA, D. Spatial diversity of forest regeneration after catastrophic wind in northeastern Poland. In *iForest-Biogeosciences and Forestry*, 2016, vol. 9, p. 414-421. ISSN 1971-7458., WOS
3. [1.2] ORCZEWSKA, Anna - ŻOŁNA, Katarzyna - ŻACZEK, Małgorzata. Spontaneous stand regeneration and herb layer restoration in post-fire woods 16 years after a forest fire (Rudziniec forests, Southern Poland case). In *Terrestrial Biomes: Geographic Distribution, Biodiversity and Environmental Threats*, 2016, p. 47-102., SCOPUS
4. [2.2] HOMOLOVÁ, Zuzana - ŠOLTÉS, Rudolf - KYSELOVÁ, Zuzana - ŠKOLEK, Jozef. The use of canonical analysis and factor analysis for identification of successional trajectories on disaster area in the Tatra Mts, Slovakia. In *Thaiszia Journal of Botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 139-152. ISSN 12100420., SCOPUS

ADCA53 BUYCK, Bart - ADAMČÍK, Slavomír. Type studies in Russula subgenus Heterophyllidia from the eastern United States. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2011, vol. 33, no. 2, p. 151-169. (0.475 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0181-1584.

Citácie:

1. [3.1] ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha - SAINI, Munruchi Kaur - DAS, Kanad. Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal. In *Kavaka*, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.

ADCA54 BUYCK, Bart - BESSETTE, A. - ADAMČÍK, Slavomír. Russula hixsonii Murrill, a rare and intriguing southern species of uncertain systematic position, rediscovered in Georgia, USA. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2011, vol. 33, no. 4, p. 403-412. (0.475 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0181-1584.

Citácie:

1. [3.1] ADNAAN F.V. Studies on pale-spored agarics (gilled mushrooms) of Silent Valley National Park. PhD. Thesis, Department of Botany, University of Calicut Kerala, 2016. 449 pp.

ADCA55 ČERNÝ, Tomáš - KOPECKÝ, Martin - PETŘÍK, Petr - SONG, Jong-Suk - ŠRÚTEK, Miroslav - VALACHOVIČ, Milan - ALTMAN, Jan - DOLEŽAL, Jiří. Classification of Korean forests: patterns along geographic and environmental gradients. In *Applied Vegetation Science*, 2015, vol. 18, no. 1, p. 5-22. (2.548 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1402-2001.

Citácie:

1. [1.1] CHAVERRI, G. - GARIN, I. - ALBERDI, A. - JIMENEZ, L. - CASTILLO-SALAZAR, C. - AIHARTZA, J. Unveiling the Hidden Bat Diversity of a Neotropical Montane Forest. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 5 2016, vol. 11, no. 10., WOS
2. [1.1] CHIARUCCI, A. - CHYTRY, M. - PILLAR, V.D. - PARTEL, M. Applied Vegetation Science in 2016: the leading journal promoting the application of vegetation science. In *Applied Vegetation Science*, 2016, vol. 19, no. 1, p. 1-2. ISSN 1402-2001., WOS

ADCA56 ČERNÝ, Tomáš - DOLEŽAL, Jiří - JANEČEK, Štěpán - ŠRÚTEK, Miroslav - VALACHOVIČ, Milan - PETŘÍK, Petr - ALTMAN, Jan - BARTOŠ, Michael - SONG, Jong-Suk. Environmental correlates of plant diversity in Korean temperate forests. In *Acta Oecologica : international journal of ecology*, 2013, vol. 47, p. 37-45. (1.621 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1146-609X.

Citácie:

1. [1.1] LEE, C.B. - CHUN, J.H. Environmental Drivers of Patterns of Plant Diversity Along a Wide Environmental Gradient in Korean Temperate Forests. In *Forests*, 2016, vol. 7, no. 1. ISSN 1999-4907., WOS
2. [1.1] LI, Y. - ZOU, D. - REN, B. - DING, X. - BIAN, H. - WANG, J. BALANCING EFFECT OF LARCH PLANTATIONS (LARIX KAEMPFERI) ON UNDERSTORY PLANT DIVERSITY IN A SUBTROPICAL FOREST ECOSYSTEM, CHINA. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2016, vol. 14, no. 3, p. 397-407., WOS
3. [3.1] Utami, S. - Anggoro, S. - Soeprbowati, T.R. Tree Species Diversity As the Base of Conservation On Panjang Island Jepara, Central Java. In *International Journal of Applied Environmental Sciences*, 2015, vol. 10, no. 5, p. 1606-1614.

ADCA57 ČIAMPOROVÁ, Milada - MISTRÍK, Igor. The ultrastructural response of root cells to stressful conditions. In *Environmental and Experimental Botany*, 1993, vol. 33, no. 1, p. 11-26. ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] KOUTALIANOU, M. - ORFANIDIS, S. - KATSAROS, C. Effects of high temperature on the ultrastructure and microtubule organization of interphase and dividing cells of the seagrass *Cymodocea nodosa*. In *Protoplasma*, 2016, vol. 253, no. 2, p. 299-310. ISSN 0033-183X., WOS

2. [1.1] ZHOU, Q. - WU, Y.Y. - ZHENG, C.L. - XING, X.H. - LIU, L.X. - JIANG, H.D. - XING, H. Triadimefon Induced C and N Metabolism and Root Ultra-Structural Changes for Drought Stress Protection in Soybean at Flowering Stage. In *Journal of Plant Growth Regulation*, 2016, vol. 35, no. 1, p. 222-231. ISSN 0721-7595-, WOS
- ADCA58 ČIAMPOROVÁ, Milada. Morphological and structural responses of plant roots to aluminium at organ, tissue, and cellular levels. In *Biologia Plantarum : international journal*, 2002, vol. 45, no. 2, p. 161-171. (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] DE SOUZA, L.T. - CAMBRAIA, J. - RIBEIRO, C. - DE OLIVEIRA, J.A. - DA SILVA, L.C. Effects of aluminum on the elongation and external morphology of root tips in two maize genotypes. In *Bragantia*, 2016, vol. 75, no. 1, p. 19-25. ISSN 1678-4499., WOS
  2. [1.1] MA, Y.L. - LI, C.D. - RYAN, P.R. - SHABALA, S. - YOU, J.F. - LIU, J. - LIU, C.J. - ZHOU, M.X. A new allele for aluminium tolerance gene in barley (*Hordeum vulgare* L.). In *BMC Genomics*, 2016, vol. 17. ISSN 1471-2164., WOS
  3. [1.1] MOUSTAKA, J. - OUZOUNIDOU, G. - BAYCU, G. - MOUSTAKAS, M. Aluminum resistance in wheat involves maintenance of leaf Ca<sup>2+</sup> and Mg<sup>2+</sup> content, decreased lipid peroxidation and Al accumulation, and low photosystem II excitation pressure. In *Biometals*, 2016, vol. 29, no. 4, p. 611-623. ISSN 0966-0844., WOS
  4. [1.1] SEGUEL, A. - CUMMING, J. - CORNEJO, P. - BORIE, F. Aluminum tolerance of wheat cultivars and relation to arbuscular mycorrhizal colonization in a non-limed and limed Andisol. In *Applied Soil Ecology*, 2016, vol. 108, p. 228-237. ISSN 0929-1393., WOS
  5. [1.1] VARDAR, F. - CABUK, E. - AYURK, O. - AYDIN, Y. Determination of aluminum induced programmed cell death characterized by DNA fragmentation in Gramineae species. In *Caryologia*, 2016, vol. 69, no. 2, p. 111-115. ISSN 0008-7114., WOS
  6. [1.1] WANG, S.Y. - REN, X.Y. - HUANG, B.R. - WANG, G. - ZHOU, P. - AN, Y. Aluminium-induced reduction of plant growth in alfalfa (*Medicago sativa*) is mediated by interrupting auxin transport and accumulation in roots. In *Scientific Reports*, 2016, vol. 6. ISSN 2045-2322., WOS
  7. [1.1] YANG, J. - QU, M. - FANG, J. - SHEN, R.F. - FONG, Y.M. - LIU, J.Y. - BIAN, J.F. - WU, L.S. - HE, Y.M. - YU, M. Alkali-Soluble Pectin Is the Primary Target of Aluminum Immobilization in Root Border Cells of Pea (*Pisum sativum*). In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS
  8. [1.1] ZHOU, S.P. - OKEKEGBU, I. - SANGIREDDY, S. - YE, Z.J. - LI, H. - BHATTI, S. - HUI, D.F. - MCDONALD, D.W. - YANG, Y. - SHREE GIRI - HOWE, K.J. - FISH, T. - THANNHAUSER, T.W. Proteome Modification in Tomato Plants upon Long-Term Aluminum Treatment. In *Journal of Proteome Research*, 2016, vol. 15, no. 5, p. 1670-1684. ISSN 1535-3893., WOS
  9. [2.1] YALCIN, G. - VARDAR, F. The alleviating effects of salicylic acid application against aluminium toxicity in barley (*Hordeum vulgare*) roots. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 12, p. 1338-1344. ISSN 0006-3088., WOS
- ADCA59 ČIAMPOROVÁ, Milada. Diverse responses of root cell structure to aluminium stress. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2000, vol. 226, no. 1, p. 113-116. (2000 - Current Contents). ISSN 0032-079X.
- Citácie:
1. [1.1] DE SOUZA, L.T. - CAMBRAIA, J. - RIBEIRO, C. - DE OLIVEIRA, J.A. - DA SILVA, L.C. Effects of aluminum on the elongation and external morphology of root tips in two maize genotypes. In *Bragantia*, JAN-MAR 2016, vol. 75, no. 1, p. 19-25. ISSN 1678-4499., WOS
  2. [1.1] WANG, S.Y. - REN, X.Y. - HUANG, B.R. - WANG, G. - ZHOU, P. - AN, Y. Aluminium-induced reduction of plant growth in alfalfa (*Medicago sativa*) is mediated by interrupting auxin transport and accumulation in roots. In *Scientific Reports*, 2016, vol. 6. ISSN 2045-2322., WOS
- ADCA60 ČIAMPOROVÁ, Milada. Ultrastructure of meristematic epidermal cells of maize root under water deficit conditions. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 1976, vol. 87, p. 1-15. ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] BUFALO, J. - RODRIGUES, T.M. - DE ALMEIDA, L.F.R. - TOZIN, L.R.D. - MARQUES, M.O.M. - BOARO, C.S.F. PEG-induced osmotic stress in *Mentha x piperita* L.: Structural features and metabolic responses. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2016, vol. 105, p. 174-184. ISSN 0981-9428., WOS
- ADCA61 ČIAMPOROVÁ, Milada - DEKÁNKOVÁ, Katarína - HANÁČKOVÁ, Zora - OVEČKA, Miroslav - BALUŠKA, František. Structural aspects of bulge formation during root hair initiation. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2003, vol. 255, no. 1, p. 1-7. (1.290 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-079X.
- Citácie:



1. [1.1] SCHELER, B. - SCHNEPF, V. - GALGENMULLER, C. - RANF, S. - HUCKELHOVEN, R. Barley disease susceptibility factor RACB acts in epidermal cell polarity and positioning of the nucleus. In *Journal of Experimental Botany*, 2016, vol. 67, no. 11, p. 3263-3275. ISSN 0022-0957., WOS
- ADCA62 DANECK, Hana - ABRAHÁM, Vojtech - FÉR, Tomáš - MARHOLD, Karol. Phylogeography of *Lonicera nigra* in Central Europe inferred from molecular and pollen evidence. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2011, vol. 83, no. 2, p. 237-257. (2.792 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] LENDVAY, B. - KADEREIT, J.W. - WESTBERG, E. - CORNEJO, C. - PEDRYC, A. - HOHN, M. Phylogeography of *Syringa josikaea* (Oleaceae): Early Pleistocene divergence from East Asian relatives and survival in small populations in the Carpathians. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 689-703. ISSN 0024-4066., WOS
- ADCA63 DANECK, Hana - FÉR, Tomáš - MARHOLD, Karol. Glacial survival in northern refugia? Phylogeography of the temperate shrub *Rosa pendulina* L. (Rosaceae): AFLP versus chloroplast DNA variation. In *Biological Journal of the Linnean Society : <a> journal of evolution*, 2016, vol. 119, p. 704-718. (1.984 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066.
- Citácie:
1. [1.1] MRAZ, P. - RONIQUIER, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559. ISSN 0024-4066., WOS
- ADCA64 DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - RASHYDOV, Namik M. - BEREZHNA, Valentyna V. - MÁTEL, Ľubomír - SALAJ, Terézia - PREŤOVÁ, Anna - HAJDUCH, Martin. Proteomic analysis of mature soybean seeds from the Chernobyl area suggests plant adaptation to the contaminated environment. In *Journal of Proteome Research*, 2009, vol. 8, no. 6, p. 2915-2922. (5.684 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
- Citácie:
1. [1.1] AGUILETA, Gabriela - BADOUIN, Helene - HOOD, Michael E. - MOLLER, Anders P. - LE PRIEUR, Stephanie - SNIRC, Alodie - SIGUENZA, Sophie - MOUSSEAU, Timothy A. - SHYKOFF, Jacqui A. - CUOMO, Christina A. - GIRAUD, Tatiana. Lower prevalence but similar fitness in a parasitic fungus at higher radiation levels near Chernobyl. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, JUL 2016, vol. 25, no. 14, p. 3370-3383., WOS
  2. [1.1] MOLLERT, Anders Pape - MOUSSEAU, Timothy Alexander. Are Organisms Adapting to Ionizing Radiation at Chernobyl?. In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 0169-5347, APR 2016, vol. 31, no. 4, p. 281-289., WOS
  3. [1.1] QIN, Jun - ZHANG, Jianan - LIU, Duan - YIN, Changcheng - WANG, Fengmin - CHEN, Pengyin - CHEN, Hao - MA, Jinbing - ZHANG, Bo - XU, Jin - ZHANG, Mengchen. iTRAQ-based analysis of developmental dynamics in the soybean leaf proteome reveals pathways associated with leaf photosynthetic rate. In *MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS*. ISSN 1617-4615, AUG 2016, vol. 291, no. 4, p. 1595-1605., WOS
  4. [1.2] NARULA, Kanika - SINHA, Arunima - HAIDER, Toshiba - CHAKRABORTY, Niranjan - CHAKRABORTY, Subhra. Seed proteomics: An overview. In *Agricultural Proteomics Volume 1: Crops, Horticulture, Farm Animals, Food, Insect and Microorganisms*, 2016-01-01, pp. 31-52., SCOPUS
- ADCA65 DEDIČOVÁ, B. - HRICOVÁ, Andrea - ŠAMAJ, Jozef - OBERT, Bohuš - BOBAK, M. - PREŤOVÁ, Anna. Shoots and embryo-like structures regenerated from cultured flax (*Linum usitatissimum* L.) hypocotyl segments. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2000, vol. 157, no. 3, p.327-334. (2000 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [1.1] DE SOUZA, Thaysi Ventura - THIESEN, Julia Faillace - GUERRA, Miguel Pedro - SANTOS, Marisa. Morpho- and histodifferentiation of shoot regeneration of *Billbergia zebrina* (Helbert) Lindley nodular cultures. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 127, no. 2, pp. 393-403., WOS
- ADCA66 DENGLER, Jürgen - JANIŠOVÁ, Monika - TÖRÖK, Péter - WELLSTEIN, Camilla. Biodiversity of Palaearctic grasslands: a synthesis. In *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 2014, vol. 182, p. 1-14. (3.203 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-8809.
- Citácie:
1. [1.1] ADDISON, J. - GREINER, R. Applying the social-ecological systems framework to the evaluation and design of payment for ecosystem service schemes in the Eurasian steppe. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2421-2440., WOS

2. [1.1] ALEXANDER, C. - DEAK, B. - HEILMEIER, H. Micro-topography driven vegetation patterns in open mosaic landscapes. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JAN 2016, vol. 60, p. 906-920., WOS
3. [1.1] AMBARLI, D. - ZEYDANLI, U.S. - BALKIZ, O. - ASLAN, S. - KARACETIN, E. - SOZEN, M. - ILGAZ, C. - ERGEN, A.G. - LISE, Y. - CAGLAYAN, S.D. - WELCH, H.J. - WELCH, G. - TURAK, A.S. - BILGIN, C.C. - OZKIL, A. - VURAL, M. An overview of biodiversity and conservation status of steppes of the Anatolian Biogeographical Region. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2491-2519., WOS
4. [1.1] BAASCH, A. - ENGST, K. - SCHMIEDE, R. - MAY, K. - TISCHEW, S. Enhancing success in grassland restoration by adding regionally propagated target species. In *ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 0925-8574, SEP 2016, vol. 94, p. 583-591., WOS
5. [1.1] BATORI, Z. - KORMOCZI, L. - ZALATNAI, M. - ERDOS, L. - ODOR, P. - TOLGYESI, C. - MARGOCZI, K. - TORMA, A. - GALLE, R. - CSEH, V. - TOROK, P. River Dikes in Agricultural Landscapes: The Importance of Secondary Habitats in Maintaining Landscape-Scale Diversity. In *WETLANDS*. ISSN 0277-5212, APR 2016, vol. 36, no. 2, p. 251-264., WOS
6. [1.1] BOETZL, F.A. - SCHNEIDER, G. - KRAUSS, J. Asymmetric carabid beetle spillover between calcareous grasslands and coniferous forests. In *JOURNAL OF INSECT CONSERVATION*. ISSN 1366-638X, FEB 2016, vol. 20, no. 1, p. 49-57., WOS
7. [1.1] BRINKERT, A. - HOLZEL, N. - SIDOROVA, T.V. - KAMP, J. Spontaneous steppe restoration on abandoned cropland in Kazakhstan: grazing affects successional pathways. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2543-2561., WOS
8. [1.1] BURRASCANO, S. - CHYTRY, M. - KUEMMERLE, T. - GIARRIZZO, E. - LUYSSAERT, S. - SABATINI, F.M. - BLASI, C. Current European policies are unlikely to jointly foster carbon sequestration and protect biodiversity. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, SEP 2016, vol. 201, p. 370-376., WOS
9. [1.1] CHELLI, S. - CANULLO, R. - CAMPETELLA, G. - SCHMITT, A.O. - BARTHA, S. - CERVELLINI, M. - WELLSTEIN, C. The response of sub-Mediterranean grasslands to rainfall variation is influenced by early season precipitation. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2016, vol. 19, no. 4, p. 611-619., WOS
10. [1.1] DEMBICZ, I. - MOYSIYENKO, I.I. - SHAPOSHNIKOVA, A. - VYNOKUROV, D. - KOZUB, L. - SUDNIK-WOJCICKOWSKA, B. Isolation and patch size drive specialist plant species density within steppe islands: a case study of kurgans in southern Ukraine. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2289-2307., WOS
11. [1.1] DIMEYEVA, L.A. - SITPAYEVA, G.T. - USSEN, K. - ORLOVSKY, L. - ABLAIKHANOV, E. - ISLAMGULOVA, A.F. - ZHANG, Y. - ZHANG, J. - SULEIMENOVA, N.S. MEADOW VEGETATION OF THE ZHETYSU ALATAU MOUNTAINS. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2016, vol. 14, no. 4, p. 375-398., WOS
12. [1.1] DITETOVA, Z. - DITE, D. - ELIAS, P. - GALVANEK, D. The impact of grazing absence in inland saline vegetation - a case study from Slovakia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, SEP 2016, vol. 71, no. 9, p. 980-988., WOS
13. [1.1] ELIAS, D. - TISCHEW, S. Goat pasturing-A biological solution to counteract shrub encroachment on abandoned dry grasslands in Central Europe?. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, OCT 16 2016, vol. 234, SI, p. 98-106., WOS
14. [1.1] FANTINATO, E. - DEL VECCHIO, S. - SLAVIERO, A. - CONTI, L. - ACOSTA, A.T.R. - BUFFA, G. Does flowering synchrony contribute to the sustainment of dry grassland biodiversity?. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, JUN 2016, vol. 222, p. 96-103., WOS
15. [1.1] GILLET, F. - MAUCHAMP, L. - BADOT, P.M. - MOULY, A. Recent changes in mountain grasslands: a vegetation resampling study. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, APR 2016, vol. 6, no. 8, p. 2333-2345., WOS
16. [1.1] HULLBUSCH, E. - BRANDT, L.M. - ENDE, P. - DENGLER, J. Little vegetation change during two decades in a dry grassland complex in the Biosphere Reserve Schorfheide-Chorin (NE Germany). In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2016, no. 36, p. 395-412., WOS
17. [1.1] JOHN, H. - DULLAU, S. - BAASCH, A. - TISCHEW, S. Re-introduction of target species into degraded lowland hay meadows: How to manage the crucial first year?. In *ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 0925-8574, JAN 2016, vol. 86, p. 223-230., WOS
18. [1.1] KAJTOCH, L. - CIESLAK, E. - VARGA, Z. - PAUL, W. - MAZUR, M.A. - SRAMKO, G. - KUBISZ, D. Phylogeographic patterns of steppe species in Eastern Central Europe: a review and the implications for conservation. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2309-2339., WOS
19. [1.1] KAMPF, I. - MATHAR, W. - KUZMIN, I. - HOLZEL, N. - KIEHL, K. Post-Soviet recovery of grassland vegetation on abandoned fields in the forest steppe zone of Western Siberia.

- In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2563-2580., WOS*
20. [1.1] KASARI, L. - SAAR, L. - DE BELLO, F. - TAKKIS, K. - HELM, A. Hybrid ecosystems can contribute to local biodiversity conservation. *In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, DEC 2016, vol. 25, no. 14, p. 3023-3041., WOS*
21. [1.1] KOHLER, M. - HILLER, G. - TISCHEW, S. Year-round horse grazing supports typical vascular plant species, orchids and rare bird communities in a dry calcareous grassland. *In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, OCT 16 2016, vol. 234, SI, p. 48-57., WOS*
22. [1.1] KORZENIAK, J. Mountain *Nardus stricta* grasslands as a relic of past farming - the effects of grazing abandonment in relation to elevation and spatial scale. *In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, JUN 2016, vol. 51, no. 2, p. 93-113., WOS*
23. [1.1] KUHLLING, I. - BROLL, G. - TRAUTZ, D. Spatio-temporal analysis of agricultural land-use intensity across the Western Siberian grain belt. *In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, FEB 15 2016, vol. 544, p. 271-280., WOS*
24. [1.1] LAMERIS, T.K. - FIJEN, T.P.M. - URAZALIEV, R. - PULIKOVA, G. - DONALD, P.F. - KAMP, J. Breeding ecology of the endemic Black Lark *Melanocorypha yeltoniensis* on natural steppe and abandoned croplands in post-Soviet Kazakhstan. *In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2381-2400., WOS*
25. [1.1] MARDARI, C. - TANASE, C. PLANT DIVERSITY-ENVIRONMENT RELATIONSHIPS IN XERIC GRASSLANDS OF NORTH-EASTERN ROMANIA. *In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2016, vol. 14, no. 1, p. 111-127., WOS*
26. [1.1] MATHAR, W.P. - KAMPF, I. - KLEINEBECKER, T. - KUZMIN, I. - TOLSTIKOV, A. - TUPITSIN, S. - HOLZEL, N. Floristic diversity of meadow steppes in the Western Siberian Plain: effects of abiotic site conditions, management and landscape structure. *In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2361-2379., WOS*
27. [1.1] MAUCHAMP, L. - MOULY, A. - BADOT, P.M. - GILLET, F. Impact of nitrogen inputs on multiple facets of plant biodiversity in mountain grasslands: does nutrient source matter?. *In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, APR 2016, vol. 19, no. 2, p. 206-217., WOS*
28. [1.1] MOCKEL, T. - LOFGREN, O. - PRENTICE, H.C. - EKLUNDH, L. - HALL, K. Airborne hyperspectral data predict Ellenberg indicator values for nutrient and moisture availability in dry grazed grasslands within a local agricultural landscape. *In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, JUL 2016, vol. 66, p. 503-516., WOS*
29. [1.1] NAGATA, Y.K. - USHIMARU, A. Traditional burning and mowing practices support high grassland plant diversity by providing intermediate levels of vegetation height and soil pH. *In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, OCT 2016, vol. 19, no. 4, p. 567-577., WOS*
30. [1.1] NOWAK, A. - NOWAK, S. - NOBIS, A. - NOBIS, M. Vegetation of feather grass steppes in the western Pamir Alai Mountains (Tajikistan, Middle Asia). *In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, NOV 2016, vol. 46, no. 3, p. 295-316., WOS*
31. [1.1] OLDEN, A. - HALME, P. Grazers increase beta-diversity of vascular plants and bryophytes in wood-pastures. *In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, NOV 2016, vol. 27, no. 6, p. 1084-1093., WOS*
32. [1.1] ORLANDI, S. - PROBO, M. - SITZIA, T. - TRENTANOVI, G. - GARBARINO, M. - LOMBARDI, G. - LONATI, M. Environmental and land use determinants of grassland patch diversity in the western and eastern Alps under agro-pastoral abandonment. *In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, FEB 2016, vol. 25, no. 2, p. 275-293., WOS*
33. [1.1] PFEIFFER, T.Z. - MARONIC, D.S. - ZAHIROVIC, V. - STEVIC, F. - ZJALIC, M. - KAJAN, K. - OZIMEC, S. - MIHALJEVIC, M. Early spring flora of the Sub-Pannonic steppic grassland (NATURA 2000 site) in Bilje, northeast Croatia. *In ACTA BOTANICA CROATICA. ISSN 0365-0588, OCT 2016, vol. 75, no. 2, p. 157-163., WOS*
34. [1.1] POLCHANINOVA, N. - SAVCHENKO, G. - DROGVALENKO, A. - RONKIN, V. - SHABANOV, D. The impact of cattle grazing on cursorial spiders (Aranei) and true bugs (Heteroptera) in steppe gullies of northeastern Ukraine. *In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, OCT 16 2016, vol. 234, SI, p. 65-71., WOS*
35. [1.1] PRIMI, R. - FILIBECK, G. - AMICI, A. - BUCKLE, C. - CANCELLIERI, L. - DI FILIPPO, A. - GENTILE, C. - GUGLIELMINO, A. - LATINI, R. - MANCINI, L.D. - MENSING, S.A. - ROSSI, C.M. - ROSSINI, F. - SCOPPOLA, A. - SULLI, C. - VENANZI, R. - RONCHI, B. - PIOVESAN, G. From Landsat to leafhoppers: A multidisciplinary approach for sustainable stocking assessment and ecological monitoring in mountain grasslands. *In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, OCT 16 2016, vol. 234, SI, p. 118-133., WOS*
36. [1.1] PRUCHNIEWICZ, D. - DONATH, T.W. - OTTE, A. - ZOLNIERZ, L. - ECKSTEIN, R.L.



- Effect of expansive species on seed rain and soil seed bank of mountain mesic meadows. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2016, no. 36, p. 81-96., WOS*
37. [1.1] SENGL, P. - MAGNES, M. - WAGNER, V. - ERDOS, L. - BERG, C. Only large and highly-connected semi-dry grasslands achieve plant conservation targets in an agricultural matrix. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2016, no. 36, p. 167-190., WOS
38. [1.1] SLAVIERO, A. - DEL VECCHIO, S. - PIERCE, S. - FANTINATO, E. - BUFFA, G. Plant community attributes affect dry grassland orchid establishment. In PLANT ECOLOGY. ISSN 1385-0237, DEC 2016, vol. 217, no. 12, p. 1533-1543., WOS
39. [1.1] STEINER, M. - OCKINGER, E. - KARRER, G. - WINSA, M. - JONSELL, M. Restoration of semi-natural grasslands, a success for phytophagous beetles (Curculionidae). In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, DEC 2016, vol. 25, no. 14, p. 3005-3022., WOS
40. [1.1] TERZI, M. - DI PIETRO, R. - THEURILLAT, J.P. Nomenclature of the class Festuco-Brometea in Italy and remarks on the interpretation of articles 1 and 2b ICPN. In BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, 2016, vol. 163, no. 3, p. 307-319., WOS
41. [1.1] VADASZ, C. - MATE, A. - KUN, R. - VADASZ-BESNYOI, V. Quantifying the diversifying potential of conservation management systems: An evidence-based conceptual model for managing species-rich grasslands. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, OCT 16 2016, vol. 234, SI, p. 134-141., WOS
42. [1.1] WEKING, S. - KAMPF, I. - MATHAR, W. - HOLZEL, N. Effects of land use and landscape patterns on Orthoptera communities in the Western Siberian forest steppe. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2341-2359., WOS
43. [1.1] ZMIHORSKI, M. - KOTOWSKA, D. - BERG, A. - PART, T. Evaluating conservation tools in Polish grasslands: The occurrence of birds in relation to agri-environment schemes and Natura 2000 areas. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, FEB 2016, vol. 194, p. 150-157., WOS
44. [1.2] Ronkin, V. – Savchenko, G. Flora and vegetation of dry grasslands of Northeastern Ukraine, and problems of diversity conservation. In Hacquetia, 2016, vol. 15, no. 2, p. 49-62. ISSN 1581-4661., SCOPUS
45. [1.2] Tsiobani, E.T.- Yiakoulaki, M.D. - Hasanagas, N.D. - Menexes, G. – Papanikolaou, K. Water Buffaloes grazing behaviour at the Lake Kerkini National Park, Northern Greece. In Hacquetia, 2016, vol. 15, no. 2, p. 133-142. ISSN 1581-4661., SCOPUS
46. [1.2] VALKÓ, Orsolya - ZMIHORSKI, Michal - BIURRUN, Idoia - LOOS, Jacqueline - LABADESSA, Rocco - VENN, Stephen. Ecology and Conservation of Steppes and Semi-Natural Grasslands. In Hacquetia, 2016, vol. 15, no. 2, p. 5-14. ISSN 15814661., SCOPUS
- ADCA67 DEN NIJS, J.C.M. - MARHOLD, Karol - HURKA, Herbert. Plant evolution in disturbed habitats: an introduction. In Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics. - Průhonice : Institute of Botany AS CR, 1999, vol. 34, p. 399-403. (0.611 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
- Citácie:
1. [1.1] MAKELA, M. - MICHAEL, P. - THERIAULT, G. - NKONGOLO, K.K. High genetic variation among closely related red oak (*Quercus rubra*) populations in an ecosystem under metal stress: analysis of gene regulation. In Genes & Genomics, 2016, vol. 38, no. 10, p. 967-976. ISSN 1976-9571., WOS
- ADCA68 DHONUKSHE, Pankaj - BALUŠKA, František - SCHLICHT, Marcus - HLAVAČKA, Andrej - ŠAMAJ, Jozef - FRIML, J. - GADELLA, T. W. Endocytosis of cell surface material mediates cell plate formation during plant cytokinesis. In Developmental Cell. - Elsevier, 2006, vol. 10, no. 1, p. 137-150.
- Citácie:
1. [1.1] KIM, Sang-Jin - BRANDIZZI, Federica. The plant secretory pathway for the trafficking of cell wall polysaccharides and glycoproteins. In GLYCOBIOLOGY. ISSN 0959-6658, 2016, vol. 26, no. 9, pp. 940-949., WOS
2. [1.1] MUELLER, Sabine - JUERGENS, Gerd. Plant cytokinesis-No ring, no constriction but centrifugal construction of the partitioning membrane. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, 2016, vol. 53, no., pp. 10-18., WOS
3. [1.1] SAKURAI, Hajime Tajima - INOUE, Takeshi - NAKANO, Akihiko - UEDA, Takashi. ENDOSOMAL RAB EFFECTOR WITH PX-DOMAIN, an Interacting Partner of RAB5 GTPases, Regulates Membrane Trafficking to Protein Storage Vacuoles in Arabidopsis. In PLANT CELL. ISSN 1040-4651, 2016, vol. 28, no. 6, pp. 1490-1503., WOS
4. [1.1] SHARMA, Keshav - PANT, Shankar R. - MCNEECE, Brant T. - LAWRENCE, Gary W. - KLINK, Vincent P. Co-regulation of the Glycine max soluble N-ethylmaleimide-sensitive fusion protein attachment protein receptor (SNARE)-containing regulon occurs during defense to a root



- pathogen. In *JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS*. ISSN 1742-9145, 2016, vol. 11, no. 1, pp. 74-93., WOS
5. [1.1] WANG, Hao - ZHUANG, Xiaohong - WANG, Xiangfeng - LAW, Angus Ho Yin - ZHAO, Teng - DU, Shengwang - LOY, Michael M. T. - JIANG, Liwen. A Distinct Pathway for Polar Exocytosis in Plant Cell Wall Formation. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2016, vol. 172, no. 2, pp. 1003-1018., WOS
- ADCA69 DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica - SVITKOVÁ, Ivana - PIŠŮT, Ivan - SENKO, Dušan - VALACHOVIČ, Milan. The impact of forest management on changes in composition of terricolous lichens in dry acidophilous Scots pine forests. In *Lichenologist*, 2013, vol. 45, no. 3, p. 413-425. (1.135 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-2829.
- Citácie:
1. [1.1] ZANIEWSKI, Piotr T. - POTOCZNY, Bartosz - MATUSZKIEWICZ, Jan M. Modelling the stability of *Cladonia*-Scots pine forest (*Cladonio-Pinetum* Juraszek 1927) within Bory Tucholskie National Park using the repeated chronosequence method. In *Sylvan*, 2016, vol. 160, no. 5, p. 397-406. ISSN 00397660., WOS
2. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra - MACHARIKOVÁ, Miroslava - PELECHOVÁ DRONGO VÁ, Zuzana - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - MIŠÍKOVÁ, Katarína - GUTTOVÁ, Anna. Biodiverzita pôdnych mikroskopických vlákniťých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.
- ADCA70 DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica - ŠIBÍK, Jozef. Ecological indicator values and life history traits of terricolous lichens of the Western Carpathians. In *Ecological Indicators*, 2013, vol. 34, p. 246-259. (2.890 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1470-160X.
- Citácie:
1. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra - MACHARIKOVÁ, Miroslava - PELECHOVÁ DRONGO VÁ, Zuzana - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - MIŠÍKOVÁ, Katarína - GUTTOVÁ, Anna. Biodiverzita pôdnych mikroskopických vlákniťých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.
2. [4.1] GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - SENKO, Dušan - LIŠKA, Jiří - PALICE, Zdeněk. Rozšírenie arkticko-alpínskeho lišajníka pľuzgierka kapučňovitá (*Flavocetraria cucullata*) na Slovensku = Distribution of arctic-alpine lichen *Flavocetraria cucullata* in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 137-160. ISSN 1337-7043.
- ADCA71 DÍTĚ, Daniel - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - ELIÁŠ, Pavol jun. The occurrence of the relict plant, *Trichophorum pumilum*, in the Western Carpathians in the context of its distribution and ecology in Eurasia = Výskyt reliktného druhu *Trichophorum pumilum* v Západných Karpatech v kontextu jeho rozšírení a ekologie v Eurácii. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2013, vol. 85, no. 3, p. 333-348. (2.833 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] BLOCH-ORLOWSKA, J. - MEISSNER, W. Diversity of vegetation with *Carex chordorrhiza* L.f. and factors affecting the species abundance across its geographical range in Europe. In *Flora*, 2016, vol. 224, p. 75-86. ISSN 0367-2530., WOS
- ADCA72 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - ŠUVADA, Robert - PÍŠ, Vladimír - MELEČKOVÁ, Zuzana. The phytosociology and ecology of saline vegetation with *Scorzonera parviflora* across the Pannonian-Western Balkan gradient. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2015, vol. 45, no. 1-2, p. 33-47. (1.742 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
- Citácie:
1. [1.1] STEVANOVIC, Z.D. - ACIC, S. - LUKOVIC, M. - ZLATKOVIC, I. - VASIN, J. - TOPISIROVIC, G. - SILC, U. Classification of continental halophytic grassland vegetation of Southeastern Europe. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 317-331. ISSN 0340-269X., WOS
- ADCA73 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol - ŠUVADA, Robert - POLLÁKOVÁ, Nora. The ecology and the coenotic characteristics of the *Pholiuro pannonicum*-*Plantaginetum tenuiflorae* Wendelberger 1943 in the Pannonian Basin. In *Phyton : annales rei botanicae*, 2010, vol. 49, no. 2, p. 293-312. (0.537 - IF2009). ISSN 0079-2047.(VEGA 2/0030/09 : Ekologicko-taxonómické štúdium vybraných halofytných druhov a ich spoločenstiev v Panónskej oblasti).
- Citácie:
1. [1.1] ALEXANDER, C. - DEAK, B. - HEILMEIER, H. Micro-topography driven vegetation patterns in open mosaic landscapes. In *Ecological Indicators*, 2016, vol. 60, p. 906-920. ISSN 1470-160X., WOS
- ADCA74 MELEČKOVÁ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - PÍŠ, Vladimír - GALVÁNEK, Dobromil. Succession of saline vegetation in Slovakia after a large-scale disturbance. In *Annales Botanici Fennici*, 2014, vol. 51, no. 4, p. 285-296. (0.771 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN

0003-3847.

Citácie:

1. [1.1] LADANYI, Z. - BLANKA, V. - DEAK, A.J. - RAKONCZAI, J. - MEZOSI, G. Assessment of soil and vegetation changes due to hydrologically driven desalinization process in an alkaline wetland, Hungary. In *Ecological Complexity*, 2016, vol. 25, p. 1-10. ISSN 1476-945X., WOS
2. [1.1] UCHIYA, P. - ESCARAY, F.J. - BILENCA, D. - PIECKENSTAIN, F. - RUIZ, O.A. - MENENDEZ, A.B. Salt effects on functional traits in model and in economically important *Lotus* species. In *Plant Biology*, 2016, vol. 18, no. 4, p. 703-709. ISSN 1435-8603., WOS
3. [1.1] XU, Y.G. - LIU, R.R. - SUI, N. - SHI, W.W. - WANG, L. - TIAN, C.Y. - SONG, J. Changes in endogenous hormones and seed-coat phenolics during seed storage of two *Suaeda salsa* populations. In *Australian Journal of Botany*, 2016, vol. 64, no. 4, p. 325-332. ISSN 0067-1924., WOS

ADCA75 MELEČKOVÁ, Zuzana - GALVÁNEK, Dobromil - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. Effect of experimental top soil removal on vegetation of Pannonian salt steppes. In *Central European Journal of Biology*, 2013, vol. 8, no. 12, p. 1204-1215. (0.818 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1895-104X.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Y. - YANG, J.Y. - ZHAO, T.N. - HUANG, X.W. - ZHAO, P. Ecological restoration of highway slope by covering with straw-mat and seeding with grass-legume mixture. In *Ecological Engineering*, 2016, vol. 90, p. 68-76. ISSN 0925-8574., WOS

ADCA76 DOSTÁLEK, Jiří - KOLBEK, Jiří - JAROLÍMEK, Ivan. A Few taxa new to the Flora of North Korea. In *Preslia : časopis Československé botanické společnosti*. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 1989, roč. 61, s. 323-327. ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] KIM, C.G. - KIL, J. Alien flora of the Korean Peninsula. In *Biological Invasions*, 2016, vol. 18, no. 7, p. 1843-1852. ISSN 1387-3547., WOS

ADCA77 DOUDA, Jan - BOUBLÍK, Karel - SLEZÁK, Michal - BIURRUN, Idoia - NOCIAR, Josef - HAVRDOVÁ, Alena - DOUDOVÁ, Jana - AČÍČ, Svetlana - BRISSE, Henry - BRUNET, Jörg - CHYTRÝ, Milan - CLAESSENS, Hugues - CSIKY, János - DIDUKH, Yakiv - DIMOPOULOS, Panayotis - DULLINGER, Stefan - FITZPATRICK, Úna - GUIAN, Antoine - HORCHLER, Peter J. - HRIVNÁK, Richard - JANDT, Ute - KAČKI, Zygmunt - KEVEY, Balázs - LANDUCCI, Flavia - LECOMTE, Hugues - LENOIR, Jonathan - PAAL, Jaanus - PATERNOSTER, David - PAULI, Harald - PIELECH, Remigiusz - RODWELL, John S. - ROELANDT, Bart - SVENNING, Jens-Christian - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - TSIRIPIDIS, Ioannis - TZONEV, Rossen - WOHLGEMUTH, Thomas - ZIMMERMANN, Niklaus E. Vegetation classification and biogeography of European floodplain forests and alder carrs. In *Applied Vegetation Science*, 2016, vol. 19, no. 1, p. 147-163. (2.308 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na internete: <elektr. príloha> <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/avsc.12201/supinfo>.

Citácie:

1. [1.1] BIURRUN, I. - CAMPOS, J.A. - GARCIA-MIJANGOS, I. - HERRERA, M. - LOIDI, J. Floodplain forests of the Iberian Peninsula: Vegetation classification and climatic features. In *Applied Vegetation Science*, 2016, vol. 19, no. 2, p. 336-354. ISSN 1402-2001., WOS
2. [1.1] COLDEA, G. - URSU, T.M. A syntaxonomic revision of floodplain forest communities in Romania. In *Tuexenia*, 2016, no. 36, p. 9-22. ISSN 0722-494X., WOS
3. [1.1] ZAJAC, M. - UJHAZY, K. - SKODOVA, I. - KUZEMKO, A. - BORSUKEVYCH, L. - DANYLYUK, K. - DUCHON, M. - FIGURA, T. - KISH, R. - SMATANOVA, J. - TURIS, P. - TURISOVA, I. - UHLIAROVA, E. - JANISOVA, M. Classification of semi-natural mesic grasslands in the Ukrainian Carpathians. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 257-293. ISSN 0340-269X., WOS
4. [3.1] Čarni, A. Vegetation of deciduous forests in the Balkan Peninsula. In *CONTRIBUTIONS, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA*, 2016, vol. 37, no. 2, p. 93-104.

ADCA78 DOVČIAK, Martin - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol - GÖMÖRY, Dušan. Seed rain and environmental controls on invasion of *Picea abies* into grassland. In *Plant Ecology*, 2008, vol. 194, no. 1, p. 135-148. (1.236 - IF2007). ISSN 1385-0237.

Citácie:

1. [1.1] PERINGER, A. - SCHULZE, K.A. - STUPARIU, I. - STUPARIU, M.S. - ROSENTHAL, G. - BUTTLER, A. - GILLET, F. Multi-scale feedbacks between tree regeneration traits and herbivore behavior explain the structure of pasture-woodland mosaics. In *Landscape Ecology*, 2016, vol. 31, no. 4, p. 913-927. ISSN 0921-2973., WOS
2. [3.1] Kalousková, I., Vacek, S. Succession of the Sycamore maple on former pastures in the Orlické hory Mts., Czech Republic. In *Łuczycka, D. (ed.), Rolnictwo XXI wieku – problemy i wyzwania. Idea Knowledge Future*, Wrocław, 2016, p. 84-95.

- ADCA79 3. [3.1] Molla, I. - Velizarova, E. Investigation of post-fire natural regeneration in forest plantations of *Pinus sylvestris* and *Larix decidua* on the Northern slopes of Rila mountain. In *Journal of BioScience and Biotechnology*, 2016, vol. 5, no. 3, p. 251-257. ISSN 1314-6246.
- DUBAS, E. - MORAVČÍKOVÁ, Jana - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - BENKOVÁ, E. - ZUR, I. - KRZEWSKA, M. The influence of heat stress on auxin distribution in transgenic *B-napus* microspores and microspore-derived embryos. In *Protoplasma*, 2014, vol. 251, no. 5, p.1077-1087. (3.171 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.2] NIC-CAN, Geovanny I. - AVILEZ-MONTALVO, Johny R. - AVILES-MONTALVO, Randy N. - MÁRQUEZ-LÓPEZ, Ruth E. - MELLADO-MOJICA, Erika - GALAZ-ÁVALOS, Rosa M. - LOYOLA-VARGAS, Victor M. The relationship between stress and somatic embryogenesis. In *Somatic Embryogenesis: Fundamental Aspects and Applications*, 2016-01-01, pp. 121-170., SCOPUS
  2. [1.2] NIC-CAN, Geovanny I. - LOYOLA-VARGAS, Victor M. The role of the auxins during somatic embryogenesis. In *Somatic Embryogenesis: Fundamental Aspects and Applications*, 2016-01-01, pp. 171-182., SCOPUS
  3. [1.2] SHARIATPANAH, Mehran E. - AHMADI, Behzad. Isolated microspore culture and its applications in plant breeding and genetics. In *Plant Tissue Culture: Propagation, Conservation and Crop Improvement*, 2016-01-01, pp. 487-507., SCOPUS
- ADCA80 DÚBRAVKOVÁ, Daniela - CHYTRÝ, Milan - WILLNER, Wolfgang - ILLYÉS, Eszter - JANIŠOVÁ, Monika - SZERÉNYI, Kálmán J. Dry grasslands in the Western Carpathians and the northern Pannonian Basin: a numerical classification = Xerothermné trávnaté porasty Západných Karpát a severnej časti Panónskej kotliny: numerická klasifikácia. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2010, vol. 82, no. 2, p. 165-221. (2.638 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] FEKETE, G. - KIRALY, G. - MOLNAR, Z. Delineation of the Pannonian vegetation region. In *Community Ecology*, 2016, vol. 17, no. 1, p. 114-124. ISSN 1585-8553., WOS
  2. [1.1] KOCZUR, A. - SWIERKOSZ, K. - RECZYNSKA, K. - SMOCZYK, M. Coenology of the stands of the endangered *Lilium bulbiferum* subsp. *bulbiferum* on the north-eastern border of its range in Europe. In *Tuexenia*, 2016, no. 36, p. 63-79. ISSN 0722-494X., WOS
  3. [1.1] PFEIFFER, T.Z. - MARONIC, D.S. - ZAHIROVIC, V. - STEVIC, F. - ZJALIC, M. - KAJAN, K. - OZIMEC, S. - MIHALJEVIC, M. Early spring flora of the Sub-Pannonic steppic grassland (NATURA 2000 site) in Bilje, northeast Croatia. In *Acta Botanica Croatica*, ISSN 0365-0588, OCT 2016, vol. 75, no. 2, p. 157-163. ISSN 0365-0588., WOS
  4. [2.2] Dudáš, M. – Eliáš, P. jun. – Mártonfi, P. Occurrence of *Taraxacum serotinum* (Waldst. et Kit.) Fisch. (sect. *Dioszegia*) in Slovakia. In *Thaiszia – J. Bot.*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 1-10. ISSN 1210-0420., SCOPUS
  5. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana. Nová lokalita smldníka piesočného (*Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit.) na Slovensku = New locality of *Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit. in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 21-26.
- ADCA81 DUDÍKOVÁ, Jana - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír - KOLAROVA, Nadežda. Exploration of transfructosylation activity in cell walls from *Cryptococcus laurentii* for production of functionalised beta-D-fructofuranosides. In *Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic*, 2007, vol. 45, p. 27-33. ISSN 1381-1177.
- Citácie:
1. [1.1] Sheng, L (Sheng, Long); Tong, QY (Tong, Qunyi); Ma, MH (Ma, Meihu): Why sucrose is the most suitable substrate for pullulan fermentation by *Aureobasidium pullulans* CGMCC1234?. In: *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY* Volume: 92 Pages: 49-55, WOS
- ADCA82 DUŠKOVÁ, Eva - KOLÁŘ, Filip - SKLENÁŘ, Petr - RAUCHOVÁ, Jana - KUBEŠOVÁ, Magdalena - FÉR, Tomáš - SUDA, Jan - MARHOLD, Karol. Genome size correlates with growth form, habitat and phylogeny in the Andean genus *Lasiocephalus* (Asteraceae) = Velikost genomu andského rodu *Lasiocephalus* (Asteraceae) souvisí s životní formou, ekologií a fylogenezí. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2010, vol. 82, no. 1, p. 127-148. (2.638 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] GUYOT, R. - DARRE, T. - DUPEYRON, M. - DE KOCHKO, A. - HAMON, S. - COUTURON, E. - CROUZILLAT, D. - RIGOREAU, M. - RAKOTOMALALA, J.J. - RAHARIMALALA, N.E. - AKAFFOU, S.D. - HAMON, P. Partial sequencing reveals the transposable element composition of *Coffea* genomes and provides evidence for distinct evolutionary stories. In *Molecular Genetics and Genomics*, 2016, vol. 291, no. 5, p. 1979-1990. ISSN 1617-4615., WOS

2. [1.1] KANDZIORA, M. - KADEREIT, J.W. - GEHRKE, B. Frequent colonization and little in situ speciation in *Senecio* in the tropical alpine-like islands of eastern Africa. In *American Journal of Botany*, 2016, vol. 103, no. 8, p. 1483-1498. ISSN 0002-9122., WOS
3. [1.1] WINDMAISSER, T. - KATTARI, S. - HEUBL, G. - REISCH, C. Glacial refugia and postglacial expansion of the alpine-prealpine plant species *Polygala chamaebuxus*. In *Ecology and Evolution*, 2016, vol. 6, no. 21, p. 7809-7819. ISSN 2045-7758., WOS
- ADCA83 DVOŘÁKOVÁ, Dana - FÉR, Tomáš - MARHOLD, Karol. Phylogeographic pattern of the European forest grass species *Hordelymus europaeus*: cpDNA evidence. In *Flora : morphology, distribution, functional ecology of plants*, 2010, vol. 205, p. 418-423. (1.439 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0367-2530.
- Citácie:
1. [1.1] GALEANO, E. - BARROSO, A.A.M. - VASCONCELOS, T.S. - LOPEZ-RUBIO, A. - ALBRECHT, A.J.P. - VICTORIA, R. - CARRER, H. EPSPS variability, gene expression, and enzymatic activity in glyphosate-resistant biotypes of *Digitaria insularis*. In *Genetics and Molecular Research*, 2016, vol. 15, no. 3. ISSN 1676-5680., WOS
2. [1.1] WINDMAISSER, T. - KATTARI, S. - HEUBL, G. - REISCH, C. Glacial refugia and postglacial expansion of the alpine-prealpine plant species *Polygala chamaebuxus*. In *Ecology and Evolution*, 2016, vol. 6, no. 21, p. 7809-7819. ISSN 2045-7758., WOS
- ADCA84 DVOŘÁK, Petr - HINDÁK, František - HAŠLER, Petr - HINDÁKOVÁ, Alica - POULÍČKOVÁ, Aloisie. Morphological and molecular studies of *Neosynechococcus sphagnicola*, gen. et sp. nov. (Cyanobacteria, Synechococcales). In *Phytotaxa*, 2014, vol. 170, no. 1, p. 24-34. (1.376 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1179-3155.
- Citácie:
1. [1.1] KOMAREK, J. Review of the cyanobacterial genera implying planktic species after recent taxonomic revisions according to polyphasic methods: state as of 2014. In *Hydrobiologia*, 2016, vol. 764, no. 1, p. 259-270. ISSN 0018-8158., WOS
2. [1.1] MAREŠ, Jan - CANTONATI, Marco. Phylogenetic position of *Geitleribactron purpureum* (Synechococcales, cyanobacteria / cyanophyceae) and its implications for the taxonomy of *Chamaesiphonaceae* and *Leptolyngbyaceae*. In *Fottea*, 2016, vol. 16, no. 1, p. 104-111. ISSN 18025439., WOS
3. [1.1] RUBER, J. - BAUER, F.R. - MILLARD, A.D. - RAEDER, U. - GEIST, J. - ZWIRGLMAIER, K. *Synechococcus* diversity along a trophic gradient in the Osterseen Lake District, Bavaria. In *Microbiology-SGM*, 2016, vol. 162, no. 12, p. 2053-2063. ISSN 1350-0872., WOS
- ADCA85 ELIÁŠ, Pavol. The association Conyzo-Cynodontetum dactyloni in western Slovakia. In *Preslia*, 1979, roč. 51, s. 349-362.
- Citácie:
1. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana - JEHLÍK, Vladimír - ZALIBEROVÁ, Mária. Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. ISSN 1210-0420.
2. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana - LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad – Plaveč line (Eastern Slovakia). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45.
- ADCA86 ELIÁŠ, Pavol jun. - SOPOTLIEVA, Desislava - DÍTĚ, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - APOSTOLOVA, Iva - SENKO, Dušan - MELEČKOVÁ, Zuzana - HÁJEK, Michal. Vegetation diversity of salt-rich grasslands in Southeast Europe. In *Applied Vegetation Science*, 2013, vol. 16, no. 3, p. 521-537. (2.263 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1402-2001.
- Citácie:
1. [1.1] ALEXANDER, C. - DEAK, B. - HEILMEIER, H. Micro-topography driven vegetation patterns in open mosaic landscapes. In *Ecological Indicators*, 2016, vol. 60, p. 906-920. ISSN 1470-160X., WOS
2. [1.1] LADANYI, Z. - BLANKA, V. - DEAK, A.J. - RAKONCZAI, J. - MEZOSI, G. Assessment of soil and vegetation changes due to hydrologically driven desalinization process in an alkaline wetland, Hungary. In *Ecological Complexity*, 2016, vol. 25, p. 1-10. ISSN 1476-945X., WOS
3. [1.1] STEVANOVIC, Z.D. - ACIC, S. - LUKOVIC, M. - ZLATKOVIC, I. - VASIN, J. - TOPISIROVIC, G. - SILC, U. Classification of continental halophytic grassland vegetation of Southeastern Europe. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 317-331. ISSN 0340-269X., WOS
4. [1.1] TOROK, P. - VALKO, O. - DEAK, B. - KELEMEN, A. - TOTH, E. - TOTHMERESZ, B. Managing for species composition or diversity? Pastoral and free grazing systems in alkali steppes. In *Agriculture Ecosystems & Environment*, 2016, vol. 234, SI, p. 23-30. ISSN 0167-8809., WOS



5. [1.1] WESCHE, K. - AMBARLI, D. - KAMP, J. - TOROK, P. - TREIBER, J. - DENGLER, J. *The Palaearctic steppe biome: a new synthesis. In Biodiversity and Conservation*, 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2197-2231. ISSN 0960-3115., WOS
- ADCA87     ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - ŠUVADA, Robert - PÍŠ, Vladimír - IKRÉNYI, Ivan. *Hordeum geniculatum* in the Pannonian Basin: Ecological requirements and grassland vegetation on salt-affected soils. In *Plant Biosystems : an international journal dealing with all aspects of plant biology*, 2013, vol. 147, no. 2, p. 429-444. (1.912 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1126-3504.
- Citácie:
1. [1.2] PARDO-DOMÈNECH, L. L. - TIFREA, A. - GRIGORE, M. N. - BOSCAIU, M. - VICENTE, O. *Proline and glycine betaine accumulation in two succulent halophytes under natural and experimental conditions. In Plant Biosystems*, 2016, vol. 150, no. 5, p. 904-915. ISSN 11263504., SCOPUS
- ADCA88     ERDELSKÁ, Oľga. Successive tissue degeneration in unfertilized ovules of *Daphne arbuscula*. In *Acta Biologica Cracoviensia. Series Botanica*, 1999, vol. 41, s. 163-167. ISSN 0001-5296.
- Citácie:
1. [1.1] MRAZ, P. - BARABAS, D. - LENGYELOVA, L. - TURIS, P. - SCHMOTZER, A. - JANISOVA, M. - RONIQUIER, M. *Vascular plant endemism in the Western Carpathians: spatial patterns, environmental correlates and taxon traits. In BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 630-648., WOS
- ADCA89     ERDELSKÁ, Oľga - VIDOVENCOVÁ, Zora. Cleavage polyembryony in maize. In *Sexual Plant Reproduction*, 1992, roč. 5, s. 224-226.
- Citácie:
1. [1.1] OKA, C. - ITAGAKI, T. - SAKAI, S. *Effects of the number of embryos in a seed and seed mass on seedling survival and growth in polyembryonic *Ophiopogon japonicus* var. *umbrosus* (Asparagaceae). In BOTANY*. ISSN 1916-2790, APR 2016, vol. 94, no. 4, p. 261-268., WOS
  2. [1.1] TITOVA, G.E. - SELDIMIROVA, O.A. - KRUGLOVA, N.N. - GALIN, I.R. - BATYGINA, T.B. *Phenomenon of "Siamese embryos" in cereals in vivo and in vitro: Cleavage polyembryony and fasciations. In RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1062-3604, MAY 2016, vol. 47, no. 3, p. 122-137., WOS
- ADCA90     ERDELSKÁ, Oľga - VIDOVENCOVÁ, Zora. Cleavage polyembryony in-vivo and in-vitro. In *Biologia Plantarum : international journal*, 1994, vol. 36, no. 3, p. 329-334. ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] TITOVA, G.E. - SELDIMIROVA, O.A. - KRUGLOVA, N.N. - GALIN, I.R. - BATYGINA, T.B. *Phenomenon of "Siamese embryos" in cereals in vivo and in vitro: Cleavage polyembryony and fasciations. In RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1062-3604, MAY 2016, vol. 47, no. 3, p. 122-137., WOS
- ADCA91     ERMAKOV, Nikolai - CHYTRÝ, Milan - VALACHOVIČ, Milan. Vegetation of the rock outcrops and screes in the foreststeppe and steppe belts of the Altai and Western Sayan Mts., southern Siberia. In *Phytocoenologia*. - Berlin ; Stuttgart : E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, 2006, vol. 36, no. 4, p. 509-545. (2006 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
- Citácie:
1. [1.1] NOWAK, A. - NOWAK, S. - NOBIS, M. - NOBIS, A. *Dwarf shrub vegetation of rock ledges and clefts in the Pamir Alai Mountains (Middle Asia: Tajikistan). In ACTA BOTANICA CROATICA*. ISSN 0365-0588, MAR 2016, vol. 75, no. 1, p. 109-120., WOS
  2. [1.1] NOWAK, A. - NOWAK, S. - NOBIS, M. - NOBIS, A. *Vegetation of screes of the montane and colline zones in the Pamir-Alai Mts in Tajikistan (Middle Asia). In TUENXENIA*. ISSN 0722-494X, 2016, no. 36, p. 223-248., WOS
  3. [1.1] WESCHE, K. - AMBARLI, D. - KAMP, J. - TOROK, P. - TREIBER, J. - DENGLER, J. *The Palaearctic steppe biome: a new synthesis. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2197-2231., WOS
  4. [3.1] Iwasa, M.A. - Tabata, M. *Characterization of the Temperature Conditions of Inside Narrow Rocky Outcrops that Serve as a Habitat for Semi-Fossorial Mammals In Open Journal of Animal Sciences*, 2016, vol. 6, no. 4., p. 247-258. ISSN 2161-7597.
- ADCA92     EZQUER, Ignacio - LI, Jun - OVEČKA, Miroslav - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MUNOZ, Francisco José - MONTERO, Manuel - DIAZ DE CERIO, Jessica - HIDALGO, Maite - SESMA, Maria Terese - BAHAJI, Abdellatif - ETXEBERRIA, Ed - POZUETA-ROMERO, Javier. Microbial volatile emissions promote accumulation of exceptionally high levels of starch in leaves in mono- and di-cotyledonous plants. In *Plant and Cell Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology*, 2010, vol. 51, no. 10, p. 1674-1693. (3.594 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
1. [1.1] FRANCIS, I.M. - STES, E. - ZHANG, Y.C. - RANGEL, D. - AUDENAERT, K. -

- VEREECKE, D. Mining the genome of *Rhodococcus fascians*, a plant growth-promoting bacterium gone astray. In *NEW BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1871-6784, SEP 25 2016, vol. 33, no. 5, B, p. 706-717., WOS
2. [1.1] LI, N.X. - ALFIKY, A. - VAUGHAN, M.M. - KANG, S. Stop and smell the fungi: Fungal volatile metabolites are overlooked signals involved in fungal interaction with plants. In *FUNGAL BIOLOGY REVIEWS*. ISSN 1749-4613, JUL 2016, vol. 30, no. 3, p. 134-144., WOS
3. [1.1] PIECHULLA, B. - SCHNITZLER, J.P. Circumvent CO<sub>2</sub> Effects in Volatile-Based Microbe-Plant Interactions. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, JUL 2016, vol. 21, no. 7, p. 541-543., WOS
4. [1.1] RODRIGUEZ-CONCEPCION, M. The methylerythritol 4-phosphate pathway as a metabolic crossroad for microbial and plant volatile organic compounds. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, DEC 2016, vol. 39, no. 12, p. 2589-2591., WOS
- ADCA93 FÉR, Tomáš - VAŠÁK, Petr - VOJTA, Jaroslav - MARHOLD, Karol. Out of the Alps or Carpathians? Origin of Central European populations of *Rosa pendulina*. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2007, vol. 79, no. 4, p. 367-376. (2.119 - IF2006). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] FRAJMAN, B. - GRANISZEWSKA, M. - SCHONSWETTER, P. Evolutionary patterns and morphological diversification within the European members of the *Euphorbia illirica* (*E. villosa*) group: one or several species?. In *Preslia*, 2016, vol. 88, no. 3, p. 369-390. ISSN 0032-7786., WOS
2. [1.1] LENDVAY, B. - KADEREIT, J.W. - WESTBERG, E. - CORNEJO, C. - PEDRYC, A. - HOHN, M. Phylogeography of *Syringa josikaea* (Oleaceae): Early Pleistocene divergence from East Asian relatives and survival in small populations in the Carpathians. In *Biological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 689-703. ISSN 0024-4066., WOS
3. [1.1] WINDMAISSER, T. - KATTARI, S. - HEUBL, G. - REISCH, C. Glacial refugia and postglacial expansion of the alpine-prealpine plant species *Polygala chamaebuxus*. In *Ecology and Evolution*, 2016, vol. 6, no. 21, p. 7809-7819. ISSN 2045-7758., WOS
- ADCA94 FRÁTEROVÁ, Lenka - SALAJ, Terézia - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - SALAJ, Ján. The role of chitinases and glucanases in somatic embryogenesis of black pine and hybrid firs. In *Central European Journal of Biology*, 2013, vol.8, no.12, p.1172-1182. (0.818 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1895-104X.
- Citácie:
1. [1.1] KISIEL, Anna - JECKOWSKA, Katarzyna - KEPCZYNSKA, Ewa. THE ROLE OF CHITINASES IN THE PLANT DEVELOPMENT. In *POSTĘPY BIOLOGII KOMORKI*. ISSN 0324-833X, 2016, vol. 43, no. 2, pp. 273-287., WOS
- ADCA95 FRATI, L. - CAPRASECCA, E. - SANTONI, S. - GAGGI, C. - GUTTOVÁ, Anna - GAUDINO, S. - PATI, A. - ROSAMILIA, S. - PIRINTSOS, S. A. - LOPPI, Stefano. Effects of NO<sub>2</sub> and NH<sub>3</sub> from road traffic on epiphytic lichens. In *Environmental Pollution*, 2006, vol. 142, no. 1, p. 58-64. (2006 - Current Contents). ISSN 0269-7491.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, J.Y. - ZHANG, Y. - LIU, X.J. - TANG, A.H. - QIU, H.S. - ZHANG, F.S. Concentrations and isotopic characteristics of atmospheric reactive nitrogen around typical sources in Beijing, China. In *Journal of Arid Land*, 2016, vol. 8, no. 6, p. 910-920. ISSN 1674-6767., WOS
2. [1.1] MATEOS, A.C. - GONZALEZ, C.M. Physiological response and sulfur accumulation in the biomonitor *Ramalina celastri* in relation to the concentrations of SO<sub>2</sub> and NO<sub>2</sub> in urban environments. In *Microchemical Journal*, 2016, vol. 125, p. 116-123. ISSN 0026-265X., WOS
- ADCA96 FRATI, L. - SANTONI, S. - NICOLARDI, V. - GAGGI, C. - BRUNIALTI, Giorgio - GUTTOVÁ, Anna - GAUDINO, S. - PATI, A. - PIRINTSOS, S. A. - LOPPI, Stefano. Lichen biomonitoring of ammonia emission and nitrogen deposition around a pig stockfarm. In *Environmental Pollution*, 2007, vol. 146, no. 2, p. 311-316. (2.769 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0269-7491.
- Citácie:
1. [1.1] CATALANO, I. - SANTITORO, A. - MINGO, A. - BALDANTONI, D. - ALFANI, A. - APRILE, G.G. Different effects of rain and artificial watering on element zonation patterns in lichen thalli and bark: A study on *Physcia biziana* (Massal.) Zahlbr. v. *leptophylla* Vezda. In *Plant Biosystems*, 2016, vol. 150, no. 3, p. 564-572. ISSN 1126-3504., WOS
2. [1.1] PARZYCH, A. - ASTEL, A. - ZDUNCZYK, A. - SUROWIEC, T. Evaluation of urban environment pollution based on the accumulation of macro- and trace elements in epiphytic lichens. In *Journal of Environmental Science and Health Part A-Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2016, vol. 51, no. 4, p. 297-308. ISSN 1093-4529., WOS
3. [1.2] JAKUČIONYTĖ, Miglė - ŽALTAUSKAITĖ, Jūratė - SUJETOVIENĖ, Gintarė. Passive lichen indication as a tool for evaluation of air quality in the environment of a fertiliser plant. In *Environmental Research, Engineering and Management*. ISSN 13921649, vol. 72, no. 4, p. 37-44.

ISSN 13921649., SCOPUS

4. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue*. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.

- ADCA97 GÁBRIŠOVÁ, Daša - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - GOMORY, D. - BEREZHNA, V.V. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MIERNYK, J.A. - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Do Cupins Have a Function Beyond Being Seed Storage Proteins? In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 6, p. 1215. (4.495 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2015.01215>>.

Citácie:

1. [1.1] JIMENEZ-LOPEZ, Jose C. - MELSER, Su - DEBOER, Kathleen - THATCHER, Louise F. - KAMPHUIS, Lars G. - FOLEY, Rhonda C. - SINGH, Karam B. Narrow-Leafed Lupin (*Lupinus angustifolius*) beta 1-and beta 6-Conglutin Proteins Exhibit Antifungal Activity, Protecting Plants against Necrotrophic Pathogen Induced Damage from *Sclerotinia sclerotiorum* and *Phytophthora nicotianae*. In *Frontiers in Plant Science*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS

- ADCA98 GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - ILIEV, Ivan - HRICOVÁ, Andrea. Adventitious shoots induction of *Amaranthus cruentus* L. in vitro. In *Propagation of Ornamental Plants*, 2013, vol. 13, no. 1, p. 33-39. (0.492 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1311-9109.

Citácie:

1. [1.2] Anis, M; Ahmad, N. (Eds.) *Plant Tissue Culture: Propagation, Conservation and Crop Improvement*, Springer, 2016, pp. 1-621., SCOPUS

2. [1.2] Kumar, S.S., Aruna, M.C., Giridhar, P. Improvement of green leafy vegetables: The role of plant tissue culture and biotechnology, In *Plant Tissue Culture: Propagation, Conservation and Crop Improvement*, 2016, pp. 547-582., SCOPUS

- ADCA99 GAJDOŠOVÁ, Alena - VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej - LIBIAKOVÁ, Gabriela - DOLEŽEL, J. INDUCTION, PROTEIN-COMPOSITION AND DNA-PLOIDY LEVEL OF EMBRYOGENIC CALLI OF SILVER FIR AND ITS HYBRIDS. In *Biologia Plantarum*, 1995, vol. 37, no. 4, p. 169-176. ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.2] LOPES, Camila Aparecida - DE MARIA GOMES DIAS, Gabrielen - PIO, Leila Aparecida Salles - DA SILVEIRA, Flávia Aparecida - RODRIGUES, Filipe Almendagna - PASQUAL, Moacir. Callus induction, embryogenic potential and genetic stability in red pitaya. In *Revista Brasileira de Ciencias Agrarias*. ISSN 19811160, 2016-01-01, 11, 1, pp. 21-25., SCOPUS

- ADCA100 GÁMEZ-ARJONA, F.M. - LI, Jun - RAYNAUD, Sandy - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - RAGEL, Paula - BAHAJI, Abdellatif - POZUETA-ROMERO, Javier - MÉRIDA, Ángel. Enhancing the expression of starch synthase class IV results in increased levels of both transitory and long-term storage starch. In *Plant Biotechnology Journal*, 2011, vol. 9, no. 9, p. 1049-1060. (4.886 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1467-7644.

Citácie:

1. [1.1] MIAO, Y.Y. - ZHU, Z.B. - GUO, Q.S. - YANG, X.H. - LIU, L. - SUN, Y. - WANG, C.L. Dynamic changes in carbohydrate metabolism and endogenous hormones during *Tulipa edulis* stolon development into a new bulb. In *JOURNAL OF PLANT BIOLOGY*. ISSN 1226-9239, APR 2016, vol. 59, no. 2, p. 121-132., WOS

2. [1.1] PFISTER, B. - ZEEMAN, S.C. Formation of starch in plant cells. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, JUL 2016, vol. 73, no. 14, p. 2781-2807., WOS

3. [1.1] TOYOSAWA, Y. - KAWAGOE, Y. - MATSUSHIMA, R. - CROFTS, N. - OGAWA, M. - FUKUDA, M. - KUMAMARU, T. - OKAZAKI, Y. - KUSANO, M. - SAITO, K. - TOYOOKA, K. - SATO, M. - AI, Y.F. - JANE, J.L. - NAKAMURA, Y. - FUJITA, N. Deficiency of Starch Synthase IIIa and IVb Alters Starch Granule Morphology from Polyhedral to Spherical in Rice Endosperm. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, MAR 2016, vol. 170, no. 3, p. 1255-1270., WOS

- ADCA101 GESTEL, van K. - SLEGGERS, H. - WITSCH, von M. - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - VERBELEN, Jean-Pierre. Immunological evidence for the presence of plant homologues of the actin-related protein Arp3 in tobacco and maize: subcellular localization to actin-enriched pit fields and emerging root hairs. In *Protoplasma*, 2003, vol. 222, no.1-2, p. 45-52. (1.473 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] TILSNER, Jens - NICOLAS, William - ROSADO, Abel - BAYER, Emmanuelle M. Staying Tight: Plasmodesmal Membrane Contact Sites and the Control of Cell-to-Cell Connectivity in Plants. In *ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY*, VOL 67. ISSN 1543-5008, 2016, vol. 67, no., pp. 337-364., WOS

- ADCA102 GÖMÖRYOVÁ, Erika - UJHÁZY, Karol - HRIVNÁK, Richard - STŘELCOVÁ, Katarína - GÖMÖRY, Dušan. Soil properties and microbial activity changes along spruce forest succession in an abandoned grassland. In *Polish Journal of Ecology*, 2007, vol. 55, no. 3, p. 457-467. (0.306 - IF2006).

(2007 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, L.C. - WANG, S.L. - WANG, Q.K. Ecosystem carbon stocks in a forest chronosequence in Hunan Province, South China. In *Plant and Soil*, 2016, vol. 409, no. 1-2, p. 217-228. ISSN 0032-079X., WOS

ADCA103

GÖMÖRYOVÁ, Erika - HRIVNÁK, Richard - JANIŠOVÁ, Monika - UJHÁZY, Karol - GÖMÖRY, Dušan. Changes of the functional diversity of soil microbial community during the colonization of abandoned grassland by a forest. In *Applied Soil Ecology*, 2009, vol. 43, no. 2-3, p. 191-199. (2.247 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0929-1393.

Citácie:

1. [1.1] AZMI, Syed Afrin - CHATTERJEE, Soumendranath. Population dynamics of soil bacteria in some areas of Midnapore coastal belt, West Bengal, India. In *3 Biotech*, 2016, vol. 6, no. 1, p. 1-7. ISSN 2190572X., WOS
2. [1.1] GOURMELON, V. - MAGGIA, L. - POWELL, J.R. - GIGANTE, S. - HORTAL, S. - GUEUNIER, C. - LETELLIER, K. - CARRICONDE, F. Environmental and Geographical Factors Structure Soil Microbial Diversity in New Caledonian Ultramafic Substrates: A Metagenomic Approach. In *Plos One*, 2016, vol. 11, no. 12. ISSN 1932-6203., WOS
3. [1.1] KALUCKA, I.L. - JAGODZINSKI, A.M. Successional traits of ectomycorrhizal fungi in forest reclamation after surface mining and agricultural disturbances: A review. In *Dendrobiology*, 2016, vol. 76, p. 91-104. ISSN 1641-1307., WOS
4. [1.1] LIANG, J. - LU, Z. - YU, Z.D. - WANG, J.C. - WANG, X.A. Effects of leaf litter extraction fluid from dominant forest tree species on functional characteristics of soil microbial communities. In *Journal of Forestry Research*, 2016, vol. 27, no. 1, p. 81-90. ISSN 1007-662X., WOS
5. [1.1] MOORE, L.D. - VAN STAN, J.T. - GAY, T.E. - ROSIER, C. - WU, T.H. Alteration of soil chitinolytic bacterial and ammonia oxidizing archaeal community diversity by rainwater redistribution in an epiphyte-laden *Quercus virginiana* canopy. In *Soil Biology & Biochemistry*, 2016, vol. 100, p. 33-41. ISSN 0038-0717., WOS
6. [1.1] YU, J. - UNC, A. - ZHANG, X.K. - STEINBERGER, Y. Responses of the soil microbial catabolic profile and diversity to vegetation rehabilitation in degraded semiarid grassland. In *Applied Soil Ecology*, 2016, vol. 101, p. 124-131. ISSN 0929-1393., WOS
7. [1.2] AZMI, Syed Afrin - CHATTERJEE, Soumendranath. Seasonal Fluctuation of the Population and Characterization of *Bacillus* spp. Isolated from the Coastal Soils of Digha, West Bengal, India. In *International Journal of Ecology*, 2016, Article number: 7924258. ISSN 16879708., SCOPUS

ADCA104

GREGOROVÁ, Zuzana - KOVÁČIK, J. - KLEDUS, B. - MAGLOVSKI, Marina - KUNA, Roman - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Drought-Induced Responses of Physiology, Metabolites, and PR Proteins in *Triticum aestivum*. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2015, vol.63, no.37, p.8125-8133. (2.912 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0021-8561.

Citácie:

1. [1.1] CARDENAS-MANRIQUEZ, G. - VEGA-MUNOZ, I. - VILLAGOMEZ-ARANDA, A. L. - LEON-GALVAN, M. F. - CRUZ-HERNANDEZ, A. - TORRES-PACHECO, I. - RANGEL-CANO, R. M. - RIVERA-BUSTAMANTE, R. F. - GUEVARA-GONZALEZ, R. G. Proteomic and metabolomic profiles in transgenic tobacco (*Nicotiana glauca*) to CchGLP from *Capsicum chinense* BG-3821 resistant to biotic and abiotic stresses. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, 2016, vol. 130, no., pp. 33-41., WOS
2. [1.1] KIM, Jeongwoon - LIU, Yiming - ZHANG, Xunzhong - ZHAO, Bingyu - CHILDS, Kevin L. Analysis of salt-induced physiological and proline changes in 46 switchgrass (*Panicum virgatum*) lines indicates multiple response modes. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2016, vol. 105, no., pp. 203-212., WOS
3. [1.1] ZALILA-KOLSI, Imen - BEN MAHMOUD, Afif - ALI, Hacina - SELLAMI, Sameh - NASFI, Zina - TOUNSI, Slim - JAMOUSSE, Kais. Antagonist effects of *Bacillus* spp. strains against *Fusarium graminearum* for protection of durum wheat (*Triticum turgidum* L. subsp. durum). In *MICROBIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0944-5013, 2016, vol. 192, no., pp. 148-158., WOS

ADCA105

GUTTOVÁ, Anna - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - TIMDAL, Einar - KUČERA, Jaromír - SLOVÁK, Marek - PIKNOVÁ, Katarína - PAOLI, Luca. First insights into genetic diversity and relationships of European taxa of Solenopsora (Catillariaceae, Ascomycota) with implications for their delimitation. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2014, vol. 176, no. 2, p. 203-223. (2.699 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue*. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.

ADCA106

GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - PIŠÚT, Ivan - PIŠÚT, Peter. Decrease in air pollution



load in urban environment of Bratislava (Slovakia) inferred from accumulation of metal elements in lichens. In *Environmental Monitoring and Assessment*, 2011, vol. 182, p. 361-373. (1.436 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-6369. (APVV-51-040805 : Slovak Research and Development Agency. VEGA 2/0071/10 : Systematika a biogeografia zástupcov rodu *Solenopsis* (lichenizované huby) v Karpatoch).

Citácie:

1. [1.1] PARZYCH, A. - ASTEL, A. - ZDUNCZYK, A. - SUROWIEC, T. Evaluation of urban environment pollution based on the accumulation of macro- and trace elements in epiphytic lichens. In *Journal of Environmental Science and Health Part A-Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2016, vol. 51, no. 4, p. 297-308. ISSN 1093-4529., WOS

ADCA107

HABEL, Jan Christian - DENGLE, Jürgen - JANIŠOVÁ, Monika - TÖRÖK, Péter - WELLSTEIN, Camilla - WIEZIK, Michal. European grassland ecosystems: threatened hotspots of biodiversity. In *Biodiversity and Conservation*, 2013, vol. 22, no. 10, p. 2131-2138. (2.264 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0960-3115.

Citácie:

1. [1.1] FANTINATO, E. - DEL VECCHIO, S. - SLAVIERO, A. - CONTI, L. - ACOSTA, A.T.R. - BUFFA, G. Does flowering synchrony contribute to the sustainment of dry grassland biodiversity?. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, JUN 2016, vol. 222, p. 96-103., WOS
2. [1.1] KAJZER-BONK, J. - SKORKA, P. - NOWICKI, P. - BONK, M. - KROL, W. - SZPILYK, D. - WOYCIECHOWSKI, M. Relative Contribution of Matrix Structure, Patch Resources and Management to the Local Densities of Two Large Blue Butterfly Species. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 22 2016, vol. 11, no. 12., WOS
3. [1.1] KAJZER-BONK, J. - SZPILYK, D. - WOYCIECHOWSKI, M. Invasive goldenrods affect abundance and diversity of grassland ant communities (Hymenoptera: Formicidae). In *JOURNAL OF INSECT CONSERVATION*. ISSN 1366-638X, FEB 2016, vol. 20, no. 1, p. 99-105., WOS
4. [1.1] MOCKEL, T. - DALMAYNE, J. - SCHMID, B.C. - PRENTICE, H.C. - HALL, K. Airborne Hyperspectral Data Predict Fine-Scale Plant Species Diversity in Grazed Dry Grasslands. In *REMOTE SENSING*. ISSN 2072-4292, FEB 2016, vol. 8, no. 2., WOS
5. [1.1] MOCKEL, T. - LOFGREN, O. - PRENTICE, H.C. - EKLUNDH, L. - HALL, K. Airborne hyperspectral data predict Ellenberg indicator values for nutrient and moisture availability in dry grazed grasslands within a local agricultural landscape. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JUL 2016, vol. 66, p. 503-516., WOS
6. [1.1] POLCHANINOVA, N. - SAVCHENKO, G. - DROGVALENKO, A. - RONKIN, V. - SHABANOV, D. The impact of cattle grazing on cursorial spiders (Aranei) and true bugs (Heteroptera) in steppe gullies of northeastern Ukraine. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, OCT 16 2016, vol. 234, SI, p. 65-71., WOS
7. [1.1] PRIMI, R. - FILIBECK, G. - AMICI, A. - BUCKLE, C. - CANCELLIERI, L. - DI FILIPPO, A. - GENTILE, C. - GUGLIELMINO, A. - LATINI, R. - MANCINI, L.D. - MENSING, S.A. - ROSSI, C.M. - ROSSINI, F. - SCOPPOLA, A. - SULLI, C. - VENANZI, R. - RONCHI, B. - PIOVESAN, G. From Landsat to leafhoppers: A multidisciplinary approach for sustainable stocking assessment and ecological monitoring in mountain grasslands. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, OCT 16 2016, vol. 234, SI, p. 118-133., WOS
8. [1.1] SENGL, P. - MAGNES, M. - WAGNER, V. - ERDOS, L. - BERG, C. Only large and highly-connected semi-dry grasslands achieve plant conservation targets in an agricultural matrix. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2016, no. 36, p. 167-190., WOS
9. [1.1] SLAVIERO, A. - DEL VECCHIO, S. - PIERCE, S. - FANTINATO, E. - BUFFA, G. Plant community attributes affect dry grassland orchid establishment. In *PLANT ECOLOGY*. ISSN 1385-0237, DEC 2016, vol. 217, no. 12, p. 1533-1543., WOS
10. [1.1] SZITAR, K. - ONODI, G. - SOMAY, L. - PANDI, I. - KUCS, P. - KROEL-DULAY, G. Contrasting effects of land use legacies on grassland restoration in burnt pine plantations. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, SEP 2016, vol. 201, p. 356-362., WOS
11. [1.1] VADASZ, C. - MATE, A. - KUN, R. - VADASZ-BESNYOI, V. Quantifying the diversifying potential of conservation management systems: An evidence-based conceptual model for managing species-rich grasslands. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, OCT 16 2016, vol. 234, SI, p. 134-141., WOS
12. [1.1] WESCHE, K. - AMBARLI, D. - KAMP, J. - TOROK, P. - TREIBER, J. - DENGLE, J. The Palearctic steppe biome: a new synthesis. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2197-2231., WOS
13. [1.1] WRZESIEN, M. - DENISOW, B. Distribution and abundance of bee forage flora across an agricultural landscape - railway embankments vs. road verges. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2016, vol. 85, no. 3., WOS
14. [1.2] VALKÓ, Orsolya - ZMIHORSKI, Michal - BIURRUN, Idoia - LOOS, Jacqueline - LABADESSA, Rocco - VENN, Stephen. Ecology and Conservation of Steppes and Semi-Natural

- ADCA108 *Grasslands. In Hacquetia, 2016, vol. 15, no. 2, p. 5-14. ISSN 15814661., SCOPUS*  
HAJDUCH, Martin - HEARNE, L.B. - MIERNYK, J.A. - CASTEEL, J.E. - JOSHI, T. - AGRAWAL, G.K. - SONG, Z. - ZHOU, M. - XU, D. - THELEN, J.J. Systems analysis of seed filling in Arabidopsis: using general linear modeling to assess concordance of transcript and protein expression. In Plant Physiology, 2010, vol. 152, no. 4, p. 2078-2087. (6.235 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
1. [1.1] ALLEN, Doug K. Quantifying plant phenotypes with isotopic labeling & metabolic flux analysis. In CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0958-1669, 2016, vol. 37, no., pp. 45-52., WOS
  2. [1.1] AN, Feifei - LI, Genghu - LI, Qing X. - LI, Kaimian - CARVALHO, Luiz J. C. B. - OU, Wenjun - CHEN, Songbi. The Comparatively Proteomic Analysis in Response to Cold Stress in Cassava Plantlets. In PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER. ISSN 0735-9640, 2016, vol. 34, no. 6, pp. 1095-1110., WOS
  3. [1.1] COTELLE, Valerie - LEONHARDT, Nathalie. 14-3-3 Proteins in Guard Cell Signaling. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
  4. [1.1] GAO, Jiadong - FU, Hua - ZHOU, Xinqiao - CHEN, Zhongjian - LUO, Yi - CUI, Baiyuan - CHEN, Guanghui - LIU, Jun. Comparative proteomic analysis of seed embryo proteins associated with seed storability in rice (Oryza sativa L) during natural aging. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, 2016, vol. 103, no., pp. 31-44., WOS
  5. [1.1] LITTLE, Stefan A. - BOYES, Ian G. - DONALESSEN, Kate - VON ADERKAS, Patrick - EHLTING, Juergen. A transcriptomic resource for Douglas-fir seed development and analysis of transcription during late megagametophyte development. In PLANT REPRODUCTION. ISSN 2194-7953, 2016, vol. 29, no. 4, pp. 273-286., WOS
  6. [1.1] QIAO, Dahe - DONG, Yongbin - ZHANG, Long - ZHOU, Qiang - HU, Chunhui - REN, Yangliu - LI, Yuling. Ectopic expression of the maize ZmADF3 gene in Arabidopsis revealing its functions in kernel development. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 126, no. 2, pp. 239-253., WOS
  7. [1.1] SOTO-SUAREZ, Mauricio - SERRATO, Antonio J. - ROJAS-GONZALEZ, Jose A. - BAUTISTA, Rocio - SAHRAWY, Mariam. Transcriptomic and proteomic approach to identify differentially expressed genes and proteins in Arabidopsis thaliana mutants lacking chloroplastic 1 and cytosolic FBPases reveals several levels of metabolic regulation. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, 2016, vol. 16, no., pp., WOS
  8. [1.1] WANG, Yun - MA, Xingli - ZHANG, Xingguo - HE, Xiaoyan - LI, Hemin - CUI, Dangqun - YIN, Dongmei. ITRAQ-Based Proteomic Analysis of the Metabolic Mechanisms Behind Lipid Accumulation and Degradation during Peanut Seed Development and Postgermination. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2016, vol. 15, no. 12, pp. 4277-4289., WOS
  9. [1.1] YU, Tao - LI, Geng - DONG, Shuting - LIU, Peng - ZHANG, Jiawang - ZHAO, Bin. Proteomic analysis of maize grain development using iTRAQ reveals temporal programs of diverse metabolic processes. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, 2016, vol. 16, no., pp., WOS
  10. [1.2] MIRANSARI, M. Soybean, Protein, and Oil Production Under Stress. In Environmental Stresses in Soybean Production: Soybean Production, 2016-06-15, 2, pp. 157-176., SCOPUS
  11. [1.2] NARULA, Kanika - SINHA, Arunima - HAIDER, Toshiba - CHAKRABORTY, Niranjana - CHAKRABORTY, Subhra. Seed proteomics: An overview. In Agricultural Proteomics Volume 1: Crops, Horticulture, Farm Animals, Food, Insect and Microorganisms, 2016-01-01, pp. 31-52., SCOPUS
- ADCA109 HAJDUCH, Martin - RAKWAL, R. - AGRAWAL, G.K. - YONEKURA, M. - PREŤOVÁ, Anna. High-resolution two-dimensional electrophoresis separation of proteins from metal-stressed rice (Oryza sativa L.) leaves: Drastic reductions/ fragmentation of ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase and induction of stress-related proteins. In Electrophoresis, 2001, vol. 22, no. 13, p. 2824-2831. (3.385 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0173-0835.
- Citácie:
1. [1.1] GIETLER, Marta - NYKIEL, Malgorzata - ORZECZOWSKI, Slawomir - ZAGDANSKA, Barbara - ZAGDANSKA, Barbara. Proteomic analysis of S-nitrosylated and S-glutathionylated proteins in wheat seedlings with different dehydration tolerances. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, 2016, vol. 108, no., pp. 507-518., WOS
  2. [1.1] HEGO, Elena - VILAIN, Sebastien - BARRE, Aurelien - CLAVEROL, Stephane - DUPUY, Jean-William - LALANNE, Celine - BONNEU, Marc - PLOMION, Christophe - MENCH, Michel. Copper stress-induced changes in leaf soluble proteome of Cu-sensitive and tolerant Agrostis capillaris L. populations. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2016, vol. 16, no. 9, pp. 1386-1397., WOS

3. [1.1] LI, Na - WANG, Yuzhi - XU, Kaijia - HUANG, Yanhua - WEN, Qian - DING, Xueqin. Development of green betaine-based deep eutectic solvent aqueous two-phase system for the extraction of protein. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, 2016, vol. 152, no., pp. 23-32., WOS
4. [1.1] LI, Xiaoxia - ROW, Kyung Ho. Development of deep eutectic solvents applied in extraction and separation. In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. ISSN 1615-9306, 2016, vol. 39, no. 18, pp. 3505-3520., WOS
5. [1.1] NING, Chanjuan - QIN, Rong - CHEN, Da - BJORN, Lars Olof - LI, Shaoshan. Application of in-house virtual protein database performed in genomic-proteomic combined research on heavy-metal stressed onion roots. In *BIOTECHNOLOGY LETTERS*. ISSN 0141-5492, 2016, vol. 38, no. 8, pp. 1293-1300., WOS
6. [1.1] ROY, Swapan Kumar - CHO, Seong-Woo - KWON, Soo Jeong - KAMAL, Abu Hena Mostafa - KIM, Sang-Woo - OH, Myeong-Won - LEE, Moon-Soon - CHUNG, Keun-Yook - XIN, Zhanguo - WOO, Sun-Hee. Morpho-Physiological and Proteome Level Responses to Cadmium Stress in Sorghum. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 2, pp., WOS
7. [1.1] ROY, Swapan Kumar - KWON, Soo Jeong - CHO, Seong-Woo - KAMAL, Abu Hena Mostafa - KIM, Sang-Woo - SARKER, Kabita - OH, Myeong-Won - LEE, Moon-Soon - CHUNG, Keun-Yook - XIN, Zhanguo - WOO, Sun-Hee. Leaf proteome characterization in the context of physiological and morphological changes in response to copper stress in sorghum. In *BIOMETALS*. ISSN 0966-0844, 2016, vol. 29, no. 3, pp. 495-513., WOS
8. [1.1] SINGH, Samiksha - PARIHAR, Parul - SINGH, Rachana - SINGH, Vijay P. - PRASAD, Sheo M. Heavy Metal Tolerance in Plants: Role of Transcriptomics, Proteomics, Metabolomics, and Ionomics. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
9. [1.1] YASMEEN, Farhat - RAJA, Naveed Iqbal - RAZZAQ, Abdul - KOMATSU, Setsuko. Gel-free/label-free proteomic analysis of wheat shoot in stress tolerant varieties under iron nanoparticles exposure. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS*. ISSN 1570-9639, 2016, vol. 1864, no. 11, pp. 1586-1598., WOS
10. [1.2] RUI, Hai Yun - ZHUANG, Kai - SHEN, Zhen Guo - ZHANG, Fen Qin. Proteomics analysis of cadmium stress responses in the roots of two *Vicia sativa* varieties differing in Cd tolerance. In *Zhiwu Shengli Xuebao/Plant Physiology Journal*. ISSN 20951108, 2016-07-20, 52, 7, pp. 1089-1098., SCOPUS

ADCA110 HAJDUCH, Martin - MATÚŠOVÁ, Radoslava - HOUSTON, N.L. - THELEN, J.J. Comparative proteomics of seed maturation in oilseeds reveals differences in intermediary metabolism. In *Proteomics*, 2011, vol. 11, no. 9, p. 1619-1629. (4.815 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1615-9853.

Citácie:

1. [1.1] GERRARD WHEELER, Mariel Claudia - LUCIA ARIAS, Cintia - RIGHINI, Silvana - BEATRIZ BADIA, Mariana - SANTIAGO ANDREO, Carlos - FABIANA DRINCOVICH, Maria - SAIGO, Mariana. Differential Contribution of Malic Enzymes during Soybean and Castor Seeds Maturation. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 6, pp., WOS
2. [1.1] ZHANG, Yang - Mulpuri, Sujatha - LIU, Aizhong. High light exposure on seed coat increases lipid accumulation in seeds of castor bean (*Ricinus communis* L.), a nongreen oilseed crop. In *PHOTOSYNTHESIS RESEARCH*. ISSN 0166-8595, 2016, vol. 128, no. 2, pp. 125-140., WOS

ADCA111 HAJDUCH, Martin - CASTEEL, J. E. - HURRELMAYER, K. E. - SONG, Z. - AGRAWAL, G. K. - THELEN, J. J. Proteomic analysis of seed filling in *Brassica napus*. Developmental characterization of metabolic isozymes using high-resolution two-dimensional gel electrophoresis. In *Plant Physiology*, 2006, vol. 141, no. 1, p. 32-46. (6.114 - IF2005). (2006 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] GENG, Xinxin - JIANG, Chenghong - YANG, Jie - WANG, Lijun - WU, Xiaoming - WEI, Wenhui. Rapid Identification of Candidate Genes for Seed Weight Using the SLAF-Seq Method in *Brassica napus*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 1, pp., WOS
2. [1.1] GU, Jianwei - CHAO, Hongbo - GAN, Lu - GUO, Liangxing - ZHANG, Kai - LI, Yonghong - WANG, Hao - RABOANATAHIRY, Nadia - LI, Maoteng. Proteomic Dissection of Seed Germination and Seedling Establishment in *Brassica napus*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
3. [1.1] HUANG, Xian-Qun - HUANG, Tuan - HOU, Guo-Zuo - LI, Li - HOU, Yan - LU, Yun-Hai. Identification of QTLs for seed quality traits in rapeseed (*Brassica napus* L.) using recombinant inbred lines (RILs). In *EUPHYTICA*. ISSN 0014-2336, 2016, vol. 210, no. 1, pp. 1-16., WOS
4. [1.1] KATAM, Ramesh - SAKATA, Katsumi - SURAVAJHALA, Prashanth - PECHAN, Tibor - KAMBIRANDA, Devaiah M. - NAIK, Karamthot Sivasankar - GUO, Baozhu - BASHA, Sheikh M. Comparative leaf proteomics of drought-tolerant and susceptible peanut in response to water stress. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2016, vol. 143, no., pp. 209-226., WOS
5. [1.1] LI, L.F. - OLSEN, K. M. To Have and to Hold: Selection for Seed and Fruit Retention



- During Crop Domestication. In GENES AND EVOLUTION. ISSN 0070-2153, 2016, vol. 119, no., pp. 63-109., WOS*
6. [1.1] LI, Qin - LI, Jing - SUN, Jin-Long - MA, Xian-Feng - WANG, Ting-Ting - BERKEY, Robert - YANG, Hui - NIU, Ying-Ze - FAN, Jing - LI, Yan - XIAO, Shunyu - WANG, Wen-Ming. Multiple Evolutionary Events Involved in Maintaining Homologs of Resistance to Powdery Mildew 8 in *Brassica napus*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
  7. [1.1] LI, Zhilan - HUA, Shuijin - ZHANG, Dongqing - YU, Huasheng - ZHANG, Yaofeng - LIN, Baogang - JIANG, Lixi. Comparison on the carbohydrate metabolic enzyme activities and their gene expression patterns in canola differing seed oil content. In *PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0167-6903, 2016, vol. 78, no. 3, pp. 357-369., WOS*
  8. [1.1] WANG, Jingxue - SINGH, Sanjay K. - DU, Chunfang - LI, Chen - FAN, Jianchun - PATTANAIK, Sitakanta - YUAN, Ling. Comparative Transcriptomic Analysis of Two *Brassica napus* Near-Isogenic Lines Reveals a Network of Genes That Influences Seed Oil Accumulation. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
  9. [1.1] WANG, Lei - FU, Jinlei - LI, Ming - FRAGNER, Lena - WECKWERTH, Wolfram - YANG, Pingfang. Metabolomic and Proteomic Profiles Reveal the Dynamics of Primary Metabolism during Seed Development of Lotus (*Nelumbo nucifera*). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
  10. [1.1] WU, Feng-Yao - TANG, Cheng-Yi - GUO, Yu-Min - YANG, Min-Kai - YANG, Rong-Wu - LU, Gui-Hua - YANG, Yong-Hua. Comparison of miRNAs and Their Targets in Seed Development between Two Maize Inbred Lines by High-Throughput Sequencing and Degradome Analysis. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 7, pp., WOS*
  11. [1.1] ZHAN, Zhiyong - CHEN, Yicun - SHOCKEY, Jay - HAN, Xiaojiao - WANG, Yangdong. Proteomic Analysis of Tung Tree (*Vernicia fordii*) Oilseeds during the Developmental Stages. In *MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 11, pp., WOS*
  12. [1.2] NARULA, Kanika - SINHA, Arunima - HAIDER, Toshiba - CHAKRABORTY, Niranjana - CHAKRABORTY, Subhra. Seed proteomics: An overview. In *Agricultural Proteomics Volume 1: Crops, Horticulture, Farm Animals, Food, Insect and Microorganisms, 2016-01-01, pp. 31-52., SCOPUS*
- ADCA112 HAJDUCH, Martin - CASTEEL, J.E - TANG, S. - HEARNE, L.B - KNAPP, S. - THELEN, J.J. Proteomic analysis of near-isogenic sunflower varieties differing in seed oil traits. In *Journal of Proteome Research. - Washington : American Chemical Society, 2007, vol. 6, p. 3232-3241. (5.151 - IF2006). (2007 - Current Contents).*
- Citácie:
1. [1.1] YAN, Guixin - LV, Xiaodan - GAO, Guizhen - LI, Feng - LI, Jun - QIAO, Jiangwei - XU, Kun - CHEN, Biyun - WANG, Limin - XIAO, Xin - WU, Xiaoming. Identification and Characterization of a Glyoxalase I Gene in a Rapeseed Cultivar with Seed Thermotolerance. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
  2. [1.1] ZARGAR, Sajad Majeed - GUPTA, Nancy - NAZIR, Muslima - MIR, Rakeeb Ahmad - GUPTA, Surinder Kumar - AGRAWAL, Ganesh Kumar - RAKWAL, Randeep. Omics A New Approach to Sustainable Production. In *BREEDING OILSEED CROPS FOR SUSTAINABLE PRODUCTION: OPPORTUNITIES AND CONSTRAINTS, 2016, vol., no., pp. 317-344., WOS*
  3. [1.1] ZHANG, Hengfeng - WEI, Qingcui - LI, Chengzhong - JIANG, Chunmao - ZHANG, Huanchao. Comparative Proteomic Analysis Provides Insights into the Regulation of Flower Bud Differentiation in *Crocus sativus* L. In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, 2016, vol. 40, no. 4, pp. 567-582., WOS*
- ADCA113 HÁJEK, Michal - HORSÁK, Michal - TICHÝ, Lubomír - HÁJKOVÁ, Petra - DÍTĚ, Daniel - JAMRICHOVÁ, E. Testing a relict distributional pattern of fen plant and terrestrial snail species at the Holocene scale: a null model approach. In *Journal of Biogeography, 2011, vol. 38, no. 4, p. 742-755. (4.273 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0305-0270.*
- Citácie:
1. [1.1] ZIELINSKA, K.M. - KIEDRZYNSKI, M. - GRZYL, A. - REWICZ, A. Forest roadsides harbour less competitive habitats for a relict mountain plant (*Pulsatilla vernalis*) in lowlands. In *Scientific Reports, 2016, vol. 6. Article Number: 31913. ISSN 2045-2322., WOS*
- ADCA114 HÁJEK, Michal - ROLEČEK, Jan - COTTENIE, Karl - KINTROVÁ, Katarína - HORSÁK, Michal - POULÍČKOVÁ, Aloisie - HÁJKOVÁ, Petra - FRÁNKOVÁ, Markéta - DÍTĚ, Daniel. Environmental and spatial controls of biotic assemblages in a discrete semi-terrestrial habitat: comparison of organisms with different dispersal abilities sampled in the same plots. In *Journal of Biogeography, 2011, vol. 38, no. 9, p. 1683-1693. (4.273 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0305-0270.*
- Citácie:
1. [1.1] ALAHUHTA, J. - AROVIITA, J. Quantifying the relative importance of natural variables, human disturbance and spatial processes in ecological status indicators of boreal lakes. In

*Ecological Indicators*, 2016, vol. 63, p. 240-248. ISSN 1470-160X., WOS

2. [1.1] BAHRAM, M. - KOHOUT, P. - ANSLAN, S. - HAREND, H. - ABARENKOV, K. - TEDERSOO, L. Stochastic distribution of small soil eukaryotes resulting from high dispersal and drift in a local environment. In *ISME Journal*, 2016, vol. 10, no. 4, p. 885-896. ISSN 1751-7362., WOS

3. [1.1] CASTILLO-ESCRIVA, A. - RUEDA, J. - ZAMORA, L. - HERNANDEZ, R. - DEL MORAL, M. - MESQUITA-JOANES, F. The role of watercourse versus overland dispersal and niche effects on ostracod distribution in Mediterranean streams (eastern Iberian Peninsula). In *Acta Oecologica-International Journal of Ecology*, 2016, vol. 73, p. 1-9. ISSN 1146-609X., WOS

4. [1.1] CHEN, X. - BU, Z.J. - STEVENSON, M.A. - CAO, Y.M. - ZENG, L.H. - QIN, B. Variations in diatom communities at genus and species levels in peatlands (central China) linked to microhabitats and environmental factors. In *Science of the Total Environment*, 2016, vol. 568, p. 137-146. ISSN 0048-9697., WOS

5. [1.1] DIAS, J.D. - SIMOES, N.R. - MEERHOFF, M. - LANSAC-TOHA, F.A. - VELHO, L.F.M. - BONECKER, C.C. Hydrological dynamics drives zooplankton metacommunity structure in a Neotropical floodplain. In *Hydrobiologia*, 2016, vol. 781, no. 1, p. 109-125. ISSN 0018-8158., WOS

6. [1.1] DUMMER, B. - RISTAU, K. - TRAUNSPURGER, W. Varying Patterns on Varying Scales: A Metacommunity Analysis of Nematodes in European Lakes. In *Plos One*, 2016, vol. 11, no. 3. ISSN 1932-6203., WOS

7. [1.1] FOURNIER, B. - COFFEY, E.E.D. - VAN DER KNAAP, W.O. - FERNANDEZ, L.D. - BOBROV, A. - MITCHELL, E.A.D. A legacy of human-induced ecosystem changes: spatial processes drive the taxonomic and functional diversities of testate amoebae in *Sphagnum* peatlands of the Galapagos. In *Journal of Biogeography*, 2016, vol. 43, no. 3, p. 533-543. ISSN 0305-0270., WOS

8. [1.1] GASCON, S. - ARRANZ, I. - CANEDO-ARGUELLES, M. - NEBRA, A. - RUHI, A. - RIERADEVALL, M. - CAIOLA, N. - SALA, J. - IBANEZ, C. - QUINTANA, X.D. - BOIX, D. Environmental filtering determines metacommunity structure in wetland microcrustaceans. In *Oecologia*, 2016, vol. 181, no. 1, p. 193-205. ISSN 0029-8549., WOS

9. [1.1] GRANZOW-DE LA CERDA, I. - ARELLANO, G. - BRUGUES, M. - SOLA-LOPEZ, A. The role of distance and habitat specificity in bryophyte and perennial seed plant metacommunities in arid scrubland fragments. In *Journal of Vegetation Science*, 2016, vol. 27, no. 2, p. 414-426. ISSN 1100-9233., WOS

10. [1.1] MAHAJAN, R. - NIKITINA, A. - NOZHEVNIKOVA, A. - GOEL, G. Microbial diversity in an anaerobic digester with biogeographical proximity to geothermally active region. In *Environmental Technology*, 2016, vol. 37, no. 21, p. 2694-2702. ISSN 0959-3330., WOS

11. [1.1] NIELSEN, K.B. - KJOLLER, R. - BRUUN, H.H. - SCHNOOR, T.K. - ROSENDAHL, S. Colonization of new land by arbuscular mycorrhizal fungi. In *Fungal Ecology*, 2016, vol. 20, p. 22-29. ISSN 1754-5048., WOS

12. [1.1] SANTOS, J.B.O. - SILVA, L.H.S. - BRANCO, C.W.C. - HUSZAR, V.L.M. The roles of environmental conditions and geographical distances on the species turnover of the whole phytoplankton and zooplankton communities and their subsets in tropical reservoirs. In *Hydrobiologia*, 2016, vol. 764, no. 1, p. 171-186. ISSN 0018-8158., WOS

13. [1.1] TOLONEN, K.E. - TOKOLA, L. - GRONROOS, M. - HJORT, J. - KARNA, O.M. - ERKINARO, J. - HEINO, J. Hierarchical decomposition of trait patterns of macroinvertebrate communities in subarctic streams. In *Freshwater Science*, 2016, vol. 35, no. 3, p. 1032-1048. ISSN 2161-9549., WOS

ADCA115

HÁJKOVÁ, Petra - HÁJEK, Michal - APOSTOLOVA, Iva - ZELENÝ, David - DÍTĚ, Daniel. Shifts in ecological behaviour of plant species between two distant regions: evidence from the base richness gradient in mires. In *Journal of Biogeography*, 2008, vol. 35, no. 2, p. 282-294. ISSN 0305-0270.

Citácie:

1. [1.1] BLOCH-ORLOWSKA, J. - MEISSNER, W. Diversity of vegetation with *Carex chordorrhiza* L.f. and factors affecting the species abundance across its geographical range in Europe. In *Flora*, 2016, vol. 224, p. 75-86. ISSN 0367-2530., WOS

2. [1.1] REINECKE, J. - WULF, M. - BAETEN, L. - BRUNET, J. - DECOCQ, G. - DE FRENNE, G. - DIEKMANN, M. - GRAAE, B.J. - HEINKEN, T. - HERMY, M. - JAMONEAU, A. - LENOIR, J. - PLUE, J. - ORCZEWSKA, A. - VAN CALSTER, H. - VERHEYEN, K. - NAAF, T. Acido- and neutrophilic temperate forest plants display distinct shifts in ecological pH niche across north-western Europe. In *Ecography*, 2016, vol. 39, no. 12, p. 1164-1175. ISSN 0906-7590., WOS

3. [1.1] TYLER, T. - OLSSON, P.A. Substrate pH ranges of south Swedish bryophytes Identifying critical pH values and richness patterns. In *Flora*, 2016, vol. 223, p. 74-82. ISSN 0367-2530., WOS

ADCA116

HATTORI, Taiichiro - INANAGA, Shinobu - TANIMOTO, Eiichi - LUX, Alexander - LUXOVÁ,

Miroslava - SUGIMOTO, Yukihiro. Silicon-induced changes in viscoelastic properties of Sorghum root cell walls. In *Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology*, 2003, vol. 44, p. 743-749. (3.084 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H. - HUANG, Y.C. - ZHAO, W.J. - CAO, S.H. - YANG, H.Y. - LIU, Q. - SUN, Y. - WANG, L. - LI, W.D. EFFECT OF SILICON-MEDIATED ALLEVIATION OF CADMIUM TOXICITY WITH A CYPRESS VARIETY: JUNIPERUS FORMOSANA HAYATA. In *BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0253-5416, SEP 2016, vol. 45, no. 4, p. 845-853., WOS
2. [1.1] GARG, N. - BHANDARI, P. Silicon nutrition and mycorrhizal inoculations improve growth, nutrient status, K<sup>+</sup>/Na<sup>+</sup> ratio and yield of Cicer arietinum L. genotypes under salinity stress. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, APR 2016, vol. 78, no. 3, p. 371-387., WOS
3. [1.1] GUERRIERO, G. - HAUSMAN, J.F. - LEGAY, S. Silicon and the Plant Extracellular Matrix. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 12 2016, vol. 7., WOS
4. [1.1] PAVLOVIC, J. - SAMARDZIC, J. - KOSTIC, L. - LAURSEN, K.H. - NATIC, M. - TIMOTIJEVIC, G. - SCHJOERRING, J.K. - NIKOLIC, M. Silicon enhances leaf remobilization of iron in cucumber under limited iron conditions. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, AUG 2016, vol. 118, no. 2, p. 271-280., WOS
5. [1.1] SATTAR, A. - CHEEMA, M.A. - ALI, H. - SHER, A. - IJAZ, M. - HUSSAIN, M. - HASSAN, W. - ABBAS, T. Silicon mediates the changes in water relations, photosynthetic pigments, enzymatic antioxidants activity and nutrient uptake in maize seedling under salt stress. In *GRASSLAND SCIENCE*. ISSN 1744-6961, OCT 2016, vol. 62, no. 4, p. 262-269., WOS
6. [1.1] SHAKOOR, S.A. - BHAT, M.A. - SOODAN, A.S. Taxonomic demarcation of *Arundo donax* L. and *Phragmites karka* (Retz.) Trin. ex Steud. (Arundinoideae, Poaceae) from phytolith signatures. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, SEP 2016, vol. 224, p. 130-153., WOS

ADCA117

HATTORI, Taiichiro - INANAGA, Shinobu - ARAKI, H. - AN, P. - MORITA, S. - LUXOVÁ, Miroslava - LUX, Alexander. Application of silicon enhanced drought tolerance in *Sorghum bicolor*. In *Physiologia Plantarum : International Journal for Experimental Plant Biology*. - Wiley Blackwell, 2005, vol. 123, no. 4, p. 459-466. (2.017 - IF2004). ISSN 0031-9317.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, M. - EL-SAEID, M.H. - AKRAM, M.A. - AHMAD, H.R. - HAROON, H. - HUSSAIN, A. Silicon fertilization - A tool to boost up drought tolerance in wheat (*Triticum aestivum* L.) crop for better yield. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, 2016, vol. 39, no. 9, p. 1283-1291., WOS
2. [1.1] AHMED, M. - QADEER, U. - AHMED, Z.I. - FAYYAZ-UL HASSAN. Improvement of wheat (*Triticum aestivum*) drought tolerance by seed priming with silicon. In *ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE*. ISSN 0365-0340, MAR 3 2016, vol. 62, no. 3, p. 299-315., WOS
3. [1.1] ALI, E.F. - HASSAN, F.A.S. SUPPLEMENTAL EFFECTS OF SILICON NUTRITION ON GROWTH, QUALITY AND SOME PHYSIOLOGICAL CHARACTERS OF POTTED CHRYSANTHEMUM GROWN IN GREENHOUSE. In *ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS*. ISSN 1644-0692, 2016, vol. 15, no. 4, p. 85-98., WOS
4. [1.1] ASGHARIPOUR, M.R. - MOSAPOUR, H. A FOLIAR APPLICATION SILICON ENCHANCES DROUGHT TOLERANCE IN FENNEL. In *JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES*. ISSN 1018-7081, AUG 2016, vol. 26, no. 4, p. 1056-1062., WOS
5. [1.1] BITYUTSKII, N. - K Aidun, P. - YAKKONEN, I. Earthworms can increase mobility and bioavailability of silicon in soil. In *SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY*. ISSN 0038-0717, AUG 2016, vol. 99, p. 47-53., WOS
6. [1.1] COOKE, J. - LEISHMAN, M.R. Consistent alleviation of abiotic stress with silicon addition: a meta-analysis. In *FUNCTIONAL ECOLOGY*. ISSN 0269-8463, AUG 2016, vol. 30, no. 8, p. 1340-1357., WOS
7. [1.1] COSKUN, D. - BRITTO, D.T. - HUYNH, W.Q. - KRONZUCKER, H.J. The Role of Silicon in Higher Plants under Salinity and Drought Stress. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 18 2016, vol. 7., WOS
8. [1.1] FAROOQ, M.A. - DETTERBECK, A. - CLEMENS, S. - DIETZ, K.J. Silicon-induced reversibility of cadmium toxicity in rice. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAY 2016, vol. 67, no. 11, p. 3573-3585., WOS
9. [1.1] ISSAHAROU-MATCHI, I. - BARBONI, D. - MEUNIER, J.D. - SAADOU, M. - DUSSOUILLEZ, P. - CONTOUX, C. - ZIRIHI-GUEDE, N. Intraspecific biogenic silica variations in the grass species *Pennisetum pedicellatum* along an evapotranspiration gradient in South Niger. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, 2016, vol. 220, p. 84-93., WOS



10. [1.1] KAMANGAR, A. - HADDAD, R. Effect of Water Stress and Sodium Silicate on Antioxidative Response in Different Grapevine (*Vitis vinifera* L.) Cultivars. In JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1680-7073, DEC 2016, vol. 18, p. 1859-1870., WOS
11. [1.1] KIM, Y.H. - KHAN, A.L. - LEE, I.J. Silicon: a duo synergy for regulating crop growth and hormonal signaling under abiotic stress conditions. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, DEC 2016, vol. 36, no. 6, p. 1099-1109., WOS
12. [1.1] KIM, Y.H. - KHAN, A.L. - WAQAS, M. - SHAHZAD, R. - LEE, I.J. Silicon-mediated Mitigation of Wounding Stress Acts by Up-regulating the Rice Antioxidant System. In CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0133-3720, MAR 2016, vol. 44, no. 1, p. 111-121., WOS
13. [1.1] LUYCKX, M. - HAUSMAN, J.F. - LUTTS, S. - GUERRIERO, G. Silicon and Plants: Current Knowledge and Technological Perspectives. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 23 2016, vol. 8., WOS
14. [1.1] MAGHSOUDI, K. - EMAM, Y. - ASHRAF, M. Foliar application of silicon at different growth stages alters growth and yield of selected wheat cultivars. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION. ISSN 0190-4167, 2016, vol. 39, no. 8, p. 1194-1203., WOS
15. [1.1] MAGHSOUDI, K. - EMAM, Y. - PESSARAKLI, M. Effect of silicon on photosynthetic gas exchange, photosynthetic pigments, cell membrane stability and relative water content of different wheat cultivars under drought stress conditions. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION. ISSN 0190-4167, 2016, vol. 39, no. 7, p. 1001-1015., WOS
16. [1.1] MAHDAVI, S. - FALLAHI, E. Drought and Biostimulant Impacts on important Attributes of Perennial Ryegrass for Orchard and Vineyard Floor in the Intermountain West Region of the United States. In JOURNAL OF THE AMERICAN POMOLOGICAL SOCIETY. ISSN 1527-3741, OCT 2016, vol. 70, no. 4, p. 216-223., WOS
17. [1.1] MAHDAVI, S. - KAFI, M. - FALLAHI, E. - SHOKRPOUR, M. - TABRIZI, L. Water stress, nano silica, and digoxin effects on minerals, chlorophyll index, and growth in ryegrass. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT PRODUCTION. ISSN 1735-6814, APR 2016, vol. 10, no. 2, p. 251-264., WOS
18. [1.1] RUPPENTHAL, V. - ZOZ, T. - STEINER, F. - LANA, M.D. - CASTAGNARA, D.D. Silicon does not alleviate the adverse effects of drought stress in soybean plants. In SEMINA-CIENCIAS AGRARIAS. ISSN 1676-546X, 2016, vol. 37, no. 6, p. 3941-3953., WOS
19. [1.1] SATTAR, A. - CHEEMA, M.A. - ALI, H. - SHER, A. - IJAZ, M. - HUSSAIN, M. - HASSAN, W. - ABBAS, T. Silicon mediates the changes in water relations, photosynthetic pigments, enzymatic antioxidants activity and nutrient uptake in maize seedling under salt stress. In GRASSLAND SCIENCE. ISSN 1744-6961, OCT 2016, vol. 62, no. 4, p. 262-269., WOS
20. [1.1] SAUD, S. - CHEN, Y.J. - FAHAD, S. - HUSSAIN, S. - NA, L. - XIN, L. - ALHUSSIEN, S.A.F.E. Silicate application increases the photosynthesis and its associated metabolic activities in Kentucky bluegrass under drought stress and post-drought recovery. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, SEP 2016, vol. 23, no. 17, p. 17647-17655., WOS
21. [1.1] SHI, Y. - ZHANG, Y. - HAN, W.H. - FENG, R. - HU, Y.H. - GUO, J. - GONG, H.J. Silicon Enhances Water Stress Tolerance by Improving Root Hydraulic Conductance in *Solanum lycopersicum* L.. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 22 2016, vol. 7., WOS
22. [1.1] SILVA, L.C. - CAMARGO, R.S. - LOPES, J.F.S. - FORTI, L.C. Mandibles of Leaf-Cutting Ants: Morphology Related to Food Preference. In SOCIOBIOLOGY. ISSN 0361-6525, SEP 2016, vol. 63, no. 3, p. 881-888., WOS
23. [1.1] TABATABAEI, S.J. Interactive effects of Si and NaCl on growth, yield, photosynthesis, and ions content in strawberry (*Fragaria x ananassa* var Camarosa). In JOURNAL OF PLANT NUTRITION. ISSN 0190-4167, 2016, vol. 39, no. 11, p. 1524-1535., WOS
24. [1.1] TUBANA, B.S. - BABU, T. - DATNOFF, L.E. A Review of Silicon in Soils and Plants and Its Role in US Agriculture: History and Future Perspectives. In SOIL SCIENCE. ISSN 0038-075X, SEP-OCT 2016, vol. 181, no. 9-10, p. 393-411., WOS
25. [1.1] ULLAH, U. - ASHRAF, M. - SHAHZAD, S.M. - SIDDIQUI, A.R. - PIRACHA, M.A. - SULEMAN, M. Growth behavior of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) under drought stress in the presence of silicon and plant growth promoting rhizobacteria. In SOIL & ENVIRONMENT. ISSN 2074-9546, MAY 27 2016, vol. 35, no. 1, p. 65-75., WOS
26. [1.1] YIN, L.N. - WANG, S.W. - TANAKA, K. - FUJIHARA, S. - ITAI, A. - DEN, X.P. - ZHANG, S.Q. Silicon-mediated changes in polyamines participate in silicon-induced salt tolerance in *Sorghum bicolor* L.. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, FEB 2016, vol. 39, no. 2, p. 245-258., WOS

ADCA118

HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - RUŽIČKOVÁ, Helena - SENKO, Dušan - ZUCCARINI, Paolo. Plant communities of the montane mesophilous grasslands (*Polygonum bistorta* - *Trisetum flavescens*

alliance) in central Europe: Formalized classification and syntaxonomical revision. In *Plant Biosystems : an International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 2012, vol. 146, no. 1, p. 58-73. (1.418 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1126-3504.

Citácie:

1. [1.1] KORZENIAK, J. *Grasslands in the Polish Carpathians - a regional thematic phytosociological database*. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 1, p. 97-102. SSN 0340-269X., WOS

ADCA119 HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - SENKO, Dušan. Successional changes of dry grasslands in southwestern Slovakia after 46 years of abandonment = Succesion, management and restoration of dry grasslands. In *Plant Biosystems : an International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 2011, vol. 145, no. 3, p. 666-687. (0.829 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1126-3504.(Vega č. 2/0181/09 : Dynamika a sukcesia travinobylinnej vegetácie).

Citácie:

1. [1.1] ELIAS, D. - TISCHEW, S. *Goat pasturing-A biological solution to counteract shrub encroachment on abandoned dry grasslands in Central Europe?*. In *Agriculture Ecosystems & Environment*, 2016, vol. 234, SI, p. 98-106. ISSN 0167-8809., WOS

ADCA120 HEGEWALD, E. - HINDÁKOVÁ, Alica. Variabilität von einer natürlichen Population und von Klonen des *Cyclotella ocellata*-Komplexes (Bacillariophyceae) aus dem Gallbergweiher, Nordwestdeutschland. In *Archiv für Hydrobiologie*. - Stuttgart : Schweizbartische Verlagsbuchhandlung, 1997, vol. 86, p. 17-37. (1997 - Current Contents). ISSN 0342-1120.

Citácie:

1. [1.1] ACS, E. - ARI, E. - DULEBA, M. - DRESSLER, M. - GENKAL, S.I. - JAKO, E. - RIMET, F. - ECTOR, L. - KISS, K.T. *Pantocsekiella, a new centric diatom genus based on morphological and genetic studies*. In *Fottea*, 2016, vol. 16, no. 1, p. 56-78. ISSN 1802-5439., WOS

2. [1.1] GENKAL, S.I. - CHEKRYZHEVA, T.A. *On the morphology, taxonomy, ecology and distribution of *Cyclotella rossii* Hakansson (Bacillariophyta)*. In *NOVA HEDWIGIA*, 2016, vol. 102, no. 3-4, p. 399-421. ISSN 0029-5035., WOS

ADCA121 HINDÁK, František. Systematik der Gattungen *Koliella* gen. nov. und *Raphidonema* LAGERH. In *Nova Hedwigia*, 1963, vol. 6, p. 95-125. ISSN 0029-5035.

Citácie:

1. [1.1] KASTOVSKY, J. - VESELA, J. - BOHUNICKA, M. - FUCIKOVA, K. - STENCLOVA, L. - BREWER-CARIAS, C. *New and unusual species of cyanobacteria, diatoms and green algae, with a description of a new genus *Ekerewekia* gen. nov. (Chlorophyta) from the table mountain Churi-tepui, Chimanta Massif (Venezuela)*. In *Phytotaxa*, 2016, vol. 247, no. 3, p. 153-180. ISSN 1179-3155., WOS

ADCA122 HINDÁK, František. Several interesting planktic cyanophytes. In *Algological Studies*, 1992, vol. 66, p. 1-15. ISSN 1864-1318.

Citácie:

1. [1.1] KRIENITZ, L. - SCHAGERL, M. *Tiny and Tough: Microphytes of East African Soda Lakes*. In *Soda Lakes of East Africa*, 2016, p. 149-177., WOS

ADCA123 HINDÁK, František. Morphological variation of four planktic nostocalean cyanophytes - members of the genus *Aphanizomenon* or *Anabaena*? In *Hydrobiologia*, 2000, vol. 438, no. 1-3, p. 107-116. (2000 - Current Contents). ISSN 0018-8158.

Citácie:

1. [1.1] JOVANOVIĆ, J. - KARADŽIĆ, V. - PREDOJEVIĆ, D. - BLAGOJEVIĆ, A. - POPOVIĆ, S. - TRBOJEVIĆ, I. - SIMIĆ, G.S. *Morphological and ecological characteristics of potentially toxic invasive cyanobacterium *Sphaerospermopsis aphanizomenoides* (Forti) Zapomelova, Jezberova, Hrouzek, Hisem, Rehakova & Komarkova (Nostocales, Cyanobacteria) in Serbia*. In *Brazilian Journal of Botany*, 2016, vol. 39, no. 1, p. 225-237. ISSN 1806-9959., WOS

2. [1.1] TAMIRE, G. - MENGISTOU, S. - DEGEFE, G. *Potential allelopathic impact of *Potamogeton schweinfurthii* on phytoplankton in Lake Ziway, Ethiopia*. In *Inland Waters*, 2016, vol. 6, no. 3, p. 336-342. ISSN 2044-2041., WOS

ADCA124 HINDÁK, František - WOŁOWSKI, Konrad - HINDÁKOVÁ, Alica. Cysts and their formation in some neustonic *Euglena* species. In *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology*, 2000, vol. 36, p. 83-93. ISSN 0003-4088.

Citácie:

1. [1.1] PONIEWOZIK, M. *The euglenoid genus *Trachelomonas* (Euglenophyta) from eastern Poland. Study on morphology and ultrastructure of envelopes with comments on morphologically similar species*. In *Phytotaxa*, 2016, vol. 278, no. 3, p. 181-211. ISSN 1179-3155., WOS

ADCA125 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Diversity of cyanobacteria and algae of urban gravel pit lakes in Bratislava, Slovakia: a survey. In *Hydrobiologia*, 2003, vol. 506, no. 1-3, p. 155-162.

Citácie:

1. [1.1] MOLLEMA, P.N. - ANTONELLINI, M. *Water and (bio)chemical cycling in gravel pit*



- lakes: A review and outlook. In Earth-Science Reviews, 2016, vol. 159, p. 247-270. ISSN 0012-8252., WOS*
- ADCA126 HINDÁK, František. Morphology of trichomes in *Spirulina fusiformis* Voronichin from lake Bogoria, Kenya. In Archiv für Hydrobiologie. - Stuttgart : Schweizbartische Verlagsbuchhandlung, 1985, suppl. 71, p. 201-218. ISSN 0342-1120.  
Citácie:  
1. [1.1] KRIENITZ, L. - SCHAGERL, M. *Tiny and Tough: Microphytes of East African Soda Lakes. In SODA LAKES OF EAST AFRICA. 2016, p. 149-177., WOS*
- ADCA127 HINDÁK, František - WOŁOWSKI, Konrad - HINDÁKOVÁ, Alica. The epilithon of a cooling tower of the power plant at Bełchatów, Poland. In Oceanological and Hydrobiological Studies, 2011, vol. 40, no. 4, p. 38-43. (0.306 - IF2010). ISSN 1730-413X.  
Citácie:  
1. [1.1] COVARRUBIAS, Y. - CANTORAL-URIZA, E.A. - CASAS-FLORES, J.S. - GARCIA-MEZA, J.V. *Thermophilic mats of microalgae growing on the woody structure of a cooling tower of a thermoelectric power plant in Central Mexico. In Revista Mexicana de Biodiversidad, 2016, vol. 87, no. 2, p. 277-287. ISSN 1870-3453., WOS*  
2. [1.1] HAUER, T. - CAPEK, P. - BOHMOVA, P. *Main photoautotrophic components of biofilms in natural draft cooling towers. In Folia Microbiologica, 2016, vol. 61, no. 3, p. 255-260. ISSN 0015-5632., WOS*
- ADCA128 HLODÁK, Michal - MATÚŠ, Peter - URÍK, Martin - KOŘENKOVÁ, Lucia - MIKUŠOVÁ, Petra - SENILA, Marin - DIVIŠ, Pavel. Evaluation of Various Inorganic and Biological Extraction Techniques Suitability for Soil Mercury Phytoavailable Fraction Assessment. In Water, Air and Soil Pollution, 2015, vol. 226, no. 6, article number 198, 1-9. (1.554 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0049-6979.  
Citácie:  
1. [1.1] REIS, A.T. - DAVIDSON, C.M. - VALE, C. - PEREIRA, E. *Overview and challenges of mercury fractionation and speciation in soils. In Trac-Trends in Analytical Chemistry, 2016, vol. 82, p. 109-117. ISSN 0165-9936., WOS*
- ADCA129 HLÚBIKOVÁ, Daša - HINDÁKOVÁ, Alica - HAVIAR, Matúš - MIEFTINEN, Juha. Application of diatom water quality indices in influenced and non-influenced sites of Slovak rivers (Central Europe). In Archiv für Hydrobiologie, 2007, vol. 161, no. 3-4, p. 443-464. (2007 - Current Contents). ISSN 0342-1120.  
Citácie:  
1. [1.1] MANSILLA, Catalina - NOVAIS, Maria Helena - FABER, Enne - MARTINEZ-MARTINEZ, Diego - DE HOSSON, J. Th. *On the 3D reconstruction of diatom frustules: a novel method, applications, and limitations. In Journal of Applied Phycology, 2016, vol. 28, no. 2, p. 1097-1110. ISSN 0921-8971., WOS*
- ADCA130 HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml. - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - KEMPA, Matúš - SKOKANOVÁ, Katarína - SLOVÁK, Marek. Origin and systematic position of *Jacobaea vulgaris* (Asteraceae) octoploids: genetic and morphological evidence. In Plant Systematics and Evolution, 2015, vol. 301, no. 5, p. 1517-1541. (1.422 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-2697.  
Citácie:  
1. [1.1] CHANSLER, Matthew T. - FERGUSON, Carolyn J. - FEHLBERG, Shannon D. - PRATHER, L. Alan. *The role of polyploidy in shaping morphological diversity in natural populations of Phlox amabilis. In American Journal of Botany, 2016, vol. 103, no. 9, p. 1546-1558. ISSN 0002-9122., WOS*  
2. [1.1] MCALLISTER, C.A. - MILLER, A.J. *Single nucleotide polymorphism discovery via genotyping by sequencing to assess population genetic structure and recurrent polyploidization in Andropogon gerardii. In American Journal of Botany, 2016, vol. 103, no. 7, p. 1314-1325. ISSN 0002-9122., WOS*
- ADCA131 HODÁLOVÁ, Iva - GRULICH, Vít - MARHOLD, Karol. A multivariate morphometric study of *Senecio paludosus* (Compositae) in Central and Western Europe. In Botanica Helvetica, 2002, vol. 112, p. 137-152. ISSN 0253-1453.  
Citácie:  
1. [1.1] CZARNA, A. - GAWRONSKA, B. - NOWINSKA, R. - MOROZOWSKA, M. - KOSINSKI, P. *Morphological and molecular variation in selected species of Erysimum (Brassicaceae) from Central Europe and their taxonomic significance. In Flora, 2016, vol. 222, p. 68-85. ISSN 0367-2530., WOS*
- ADCA132 HODÁLOVÁ, Iva - MARHOLD, Karol. Sympatric populations of *Senecio ovatus* subsp. *ovatus*, *S. germanicus* subsp. *germanicus* (Compositae) and their hybrid in the Carpathians and the Adjacent part of Pannonia. I. Multivariate morphometric study. In Flora : Morphologie-Geobotanik-Ökologie. - Elsevier GmbH : URBAN & FISCHER VERLAG, 1996, vol. 191, no. 3, p. 283-290. ISSN

0367-2530.

Citácie:

1. [1.2] KWIATKOWSKI, Paweł. Floristic notes from the Rudawy Janowickie Mountains (SW Poland). Part 2. In *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica*, 2016, vol. 23, no. 2, p. 261-271. ISSN 1640629X., SCOPUS

- ADCA133 HODÁLOVÁ, Iva - MEREDÁ, Pavol, ml. - VINIKAROVÁ, Alexandra - GRULICH, Vít - ROTREKLOVÁ, Olga. A new cytotype of *Jacobaea vulgaris* (Asteraceae): frequency, morphology and origin. In *Nordic Journal of Botany : an international journal of botany and mycology*, 2010, vol. 28, no. 4, p. 413-427. (0.868 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0107-055X.

Citácie:

1. [1.1] AN'KOVA, T.V. - LOMONOSOVA, M.N. - CHEPINOGA, V.V. IAPT/IOPB chromosome data 22. In *TAXON*, 2016, vol. 65, no. 5, p. E1-E27. ISSN 0040-0262., WOS

- ADCA134 HODÁLOVÁ, Iva. Multivariate analysis of the *Senecio nemorensis* group (Compositae) in the Carpathians with a new species from the East Carpathians. In *Folia Geobotanica*, 1999, vol. 34, no. 3, p. 321-335. (0.611 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] MRAZ, P. - BARABAS, D. - LENGYELOVA, L. - TURIS, P. - SCHMOTZER, A. - JANISOVA, M. - RONIQUIER, M. Vascular plant endemism in the Western Carpathians: spatial patterns, environmental correlates and taxon traits. In *Biological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 630-648. ISSN 0024-4066., WOS

2. [1.1] OBERPRIELER, C. - BOG, M. - BERCHTOLD, B. Herbivory and fitness components in an introgressive hybrid swarm of *Senecio hercynicus* and *S. ovatus* (Compositae, Senecioneae). In *Flora*, 2016, vol. 220, p. 117-124. ISSN 0367-2530., WOS

- ADCA135 HODÁLOVÁ, Iva - GRULICH, Vít - HOROVÁ, Lucie - VALACHOVIČ, Milan - MARHOLD, Karol. Occurrence of tetraploid and octoploid cytotypes in *Senecio jacobaea* ssp. *jacobaea* (Asteraceae) in Pannonia and the Carpathians. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2007, vol. 153, no. 2, p. 231-242. (0.805 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] CHANSLER, M.T. - FERGUSON, C.J. - FEHLBERG, S.D. - PRATHER, L.A. The role of polyploidy in shaping morphological diversity in natural populations of *Phlox amabilis*. In *American Journal of Botany*, 2016, vol. 103, no. 9, p. 1546-1558. ISSN 0002-9122., WOS

2. [1.1] MRAZ, P. - RONIQUIER, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *Biological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559. ISSN 0024-4066., WOS

- ADCA136 HOHMANN, Nora - SCHMICKL, Roswitha - CHIANG, Tzen-Yuh - LUČANOVÁ, Magdalena - KOLÁŘ, Filip - MARHOLD, Karol - KOCH, Marcus A. Taming the wild: resolving the gene pools of non-model *Arabidopsis* lineages. In *BMC Evolutionary Biology*, 2014, vol. 14, p. 224. (3.407 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2148. Dostupné na internete: <[www.biomedcentral.com/1471-2148/14/224](http://www.biomedcentral.com/1471-2148/14/224)>.

Citácie:

1. [1.1] WASOWICZ, P. - PAUWELS, M. - PASIERBINSKI, A. - PRZEDPELSKA-WASOWICZ, E.M. - BABST-KOSTECKA, A.A. - SAUMITOU-LAPRADE, P. - ROSTANSKI, A. Phylogeography of *Arabidopsis halleri* (Brassicaceae) in mountain regions of Central Europe inferred from cpDNA variation and ecological niche modelling. In *PeerJ*, 2016, vol. 4. ISSN 2167-8359., WOS

- ADCA137 HÖRANDL, Elvira - GREILHUBER, Johann - KLIMO VÁ, Katarína - PAUN, Ovidiu - TEMSCH, Eva - EMADZADE, Khatere - HODÁLOVÁ, Iva. Reticulate evolution and taxonomic concepts in the *Ranunculus auricomus* complex (Ranunculaceae): insights from analysis of morphological, karyological and molecular data. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2009, vol. 58, no. 4, p. 1194-1215. (2.360 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] HAVEMAN, R. - BIJLSMA, R.J. - DE RONDE, I. - SCHAMINEE, J.H.J. Capricious, or tied to history's apron strings? Floristic regions in north-west European brambles (*Rubus* subgenus *Rubus*, Rosaceae). In *Journal of Biogeography*, 2016, vol. 43, no. 7, p. 1360-1371. ISSN 0305-0270., WOS

2. [1.1] HAVEMAN, R. Stolen characters: what are species in *Rosa* sect. *Caninae*?. In *Gorteria*, 2016, vol. 38, no. 1, p. 13-21. ISSN 0017-2294., WOS

3. [1.1] MRAZ, P. - BARABAS, D. - LENGYELOVA, L. - TURIS, P. - SCHMOTZER, A. - JANISOVA, M. - RONIQUIER, M. Vascular plant endemism in the Western Carpathians: spatial patterns, environmental correlates and taxon traits. In *Biological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 630-648. ISSN 0024-4066., WOS

4. [1.1] MRAZ, P. - RONIQUIER, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *Biological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 119, no. 3, p.

528-559. ISSN 0024-4066., WOS

5. [1.1] ROIS, A.S. - SADIO, F. - PAULO, O.S. - TEIXEIRA, G. - PAES, A.P. - ESPIRITO-SANTO, D. - SHARBEL, T.F. - CAPERTA, A.D. *Phylogeography and modes of reproduction in diploid and tetraploid halophytes of Limonium species (Plumbaginaceae): evidence for a pattern of geographical parthenogenesis*. In *Annals of Botany*, 2016, vol. 117, no. 1, p. 37-50. ISSN 0305-7364., WOS

ADCA138 HORSÁK, Michal - CHYTRÝ, Milan - POKRYSZKO, Beata M. - DANIHELKA, Jiří - ERMAKOV, Nikolai - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - KINTROVÁ, Katarína - KOČÍ, Martin - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - OTÝPKOVÁ, Zdenka - PELÁNKOVÁ, Barbora - VALACHOVIČ, Milan. *Habitats of relict terrestrial snails in southern Siberia: lessons for the reconstruction of palaeoenvironments of full-glacial Europe*. In *Journal of Biogeography*, 2010, vol. 37, no. 8, p. 1450-1462. (4.087 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0305-0270.

Citácie:

1. [1.1] KRAJCARZ, M.T. - CYREK, K. - KRAJCARZ, M. - MROCZEK, P. - SUDOL, M. - SZYMANEK, M. - TOMEK, T. - MADEYSKA, T. *Loess in a cave: Lithostratigraphic and correlative value of loess and loess-like layers in caves from the Krakow-Czestochowa Upland (Poland)*. In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, APR 18 2016, vol. 399, p. 13-30., WOS

2. [1.1] MEINDL, C. - BRUNE, V. - LISTL, D. - POSCHLOD, P. - REISCH, C. *Survival and postglacial immigration of the steppe plant *Scorzonera purpurea* to Central Europe*. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2016, vol. 302, no. 8, p. 971-984., WOS

3. [1.1] NERUDOVA, Z. - DOLAKOVA, N. - NOVAK, J. *New information augmenting the picture of local environment at the LGM/LGT in the context of the Middle Danube region*. In *HOLOCENE*. ISSN 0959-6836, SEP 2016, vol. 26, no. 9, p. 1345-1354., WOS

4. [1.1] SUMEGI, P. - MARKOVIC, S.B. - MOLNAR, D. - SAVAI, S. - NAFRADI, K. - SZELEPCSENYI, Z. - NOVAK, Z. *Crvenka loess-paleosol sequence revisited: local and regional Quaternary biogeographical inferences of the southern Carpathian Basin*. In *OPEN GEOSCIENCES*. ISSN 2391-5447, JAN 2016, vol. 8, no. 1, p. 390-404., WOS

5. [1.1] SZYMANEK, M. - KRAJCARZ, M. - KRAJCARZ, M.T. - ALEXANDROWICZ, W.P. *Holocene palaeoecological changes recorded in mollusc-bearing cave sediments, the Cave above the Slupska Gate (southern Poland)*. In *GEOLOGICA ACTA*. ISSN 1695-6133, SEP 2016, vol. 14, no. 3, p. 283-298., WOS

ADCA139 HORSÁK, Michal - CHYTRÝ, Milan - HÁJKOVÁ, Petra - HÁJEK, Michal - DANIHELKA, Jiří - HORSÁKOVÁ, Veronika - ERMAKOV, Nikolai - GERMAN, Dmitry A. - KOČÍ, Martin - LUSTYK, Pavel - NEKOLA, Jeffrey C. - PREISLEROVÁ, Zdenka - VALACHOVIČ, Milan. *European glacial relict snails and plants: environmental context of their modern refugial occurrence in southern Siberia*. In *Boreas*, 2015, vol. 44, no. 4, p. 638-657. (2.658 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-9483.

Citácie:

1. [1.1] NERUDOVA, Z. - DOLAKOVA, N. - NOVAK, J. *New information augmenting the picture of local environment at the LGM/LGT in the context of the Middle Danube region*. In *HOLOCENE*. ISSN 0959-6836, SEP 2016, vol. 26, no. 9, p. 1345-1354., WOS

2. [1.1] SZYMANEK, M. - KRAJCARZ, M. - KRAJCARZ, M.T. - ALEXANDROWICZ, W.P. *Holocene palaeoecological changes recorded in mollusc-bearing cave sediments, the Cave above the Slupska Gate (southern Poland)*. In *GEOLOGICA ACTA*. ISSN 1695-6133, SEP 2016, vol. 14, no. 3, p. 283-298., WOS

ADCA140 HORSÁK, Michal - HÁJEK, Michal - SPITALE, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - DÍTĚ, Daniel - NEKOLA, Jeffrey C. *The age of island-like habitats impacts habitat specialist species richness*. In *Ecology*, 2012, vol. 93, no. 5, p. 1106-1114. (4.849 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0012-9658.

Citácie:

1. [1.1] DEMBICZ, I. - MOYSIYENKO, I.I. - SHAPOSHNIKOVA, A. - VYNOKUROV, D. - KOZUB, L. - SUDNIK-WOJCICKOWSKA, B. *Isolation and patch size drive specialist plant species density within steppe islands: a case study of kurgans in southern Ukraine*. In *Biodiversity and Conservation*, 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2289-2307. ISSN 0960-3115., WOS

2. [1.1] NYLEN, T. - LUOTO, M. *Influence of patch size and connectivity on beach and dune species in land-uplift coasts*. In *Plant Ecology & Diversity*, 2016, vol. 9, no. 1, p. 35-44. ISSN 1755-0874., WOS

ADCA141 HORST, W.J. - SCHMOHL, N. - KOLLMEIER, M. - BALUŠKA, František - SIVAGURU, M. *Does aluminium affect root growth of maize through interaction with the cell wall - plasma membrane - cytoskeleton continuum*. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 1999, vol. 215, no. 2, p. 163-174. (1.216 - IF1998). ISSN 0032-079X.

Citácie:

1. [1.1] DORNELES, A.O.S. - PEREIRA, A.S. - ROSSATO, L.V. - POSSEBOM, G. - SASSO, V.M. - BERNARDY, K. - SANDRI, R.D. - NICOLOSO, F.T. - FERREIRA, P.A.A. - TABALDI, L.A. Silicon reduces aluminum content in tissues and ameliorates its toxic effects on potato plant growth. In CIENCIA RURAL. ISSN 0103-8478, MAY 2016, vol. 46, no. 3, p. 506-512., WOS
2. [1.1] HERBURGER, K. - REMIAS, D. - HOLZINGER, A. The green alga *Zygonium ericetorum*(Zygnematophyceae, Charophyta) shows high iron and aluminium tolerance: protection mechanisms and photosynthetic performance. In FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, AUG 2016, vol. 92, no. 8., WOS
3. [1.1] LI, X.W. - LI, Y.L. - QU, M. - XIAO, H.D. - FENG, Y.M. - LIU, J.Y. - WU, L.S. - YU, M. Cell Wall Pectin and its Methyl-esterification in Transition Zone Determine Al Resistance in Cultivars of Pea (*Pisum sativum*). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 1 2016, vol. 7., WOS
4. [1.1] SUN, L.L. - TIAN, J. - ZHANG, H.Y. - LIAO, H. Phytohormone regulation of root growth triggered by P deficiency or Al toxicity. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, JUN 2016, vol. 67, no. 12, SI, p. 3655-3664., WOS

ADCA142 HRICOVÁ, Andrea - FEJÉR, Jozef - LIBIAKOVÁ, Gabriela - SZABOVÁ, Monika - GAŽO, Ján - GAJDOŠOVÁ, Alena. Characterization of phenotypic and nutrition properties of valuable *Amaranthus cruentus* L. mutants. In Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 2016, vol. 40, no. 5, p. 761-771. (1.311 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1300-011X.

Citácie:

1. [1.1] Zhou, S. - Li, D. - Cheng, Y. - Guan, J. Characterization of expression and enzyme activity of lipoxygenases during fruit softening and superficial scald development in 'Wujiuxiang' pear. In Journal of Applied Botany and Food Quality, 2016, 89, 307-314., WOS

ADCA143 HRIVNÁK, Richard. Effect of ecological factors on the zonation of wetland vegetation. In Acta Societatis Botanicorum Poloniae. - Warszawa : POLSKIE TOWARZYSTWO BOTANICZNE, 2005, vol. 74, no. 1, p. 73-81. ISSN 0001-6977.

Citácie:

1. [1.1] SCHMIDT-MUMM, U. - JANAUER, G.A. Macrophyte assemblages in the aquatic-terrestrial transitional zone of oxbow lakes in the Danube floodplain (Austria). In Folia Geobotanica, 2016, vol. 51, no. 3, SI, p. 251-266. ISSN 1211-9520., WOS
2. [2.1] JENACKOVIC, D.D. - ZLATKOVIC, I.D. - LAKUSIC, D.V. - RANDELOVIC, V.N. The assessment of seasonal variability in emergent macrophyte communities. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 3, p. 287-297. ISSN 0006-3088., WOS
3. [2.1] LASIC, A. - JASPRICA, N. Vegetation diversity of the two Dinaric karstic rivers in Bosnia and Herzegovina. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 7, p. 777-792. ISSN 0006-3088., WOS

ADCA144 HRIVNÁK, Richard - HRIVNÁK, Matúš - SLEZÁK, Michal - VLČKO, Jaroslav - BALTIAROVÁ, Juliána - SVITOK, Marek. Distribution and eco-coenotic patterns of the forest orchid *Epipactis pontica* in Slovakia. In Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences, 2014, vol. 57, no. 1, p. 55-69. (0.444 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1844-8135.

Citácie:

1. [1.1] DJORDJEVIC, V. - JAKOVLJEVIC, K. - STEVANOVIC, V. Three Taxa of *Epipactis* (Orchidaceae-Epidendroideae) New for the Flora of Serbia. In Phytion-Annales Rei Botanicae, 2016, vol. 56, no. 1, p. 77-89. ISSN 0079-2047., WOS

ADCA145 HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHELOVÁ, Helena - PAŤOVE-BALANG, Peter - SLEZÁK, Michal - SLEZÁK, P. Environmental drivers of macrophyte species richness in artificial and natural aquatic water bodies - comparative approach from two central European regions. In Annales de Limnologie - International Journal of Limnology, 2014, vol. 50, no. 3, p. 269-278. (1.036 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0003-4088.

Citácie:

1. [1.1] DZIGURSKI, D. - NIKOLIC, L. - LJEVNAIC-MASIC, B. Vegetation of the Hydrochari-Lemnete and Potametea classes in the Danube-Tisza-Danube hydrosystem (Serbia). In Contemporary Problems of Ecology, 2016, vol. 9, no. 3, p. 329-341. ISSN 1995-4255., WOS

ADCA146 HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - HROUDOVÁ, Zdenka. A new marsh plant community of *Eleocharis palustris*-*Alismatetum lanceolati* (*Eleocharis palustris*-*Sagittaria sagittifoliae* alliance) in Slovakia. In Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 2015, vol. 84, no. 3, p. 311-319. (1.174 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-6977.

Citácie:

1. [3.1] Krawczyk, R. - Cwener, A. - Michalczyk, W. - Zubel, R. Ephemeral wetland communities of *Isoetes*-*Nano-Juncetea* class – new data from south-eastern Poland. In Biodiversity Research and Conservation, 2016, vol. 42, p. 41-54. ISSN 1897-2810.

ADCA147 HRIVNÁK, Richard - VALACHOVIČ, Milan - RIPKA, Ján. Relation between macrophyte vegetation and environmental condition in the Ipel' River (Slovakia) - case study. In Archiv für



Hydrobiologie, 2003, vol. 14, suppl. 147, p. 117-127. (1.195 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0342-1120.

Citácie:

1. [1.1] GOPAL, B. Should 'wetlands' cover all aquatic ecosystems and do macrophytes make a difference to their ecosystem services?. In *Folia Geobotanica*, 2016, vol. 51, no. 3, SI, p. 209-226. ISSN 1211-9520., WOS

- ADCA148 HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan. The relationship between macrophyte vegetation and habitat factors along a middle-size European river. In *Polish Journal of Ecology*, 2007, vol. 55, no. 4, p. 717-729. (0.306 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1505-2249.

Citácie:

1. [1.1] DZIGURSKI, D. - NIKOLIC, L. - LJEVNAIC-MASIC, B. Vegetation of the Hydrochari-Lemnete and Potametea classes in the Danube-Tisza-Danube hydrosystem (Serbia). In *Contemporary Problems of Ecology*, 2016, vol. 9, no. 3, p. 329-341. ISSN 1995-4255., WOS
2. [1.1] MANOLAKI, P. - PAPASTERGIADOU, E. Environmental Factors Influencing Macrophytes Assemblages in a Middle-Sized Mediterranean Stream. In *River Research and Applications*, 2016, vol. 32, no. 4, p. 639-651. ISSN 1535-1459., WOS

- ADCA149 HRIVNÁK, Richard - GÖMÖRY, Dušan - SLEZÁK, Michal - UJHÁZY, Karol - HÉDL, Radim - JARČUŠKA, Benjamín - UJHÁZYO VÁ, Mariana. Species Richness Pattern along Altitudinal Gradient in Central European Beech Forests. In *Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2014, vol. 49, no. 3, p. 425-441. (1.612 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] OLTHOFF, A. - MARTINEZ-RUIZ, C. - ALDAY, J. G. Distribution patterns of forest species along an Atlantic-Mediterranean environmental gradient: an approach from forest inventory data. In *FORESTRY*. ISSN 0015-752X, 2016, vol. 89, no. 1, pp. 46., WOS
2. [1.2] OLTHOFF, A. E. - MARTINEZ-RUIZ, C. - ALDAY, J. G. Distribution patterns of shrub vs. tree species along an Atlantic-Mediterranean environmental gradient: An approach from the third Spanish National Forest Inventory data. In *Ecosistemas*, 2016, vol. 25, no. 3, p. 22-34., SCOPUS

- ADCA150 HROUDA, Lubomír - MARHOLD, Karol. The distribution of *Cardamine amara* L. subsp. *opicii* J. Presl and C. Presl Čelak. Cruciferae in the Sudeten mountains. In *Preslia*, Praha, 1993, roč. 65, č. 1, s. 27-32.

Citácie:

1. [1.1] KWIATKOWSKI, P. - KRAHULEC, F. Disjunct distribution patterns in vascular flora of the Sudetes. In *Annales Botanici Fennici*, 2016, vol. 53, no. 1-2, p. 91-102. ISSN 0003-3847., WOS

- ADCA151 HROUDOVÁ, Zdenka - HRIVNÁK, Richard - CHYTRÝ, Milan. Classification of inland Bolboschoenus-dominated vegetation in Central Europe. In *Phytocoenologia*, 2009, vol. 39, no. 2, p. 205-215. (0.429 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

Citácie:

1. [1.1] ANDERSON, N.O. - KAVOVA, T. - BASTLOVA, D. - CURN, V. - KUBATOVA, B. - EDWARDS, K.R. - JANUS, V. - KVET, J. Phenotypic and Genotypic Variation in Czech Forage, Ornamental and Wild Populations of Reed Canarygrass. In *Crop Science*, 2016, vol. 56, no. 5, p. 2421-2435. ISSN 0011-183X., WOS
2. [1.1] STEVANOVIC, Z.D. - ACIC, S. - LUKOVIC, M. - ZLATKOVIC, I. - VASIN, J. - TOPISIROVIC, G. - SILC, U. Classification of continental halophytic grassland vegetation of Southeastern Europe. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 317-331. ISSN 0340-269X., WOS
3. [1.2] JASPRICA, N. - MILOVIĆ, M. - KOVAČIĆ, S. - STAMENKOVIĆ, V. Phytocoenotic diversity of the NE-Adriatic island of Olib. In *Plant Sociology*, 2016, vol. 53, no. 1, p. 55-81. ISSN 22801855., SCOPUS
4. [1.2] SIMONS, Erik L.A.N. - HAVEMAN, Rense - KLEYHEEG, Erik. Revision of *Bolboschoenus* (Asch.) Palla (Cyperaceae) in the Netherlands. In *Gorteria: Tijdschrift voor Onderzoek aan de Wilde Flora*, 2016, vol. 38, no. 6, p. 189-223. ISSN 00172294., SCOPUS

- ADCA152 HROUDOVÁ, Zdenka - ZÁKRAVSKÝ, Peter - DUCHÁČEK, Michal - MARHOLD, Karol. Taxonomy, distribution and ecology of *Bolboschoenus* in Europe. In *Annales Botanici Fennici*, 2007, vol. 44, no. 2, p. 81-102. (0.407 - IF2006). ISSN 0003-3847.

Citácie:

1. [1.1] CARUS, J. - PAUL, M. - SCHRODER, B. Vegetation as self-adaptive coastal protection: Reduction of current velocity and morphologic plasticity of a brackish marsh pioneer. In *Ecology and Evolution*, 2016, vol. 6, no. 6, p. 1579-1589. ISSN 2045-7758., WOS
2. [1.1] STEVANOVIC, Z.D. - ACIC, S. - LUKOVIC, M. - ZLATKOVIC, I. - VASIN, J. - TOPISIROVIC, G. - SILC, U. Classification of continental halophytic grassland vegetation of

- Southeastern Europe. In Phytocoenologia, 2016, vol. 46, no. 3, p. 317-331. ISSN 0340-269X., WOS*
3. [2.1] JENACKOVIC, D.D. - ZLATKOVIC, I.D. - LAKUSIC, D.V. - RANDELOVIC, V.N. *The assessment of seasonal variability in emergent macrophyte communities. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 3, p. 287-297. ISSN 0006-3088., WOS*
- ADCA153 HUSTAD, Vincent P. - KUČERA, Viktor - RYBÁRIKOVÁ, Nikola - LIZOŇ, Pavel - GAISLER, Jan - BARONI, Timothy J. - MILLER, Andrew N. *Geoglossum simile of North America and Europe: distribution of a widespread earth tongue species and designation of an epitype. In Mycological Progress, 2014, vol. 13, no. 3, p. 857-866. (1.543 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1617-416X.*
- Citácie:
1. [1.1] GUATIMOSIM, E. - SCHWARTSBURD, P.B. - CROUS, P.W. - BARRETO, R.W. *Novel fungi from an ancient niche: lachnoid and chalara-like fungi on ferns. In Mycological Progress, 2016, vol. 15, no. 12, p. 1239-1267. ISSN 1617-416X., WOS*
- ADCA154 CHEN, Kung-Min - WU, Guo-Li - WANG, Yu-Hua - TIAN, Cui-Ting - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - LIN, Jinxing. *The block of intracellular calcium release affects the pollen tube development of Picea wilsonii by changing the deposition of cell wall components. In Protoplasma, 2008, vol. 233, no. 1-2, p. 39-49. (1.493 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, BIOSIS, SciSearch, AGRICOLA). ISSN 0033-183X.*
- Citácie:
1. [1.1] LORA, Jorge - HORMAZA, Jose I. - HERRERO, Maria. *The Diversity of the Pollen Tube Pathway in Plants: Toward an Increasing Control by the Sporophyte. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
- ADCA155 CHEN, Mingjie - MOONEY, Brian P. - HAJDUCH, Martin - JOSHI, Trupti - ZHOU, Mingyi - XU, Dong - THELEN, Jay J. *System Analysis of an Arabidopsis Mutant Altered in de Novo Fatty Acid Synthesis Reveals Diverse Changes in Seed Composition and Metabolism. In Plant Physiology, 2009, vol. 150, no. 1, p. 27-41. (6.110 - IF2008). ISSN 0032-0889.*
- Citácie:
1. [1.1] GUAN, Xin - NIKOLAU, Basil J. *AAE13 encodes a dual-localized malonyl-CoA synthetase that is crucial for mitochondrial fatty acid biosynthesis. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, 2016, vol. 85, no. 5, pp. 581-593., WOS*
2. [1.1] XU, Changcheng - SHANKLIN, John. *Triacylglycerol Metabolism, Function, and Accumulation in Plant Vegetative Tissues. In ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY, VOL 67. ISSN 1543-5008, 2016, vol. 67, no., pp. 179-206., WOS*
3. [1.1] ZHANG, Li - WANG, Shi-Bo - LI, Qi-Gang - SONG, Jian - HAO, Yu-Qi - ZHOU, Ling - ZHENG, Huan-Quan - DUNWELL, Jim M. - ZHANG, Yuan-Ming. *An Integrated Bioinformatics Analysis Reveals Divergent Evolutionary Pattern of Oil Biosynthesis in High- and Low-Oil Plants. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 5, pp., WOS*
4. [1.2] NARULA, Kanika - SINHA, Arunima - HAIDER, Toshiba - CHAKRABORTY, Niranjan - CHAKRABORTY, Subhra. *Seed proteomics: An overview. In Agricultural Proteomics Volume 1: Crops, Horticulture, Farm Animals, Food, Insect and Microorganisms, 2016-01-01, pp. 31-52., SCOPUS*
- ADCA156 CHEN, T. - WU, X. - CHEN, Y. - LI, X. - HUANG, M. - ZHENG, M.Z. - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - LIN, J.X. *Combined Proteomic and Cytological Analysis of Ca<sup>2+</sup>-Calmodulin Regulation in Picea meyeri Pollen Tube Growth. In Plant Physiology, 2009, vol. 149, no. 2, p.1111-1126. (6.110 - IF2008). ISSN 0032-0889.*
- Citácie:
1. [1.1] CHATURVEDI, Palak - GHATAK, Arindam - WECKWERTH, Wolfram. *Pollen proteomics: from stress physiology to developmental priming. In PLANT REPRODUCTION. ISSN 2194-7953, 2016, vol. 29, no. 1-2, pp. 119-132., WOS*
2. [1.1] FANG, Kefeng - GAO, Sai - ZHANG, Weiwei - XING, Yu - CAO, Qingqin - QIN, Ling. *Addition of Phenylboronic Acid to Malus domestica Pollen Tubes Alters Calcium Dynamics, Disrupts Actin Filaments and Affects Cell Wall Architecture. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 2, pp., WOS*
3. [1.1] PAN, Juntong - WANG, Weidong - LI, Dongqin - SHU, Zaifa - YE, Xiaoli - CHANG, Pinpin - WANG, Yuhua. *Gene expression profile indicates involvement of NO in Camellia sinensis pollen tube growth at low temperature. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2016, vol. 17, no., pp., WOS*
4. [1.1] WANG, Weidong - SHENG, Xianrong - SHU, Zaifa - LI, Dongqin - PAN, Juntong - YE, Xiaoli - CHANG, Pinpin - LI, Xinghui - WANG, Yuhua. *Combined Cytological and Transcriptomic Analysis Reveals a Nitric Oxide Signaling Pathway Involved in Cold-Inhibited Camellia sinensis Pollen Tube Growth. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*

5. [1.1] ZHANG, Xian-Chen - GAO, Hong-Jian - YANG, Tian-Yuan - WU, Hong-Hong - WANG, Yu-Mei - ZHANG, Zheng-Zhu - WAN, Xiao-Chun. Anion Channel Inhibitor NPPB-Inhibited Fluoride Accumulation in Tea Plant (*Camellia sinensis*) Is Related to the Regulation of Ca<sup>2+</sup>, CaM and Depolarization of Plasma Membrane Potential. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 1, pp., WOS
- ADCA157 CHEN, T. - TENG, N. - WU, X. - WANG, Y. - TANG, W. - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - LIN, Jinxing. Disruption of actin filaments by latrunculin b affects cell wall construction in *Picea meyeri* pollen tube by disturbing vesicle trafficking. In *Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology*, 2007, vol. 48, no. 1, p. 19-30. (2007 - Current Contents). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
1. [1.1] FANG, Kefeng - GAO, Sai - ZHANG, Weiwei - XING, Yu - CAO, Qingqin - QIN, Ling. Addition of Phenylboronic Acid to *Malus domestica* Pollen Tubes Alters Calcium Dynamics, Disrupts Actin Filaments and Affects Cell Wall Architecture. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 2, pp., WOS
  2. [1.1] FANG, Kefeng - ZHANG, Weiwei - XING, Yu - ZHANG, Qing - YANG, Liu - CAO, Qingqin - QIN, Ling. Boron Toxicity Causes Multiple Effects on *Malus domestica* Pollen Tube Growth. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
  3. [1.1] HORIUNOVA, I. I. - KRASYLENKO, Yu. A. - YEMETS, A. I. - BLUME, Ya. B. Involvement of plant cytoskeleton in cellular mechanisms of metal toxicity. In *CYTOLOGY AND GENETICS*. ISSN 0095-4527, 2016, vol. 50, no. 1, pp. 47-59., WOS
  4. [1.1] ZHOU, Hongsheng - YIN, Hao - CHEN, Jianqing - LIU, Xing - GAO, Yongbin - WU, Juyou - ZHANG, Shaoling. Gene-expression profile of developing pollen tube of *Pyrus bretschneideri*. In *GENE EXPRESSION PATTERNS*. ISSN 1567-133X, 2016, vol. 20, no. 1, pp. 11-21., WOS
- ADCA158 CHEN, Yunmei - CHEN, T. - SHEN, S. - ZHENG, Maozhong - GUO, Yiming - LIN, Jinxing - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef. Differential display proteomic analysis of *Picea meyeri* pollen germination and pollen-tube growth after inhibition of actin polymerization by latrunculin B. In *Plant Journal*, 2006, vol. 47, no. 2, p. 174-195. ISSN 0960-7412.
- Citácie:
1. [1.1] CHATURVEDI, Palak - GHATAK, Arindam - WECKWERTH, Wolfram. Pollen proteomics: from stress physiology to developmental priming. In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, 2016, vol. 29, no. 1-2, pp. 119-132., WOS
  2. [1.1] LI, Ming - WANG, Kun - LI, Shaoqing - YANG, Pingfang. Exploration of rice pistil responses during early post-pollination through a combined proteomic and transcriptomic analysis. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2016, vol. 131, no., pp. 214-226., WOS
  3. [1.1] LI, Xiaobai - JACKSON, Aaron - XIE, Ming - WU, Dianxing - TSAI, Wen-Chieh - ZHANG, Sheng. Proteomic insights into floral biology. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS*. ISSN 1570-9639, 2016, vol. 1864, no. 8, pp. 1050-1060., WOS
- ADCA159 CHRTEK, Jindřich, jun - MARHOLD, Karol. Taxonomy of the *Hieracium fritzei* group (Asteraceae) in the Sudeten Mts and the West Carpathians. (Studies in *Hieracium* sect. *Alpina* II.). In *Phyton : annales rei botanicae*. - Horn, Austria : Ferdinand Berger, 1998, vol. 37, no. 2, p. 181-217.
- Citácie:
1. [1.1] MRAZ, P. - RONIČEK, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559. ISSN 0024-4066., WOS
- ADCA160 CHRTEK, Jindřich, jun - MRÁZ, Patrik - SEVERA, Michal. Chromosome numbers in selected species of *Hieracium* s. str. (*Hieracium* subgen. *Hieracium*) in the Western Carpathians. Počet chromozomu vybraných druhů rodu *Hieracium* s. str. (*Hieracium* podrod *Hieracium*) ze Západních Karpat. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2004, vol. 76, no. 2, p. 119-139. ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] MUSIAL, K. - JANAS, A. - SZELAG, Z. CHROMOSOME NUMBERS IN *HIERACIUM* (ASTERACEAE) FROM CENTRAL AND SOUTHEASTERN EUROPE II. In *ACTA BIOLOGICA CRACOVENSIA SERIES BOTANICA*. ISSN 0001-5296, 2016, vol. 58, no. 1, p. 119-123., WOS
- ADCA161 CHRTEK, Jindřich, jun - MRÁZ, Patrik - ZAHRAVNÍČEK, Jaroslav - MATEO, Gonzalo - SZELAG, Zbigniew. Chromosome numbers and DNA ploidy levels of selected species of *Hieracium* s.str. (Asteraceae). In *Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2007, vol. 42, no. 4, p. 411-413. (2007 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
- Citácie:
1. [1.1] ANJALI, N. - GANGA, K.M. - NADIYA, F. - SHEFEEK, S. - SABU, K.K. Intraspecific

- variations in cardamom (Elettaria cardamomum Maton): assessment of genomic diversity by flow cytometry, cytological studies and ISSR analysis. In SPRINGERPLUS. ISSN 2193-1801, SEP 13 2016, vol. 5., WOS*
- ADCA162 CHU, Ye - FAUSTINELLI, Paola - RAMOS, Maria Laura - HAJDUCH, Martin - STEVENSON, Severin - THELEN, Jay J. - MALEKI, Soheila J. - CHENG, Hsiao-po - OZIAS-AKINS, Peggy. Reduction of IgE Binding and Nonpromotion of Aspergillus flavus Fungal Growth by Simultaneously Silencing Ara h 2 and Ara h 6 in Peanut. In Journal of agricultural and food chemistry, 2008, vol.56, no.23, p. 11225 - 11233. (2.532 - IF2007). ISSN 0021-8561.
- Citácie:
- [1.1] JAYASENA, Achala S. - FRANKE, Bastian - ROSENGREN, Johan - MYLNE, Joshua S. A tripartite approach identifies the major sunflower seed albumins. In THEORETICAL AND APPLIED GENETICS. ISSN 0040-5752, 2016, vol. 129, no. 3, pp. 613-629., WOS
  - [1.1] LI, Yingchao - SUN, Xiulan - MA, Zhezhe - CUI, Yan - DU, Chao - XIA, Xiuhua - QIAN, He. Beneficial Influence of Short-Term Germination on Decreasing Allergenicity of Peanut Proteins. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, 2016, vol. 81, no. 1, pp. T255-T261., WOS
  - [1.1] MALLIKARJUNA, Garladinne - RAO, Tata Santosh Rama Bhadra - KIRTI, P. B. Genetic engineering for peanut improvement: current status and prospects. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 125, no. 3, pp. 399-416., WOS
  - [1.1] SHAMOON, Muhammad - SAJID, Muhammad Wasim - SAFDAR, Waseem - HAIDER, Junaid - OMAR, Mukama - AMMAR, Alfarga - SHARIF, Hafiz Rizwan - KHALID, Saud - RANDHAWA, Muhammad Atif. An update on hypoallergenicity of peanut and soybean: where are we now? In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 82, pp. 79185-79195., WOS
  - [1.1] SINGH, Anurudh K. - NIGAM, S. N. Arachis Gene Pools and Genetic Improvement in Groundnut. In GENE POOL DIVERSITY AND CROP IMPROVEMENT, VOL 1. ISSN 2352-474X, 2016, vol. 10, no., pp. 17-75., WOS
  - [1.2] DAVIS, Jack P. - DEAN, Lisa L. Peanut Composition, Flavor and Nutrition. In Peanuts: Genetics, Processing, and Utilization, 2016-01-04, pp. 289-345., SCOPUS
- ADCA163 CHYTRÝ, Milan - EXNER, A. - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol - VALACHOVIČ, Milan - WILLNER, Wolfgang. Context-dependence of diagnostic species: a case study of the Central European spruce forests. In Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2002, vol. 37, no. 4, p. 403-417. (0.467 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
- Citácie:
- [1.1] MACIEJEWSKI, L. - LEPAREUR, F. - VIRY, D. - BENSETTITI, F. - PUISSAUVÉ, R. - TOUROULT, J. STATE OF CONSERVATION OF HABITATS: PROPOSALS FOR DEFINITIONS AND CONCEPTS FOR THE NATURA 2000 SITE EVALUATION. In Revue D Ecologie-La Terre et la Vie, 2016, vol. 71, no. 1, p. 3-20. ISSN 0249-7395., WOS
  - [2.2] ZAJAC, Milan - KISH, Roman - KUZEMKO, Anna - SMATANOVÁ, Janka - ŠKODOVÁ, Iveta. Semi-natural mesic grasslands of bystrytsya valley (Ukrainian Carpathians). In Thaiszia Journal of Botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 91-123. ISSN 12100420., SCOPUS
- ADCA164 CHYTRÝ, Milan - HENNEKENS, Stephan M. - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KNOLLOVÁ, Ilona - DENGLER, Jürgen - JANSEN, Florian - LANDUCCI, Flavia - SCHAMINÉE, Joop H. J. - AČIĆ, Svetlana - AGRILLO, Emiliano - AMBARLI, Didem - ANGELINI, Pierangela - APOSTOLOVA, Iva - ATTORRE, Fabio - BERG, Christian - BERGMEIER, Erwin - BIURRUN, Idoia - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - BRISSE, Henry - CAMPOS, Juan Antonio - CARLÓN, Luis - ČARNI, Andraž - CASELLA, Laura - CSIKY, János - ČUŠTEREVSKA, Renata - DAJIĆ-STEVANOVIC, Zora - DANIHELKA, Jiří - BIE, Els de - RUFFRAY, Patrice de - SANCTIS, Michele De - DICKORÉ, W. Bernhard - DIMOPOULOS, Panayotis - DUBYNA, Dmytro - DZIUBA, Tetiana - EJRNÆS, Rasmus - ERMAKOV, Nikolai - EWALD, Jörg - FANELLI, Giuliano - FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, Federico - FITZPATRICK, Una - FONT, Xavier - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - GAVILÁN, Rosario - GOLUB, Valentin - GUARINO, Riccardo - HAVEMAN, Rense - INDREICA, Adrian - IŞIK GÜRSOY, Deniz - JANDT, Ute - JANSSEN, John A. M. - JIROUŠEK, Martin - KAČKI, Zygmunt - KAVGACI, Ali - KLEIKAMP, Martin - KOLOMIYCHUK, Vitaliy - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - KRSTONOSIĆ, Daniel - KUZEMKO, Anna - LENOIR, Jonathan - LYSENKO, Tatiana - MARCONO, Corrado - MARTYNENKO, Vassiliy - MICHALCOVÁ, Dana - ERENSKJOLD MOESLUND, Jesper - ONYSHCHENKO, Viktor - PEDASHENKO, Hristo - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETERKA, Tomáš - PROKHOROV, Vadim - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RODRÍGUEZ-ROJO, Maria Pilar - RODWELL, John S. - ROGOVA, Tatiana - RUPRECHT, Eszter - RŮSINĀ, Solvita - SEIDLER, Gunnar - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - SOPOTLIEVA, Desislava - STANČIĆ, Zvezdana - SVENNING, Jens-Christian - SWACHA, Grzegorz - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURTUREANU, Pavel-Dan - UĞURLU, Emin - UOGINTAS, Domas - VALACHOVIČ, Milan - VASHENYAK, Yulia - VASSILEV, Kiril - VENANZONI, Roberto - VIRTANEN, Risto -



WEEKES, Lynda - WILLNER, Wolfgang - WOHLGEMUTH, Thomas - YAMALOV, Sergei. European Vegetation Archive (EVA): an integrated database of European vegetation plots. In *Applied Vegetation Science*, 2016, vol. 19, no. 1, p. 173-180. (2.308 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1402-2001.

Citácie:

1. [1.1] BRUELHEIDE, H. Cocktail clustering - a new hierarchical agglomerative algorithm for extracting species groups in vegetation databases. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, NOV 2016, vol. 27, no. 6, p. 1297-1307., WOS
2. [1.1] WAGNER, V. A review of software tools for spell-checking taxon names in vegetation databases. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, NOV 2016, vol. 27, no. 6, p. 1323-1327., WOS
3. [1.1] WISER, S.K. Achievements and challenges in the integration, reuse and synthesis of vegetation plot data. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, SEP 2016, vol. 27, no. 5, p. 868-879., WOS
4. [1.2] EVANGELISTA, A. - FRATE, L. - STINCA, A. - CARRANZA, M. L. - STANISCI, A. VIOLA The vegetation database of the central Apennines: Structure, current status and usefulness for monitoring Annex i EU habitats (92/43/EEC). In *Plant Sociology*, 2016, vol. 53, no. 2, p. 47-58. ISSN 22801855., SCOPUS

ADCA165

CHYTRÝ, Milan - DANIHELKA, Jiří - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - ERMAKOV, Nikolai - HÁJEK, M. - HÁJKOVÁ, Petra - KOČÍ, Martin - OTÝPKOVÁ, Zdenka - ROLEČEK, Jan - REZNÍČKOVÁ, M. - ŠMARDÁ, Petr - VALACHOVIČ, Milan - POPOV, Denis - PIŠŮT, Ivan. Diversity of forest vegetation across a strong gradient of climatic continentality: Western Sayan Mountains, southern Siberia. In *Plant Ecology*, 2008, vol. 196, no. 1, p. 61-83. (1.236 - IF2007). ISSN 1385-0237.

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Y. - ZANG, R.G. - LETCHER, S.G. - DING, Y. - HUANG, Y.F. - LU, X.H. - HUANG, J.H. - LIU, W.D. - ZHANG, Z.D. Associations between plant composition/diversity and the abiotic environment across six vegetation types in a biodiversity hotspot of Hainan Island, China. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, JUN 2016, vol. 403, no. 1-2, p. 21-35., WOS
2. [1.1] KIEDRZYNSKI, M. - KUROWSKI, J.K. - KIEDRZYNSKA, E. - MACIEJEWSKI, P. Exceptionally Tall Individuals in a Relict Population of *Actaea europaea* (Schipcz.) J. Compton Against the Species of the Euro-Asiatic *Cimicifuga* Section. In *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*. ISSN 1230-1485, 2016, vol. 25, no. 2, p. 889-893., WOS
3. [1.1] STEFANSKA-KRZACZEK, E. - KACKI, Z. - SZYPULA, B. Coexistence of ancient forest species as an indicator of high species richness. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, APR 1 2016, vol. 365, p. 12-21., WOS
4. [1.1] SUMEGI, P. - MARKOVIC, S.B. - MOLNAR, D. - SAVAI, S. - NAFRADI, K. - SZELEPCSENYI, Z. - NOVAK, Z. Crvenka loess-paleosol sequence revisited: local and regional Quaternary biogeographical inferences of the southern Carpathian Basin. In *OPEN GEOSCIENCES*. ISSN 2391-5447, JAN 2016, vol. 8, no. 1, p. 390-404., WOS
5. [1.1] ZENG, N. - YAO, H.X. - ZHOU, M. - ZHAO, P.W. - DECH, J.P. - ZHANG, B. - LU, X. Species-specific determinants of mortality and recruitment in the forest-steppe ecotone of northeast China. In *FORESTRY CHRONICLE*. ISSN 0015-7546, JUN 2016, vol. 92, no. 3, p. 336-344., WOS

ADCA166

CHYTRÝ, Milan - ERMAKOV, Nikolai - DANIHELKA, Jiří - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - HORSÁK, Michal - KOČÍ, Martin - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - OTÝPKOVÁ, Zdenka - PELÁNKOVÁ, Barbora - VALACHOVIČ, Milan - ZELENÝ, David. High species richness in hemiboreal forests of the northern Russian Altai, southern Siberia. In *Journal of Vegetation Science*, 2012, vol. 23, p. 605-616. (2.770 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1100-9233.

Citácie:

1. [1.1] MIKLIN, J. - HRADECKY, J. Confluence of the Morava and Dyje Rivers: a century of landscape changes in maps. In *JOURNAL OF MAPS*. ISSN 1744-5647, 2016, vol. 12, no. 4, p. 630-638., WOS
2. [1.1] PAUDEL, S.K. - WAEBER, P.O. - SIMARD, S.W. - INNES, J.L. - NITSCHKE, C.R. Multiple factors influence plant richness and diversity in the cold and dry boreal forest of southwest Yukon, Canada. In *PLANT ECOLOGY*. ISSN 1385-0237, MAY 2016, vol. 217, no. 5, p. 505-519., WOS
3. [1.1] PRAUSOVA, R. - MARECKOVA, L. - KAPLER, A. - MAJESKY, L. - FARKAS, T. - INDREICA, A. - SAFAROVA, L. - KITNER, M. ADENOPHORA LILIIFOLIA: CONDITION OF ITS POPULATIONS IN CENTRAL EUROPE. In *ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA*. ISSN 0001-5296, 2016, vol. 58, no. 2, p. 83-105., WOS

ADCA167

CHYTRÝ, Milan - DRAŽIL, Tomáš - HÁJEK, Michal - KALNÍKOVÁ, Veronika - PREISLEROVÁ, Zdenka - ŠIBÍK, Jozef - UJHÁZY, Karol - AXMANOVÁ, Irena - BERNÁTOVÁ,

Dana - BLANÁR, Drahoš - DANČÁK, Martin - DŘEVOJAN, Pavel - FAJMON, Karel - GALVÁNEK, Dobromil - HÁJKOVÁ, Petra - HERBEN, T. - HRIVNÁK, Richard - JANEČEK, Štěpán - JANIŠOVÁ, Monika - JIRÁSKÁ, Šárka - KLIMENT, Ján - KOCHJAROVÁ, Judita - LEPSŠ, Jan - LESKOVJANSKÁ, A. - MERUNKOVÁ, Kristina - MLÁDEK, Jan - SLEZÁK, Michal - ŠEPPER, Ján - ŠEPPEROVÁ-STANOVÁ, Viera - ŠKODOVÁ, Iveta - UHLÍROVÁ, Jana - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VYMAZALOVÁ, Marie. The most species-rich plant communities in the Czech Republic and Slovakia (with new world records) = Druhově nejbohatší rostlinná společenstva České republiky a Slovenska (s novými světovými rekordy). In *Preslia* : časopis České botanické společnosti, 2015, vol. 87, no. 3, p. 217-278. (4.104 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] BAUMANN, E. - WEISER, F. - CHIARUCCI, A. - JENTSCH, A. - DENGLER, J. Diversity and functional composition of alpine grasslands along an elevational transect in the Gran Paradiso National Park (NW Italy). In *Tuexenia*, 2016, no. 36, p. 337-358. ISSN 0722-494X., WOS
2. [1.1] DOLEZAL, J. - LEHECKOVA, E. - SOHAR, K. - ALTMAN, J. Oak decline induced by mistletoe, competition and climate change: a case study from central Europe. In *Preslia*, 2016, vol. 88, no. 3, p. 323-346. ISSN 0032-7786., WOS
3. [1.1] HULLBUSCH, E. - BRANDT, L.M. - ENDE, P. - DENGLER, J. Little vegetation change during two decades in a dry grassland complex in the Biosphere Reserve Schorfheide-Chorin (NE Germany). In *Tuexenia*, 2016, no. 36, p. 395-412. ISSN 0722-494X., WOS
4. [1.1] KASARI, L. - SAAR, L. - DE BELLO, F. - TAKKIS, K. - HELM, A. Hybrid ecosystems can contribute to local biodiversity conservation. In *Biodiversity and Conservation*, 2016, vol. 25, no. 14, p. 3023-3041. ISSN 0960-3115., WOS
5. [1.1] KUZEMKO, A.A. - STEINBAUER, M.J. - BECKER, T. - DIDUKH, Y.P. - DOLNIK, C. - JESCHKE, M. - NAQINEZHAD, A. - UGURLU, E. - VASSILEV, K. - DENGLER, J. Patterns and drivers of phytodiversity in steppe grasslands of Central Podolia (Ukraine). In *Biodiversity and Conservation*, 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2233-2250. ISSN 0960-3115., WOS
6. [1.1] LENGUEL, Attila - ILLYÉS, Eszter - BAUER, Norbert - CSIKY, János - KIRÁLY, Gergely - PURGE, Dragica - ZOLTÁN, Botta Dukát. Classification and syntaxonomical revision of mesic and semi-dry grasslands in Hungary. In *Preslia*, 2016, vol. 88, no. 2, p. 201-228., WOS
7. [1.1] MRAZ, P. - RONIÉK, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *Biological Journal of The Linnean Society*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559. ISSN 0024-4066., WOS
8. [1.1] PERGL, Jan - SÁDLO, Jirí - PETRÍK, Petr - DANIHELKA, Jirí - CHRTEK, Jindrich - HEJDA, Martin - MORAVCOVÁ, Lenka - PERGLOVÁ, Irena - JEROVÁ, Katerina Šta - PYŠEK, Petr. Dark side of the fence: Ornamental plants as a source of wild-growing flora in the Czech Republic. In *Preslia*, 2016, vol. 88, no. 2, p. 163-184. ISSN 00327786., WOS
9. [1.1] TÁLLE, Malin - DEÁK, Balázs - POSCHLOD, Peter - VALKÓ, Orsolya - WESTERBERG, Lars - MILBERG, Per. Grazing vs. mowing: A meta-analysis of biodiversity benefits for grassland management. In *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 2016, vol. 222, p. 200-212. ISSN 0167-8809., WOS
10. [1.2] KISS, Réka - VALKÓ, Orsolya - TÓTHMÉRÉSZ, Béla - TÖRÖK, Péter. Seed bank research in Central-European grasslands An overview. In *Seed Banks: Types, Roles and Research*. Nova Science Publishers, Inc., 2016, p. 1-34. ISBN 978-153610407-3; 978-153610388-5., SCOPUS
11. [1.2] VALKÓ, Orsolya - ZMIHORSKI, Michal - BIURRUN, Idoia - LOOS, Jacqueline - LABADESSA, Rocco - VENN, Stephen. Ecology and Conservation of Steppes and Semi-Natural Grasslands. In *Hacquetia*, 2016, vol. 15, no. 2, p. 5-14. ISSN 15814661., SCOPUS
12. [4.1] SENKO, Dušan. Modelovanie potenciálu distribúcie hmyzovníkov (*Ophrys*) na Devínskej Kobyle = Modelling potential distribution of the members of the genus *Ophrys* on the Devínska Kobyla Mt. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 265-284. ISSN 1337-7043.

ADCA168

CHYTRÝ, Milan - DANIHELKA, Jiří - ERMAKOV, Nikolai - HÁJEK, M. - HÁJKOVÁ, Petra - KOČÍ, Martin - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - OTÝPKOVÁ, Zdenka - POPOV, Denis - ROLEČEK, Jan - ŘEZNÍČKOVÁ, Marcela - ŠMARDA, Petr - VALACHOVIČ, Milan. Plant species richness in continental southern Siberia. effects of pH and climate in the context of the species pool hypothesis. In *Global Ecology and Biogeography*, 2007, vol. 16, no. 5, p. 668-678. (3.314 - IF2006). ISSN 1466-822X.

Citácie:

1. [1.1] ERMAKOV, N.B. - LARIONOV, A.V. - POLYAKOVA, M.A. - PLUGATAR, Y.V. Ecological interpretation of higher units of steppe vegetation in southern mountains of Middle Siberia via quantitative ordination method. In *ZHURNAL OBSHCHEI BIOLOGII*. ISSN 0044-4596,

JUL-AUG 2016, vol. 77, no. 4, p. 293-302., WOS

2. [1.1] ITURRATE-GARCIA, M. - O'BRIEN, M.J. - KHITUN, O. - ABIVEN, S. - NIKLAUS, P.A. - SCHAEPMAN-STRUB, G. Interactive effects between plant functional types and soil factors on tundra species diversity and community composition. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, NOV 2016, vol. 6, no. 22, p. 8126-8137., WOS

3. [1.1] MATHAR, W.P. - KAMPF, I. - KLEINEBECKER, T. - KUZMIN, I. - TOLSTIKOV, A. - TUPITSIN, S. - HOLZEL, N. Floristic diversity of meadow steppes in the Western Siberian Plain: effects of abiotic site conditions, management and landscape structure. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2361-2379., WOS

4. [1.1] NAGATA, Y.K. - USHIMARU, A. Traditional burning and mowing practices support high grassland plant diversity by providing intermediate levels of vegetation height and soil pH. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2016, vol. 19, no. 4, p. 567-577., WOS

5. [1.1] OLDEN, A. - RAATIKAINEN, K.J. - TERVONEN, K. - HALME, P. Grazing and soil pH are biodiversity drivers of vascular plants and bryophytes in boreal wood-pastures. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, APR 15 2016, vol. 222, p. 171-184., WOS

6. [1.1] POLYAKOVA, M.A. - DEMBICZ, I. - BECKER, T. - BECKER, U. - DEMINA, O.N. - ERMAKOV, N. - FILIBECK, G. - GUARINO, R. - JANISOVA, M. - JAUNATRE, R. - KOZUB, L. - STEINBAUER, M.J. - SUZUKI, K. - DENGLE, J. Scale- and taxon-dependent patterns of plant diversity in steppes of Khakassia, South Siberia (Russia). In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2251-2273., WOS

7. [1.1] ZHANG, R. - LIU, T. - ZHANG, J.L. - SUN, Q.M. Spatial and environmental determinants of plant species diversity in a temperate desert. In *JOURNAL OF PLANT ECOLOGY*. ISSN 1752-9921, APR 2016, vol. 9, no. 2, p. 124-131., WOS

8. [4.1] BALLOVÁ, Zuzana. Diversity and ecological variability of alpine vegetation – effect of environmental factors and animal-plant interactions : PhD. Thesis. Bratislava, 2016. 195 p.

ADCA169

ILLÉŠ, Peter - SCHLICHT, Marcus - PAVLOVKIN, Ján - LICHTSCHEIDL, Irene - BALUŠKA, František - OVEČKA, Miroslav. Aluminium toxicity in plants: internalization of aluminium into cells of the transition zone in Arabidopsis root apices related to changes in plasma membrane potential, endosomal behaviour, and nitric oxide production. In *Journal of experimental botany*. - Oxford : Oxford University Press, 2006, vol. 57, no. 15, p. 4201-4213. ISSN 0022-0957.

Citácie:

1. [1.1] ARASIMOWICZ-JELONEK, M. - FLORYSZAK-WIECZOREK, J. - IZBIANSKA, K. Costs and Benefits of Nitric Oxide Generation in Plants Exposed to Cadmium. In *NITRIC OXIDE AND SIGNALING IN PLANTS*. ISSN 0065-2296, 2016, vol. 77, p. 97-121., WOS

2. [1.1] FRANKOWSKI, M. Aluminum uptake and migration from the soil compartment into *Betula pendula* for two different environments: a polluted and environmentally protected area of Poland. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JAN 2016, vol. 23, no. 2, p. 1398-1407., WOS

3. [1.1] KOLBERT, Z. Implication of nitric oxide (NO) in excess element-induced morphogenic responses of the root system. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, APR 2016, vol. 101, p. 149-161., WOS

4. [1.1] KOPITKE, P.M. - MENZIES, N.W. - WANG, P. - BLAMEY, F.P.C. Kinetics and nature of aluminium rhizotoxic effects: a review. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, AUG 2016, vol. 67, no. 15, p. 4451-4467., WOS

5. [1.1] KOPITKE, P.M. Role of phytohormones in aluminium rhizotoxicity. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, OCT 2016, vol. 39, no. 10, p. 2319-2328., WOS

6. [1.1] LI, X.W. - LI, Y.L. - QU, M. - XIAO, H.D. - FENG, Y.M. - LIU, J.Y. - WU, L.S. - YU, M. Cell Wall Pectin and its Methyl-esterification in Transition Zone Determine Al Resistance in Cultivars of Pea (*Pisum sativum*). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 1 2016, vol. 7., WOS

7. [1.1] NAVA, I.C. - DELATORRE, C.A. - PACHECO, M.T. - SCHEEREN, P.L. - FEDERIZZI, L.C. ALUMINIUM TOLERANCE OF OAT CULTIVARS UNDER HYDROPONIC AND ACID SOIL CONDITIONS. In *EXPERIMENTAL AGRICULTURE*. ISSN 0014-4797, APR 2016, vol. 52, no. 2, p. 224-236., WOS

8. [1.1] SUN, C.L. - LU, L.L. - YU, Y. - LIU, L.J. - HU, Y. - YE, Y.Q. - JIN, C.W. - LIN, X.Y. Decreasing methylation of pectin caused by nitric oxide leads to higher aluminium binding in cell walls and greater aluminium sensitivity of wheat roots. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, FEB 2016, vol. 67, no. 3, p. 979-989., WOS

9. [1.1] SUN, H.W. - BI, Y. - TAO, J.Y. - HUANG, S.J. - HOU, M.M. - XUE, R. - LIANG, Z.H. - GU, P.Y. - YONEYAMA, K. - XIE, X.N. - SHEN, Q.R. - XU, G.H. - ZHANG, Y.L. Strigolactones are required for nitric oxide to induce root elongation in response to nitrogen and phosphate



- deficiencies in rice. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, JUL 2016, vol. 39, no. 7, p. 1473-1484., WOS
10. [1.1] WANG, L.H. - CHENG, M.Z. - CHU, Y.X. - LI, X.D. - CHEN, D.D.Y. - HUANG, X.H. - ZHOU, Q. Responses of plant calmodulin to endocytosis induced by rare earth elements. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, JUL 2016, vol. 154, p. 408-415., WOS
11. [1.1] WANG, P. - YU, W.Q. - ZHANG, J.R. - RENGEL, Z. - XU, J. - HAN, Q.Q. - CHEN, L.M. - LI, K.Z. - YU, Y.X. - CHEN, Q. Auxin enhances aluminium-induced citrate exudation through upregulation of GmMATE and activation of the plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase in soybean roots. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, OCT 2016, vol. 118, no. 5, p. 933-940., WOS
12. [1.1] WANG, S.Y. - REN, X.Y. - HUANG, B.R. - WANG, G. - ZHOU, P. - AN, Y. Aluminium-induced reduction of plant growth in alfalfa (*Medicago sativa*) is mediated by interrupting auxin transport and accumulation in roots. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 20 2016, vol. 6., WOS
13. [4.1] Lešková, A. - Giehl, Ricardo F.H. - Fargašová, A. - Wirén, Nicolaus von. Morfologická charakteristika rastlín vystavených Ni. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 1645-1649. ISBN 978-80-223-3859-2.
- ADCA170 ILLYÉS, Eszter - CHYTRÝ, Milan - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - JANDT, Ute - ŠKODOVÁ, Iveta - JANIŠOVÁ, Monika - WILLNER, Wolfgang - HÁJEK, Ondřej. Semi-dry grasslands along a climatic gradient across Central Europe: Vegetation classification with cross-validation. In *Journal of Vegetation Science*, 2007, vol. 18, p. 835-846. (2.382 - IF2006). ISSN 1100-9233.
- Citácie:
1. [1.1] VICIANI, D. - GENNAI, M. - LASTRUCCI, L. - GABELLINI, A. - ARMIRAGLIO, S. - CACCIANIGA, M. - ANDREIS, C. - FOGGI, B. The *Quercus petraea*-dominated communities in Italy: Floristic, coenological and chorological diversity in an European perspective. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2016, vol. 150, no. 6, p. 1376-1394., WOS
- ADCA171 JAHN, T.H. - MICHALKE, W. - HARPER, J. - VOLKMANN, Dieter - BALUŠKA, František. Plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase in the root apex: evidence for strong expression in xylem parenchyma and asymmetric localization within cortical and epidermal cells. In *Physiologia Plantarum : International Journal for Experimental Plant Biology*. - Wiley Blackwell, 1999, vol. 104, no. 3, p. 311-316. (2.160 - IF1998). ISSN 0031-9317.
- Citácie:
1. [1.1] LI, Z. - AZEEM, S. - ZHANG, Z.X. - LI, Z. - ZHAO, H. - LIN, W.X. Promising Role of Moderate Soil Drying and Subsequent Recovery Through Moderate Wetting at Grain-Filling Stage for Rice Yield Enhancement. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, SEP 2016, vol. 35, no. 3, p. 838-850., WOS
- ADCA172 JANIŠOVÁ, Monika - MICHALCOVÁ, Dana - BACARO, Giovanni - GHISLA, Anne. Landscape effects on diversity of semi-natural grasslands. In *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 2014, vol. 182, p. 47-58. (3.203 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-8809.
- Citácie:
1. [1.1] DEAK, B. - VALKO, O. - TOROK, P. - TOTHMERESZ, B. Factors threatening grassland specialist plants - A multi-proxy study on the vegetation of isolated grasslands. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, DEC 2016, vol. 204, B, p. 255-262., WOS
2. [1.1] DU TOIT, M.J. - KOTZE, D.J. - CILLIERS, S.S. Landscape history, time lags and drivers of change: urban natural grassland remnants in Potchefstroom, South Africa. In *LANDSCAPE ECOLOGY*. ISSN 0921-2973, NOV 2016, vol. 31, no. 9, p. 2133-2150., WOS
3. [1.1] KORZENIAK, J. Mountain *Nardus stricta* grasslands as a relic of past farming - the effects of grazing abandonment in relation to elevation and spatial scale. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, JUN 2016, vol. 51, no. 2, p. 93-113., WOS
4. [1.1] MARDARI, C. - TANASE, C. PLANT DIVERSITY-ENVIRONMENT RELATIONSHIPS IN XERIC GRASSLANDS OF NORTH-EASTERN ROMANIA. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2016, vol. 14, no. 1, p. 111-127., WOS
5. [1.1] MATHAR, W.P. - KAMPF, I. - KLEINEBECKER, T. - KUZMIN, I. - TOLSTIKOV, A. - TUPITSIN, S. - HOLZEL, N. Floristic diversity of meadow steppes in the Western Siberian Plain: effects of abiotic site conditions, management and landscape structure. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2361-2379., WOS
6. [1.1] POLYAKOVA, M.A. - DEMBICZ, I. - BECKER, T. - BECKER, U. - DEMINA, O.N. - ERMAKOV, N. - FILIBECK, G. - GUARINO, R. - JANISOVA, M. - JAUNATRE, R. - KOZUB, L. - STEINBAUER, M.J. - SUZUKI, K. - DENGLE, J. Scale- and taxon-dependent patterns of plant diversity in steppes of Khakassia, South Siberia (Russia). In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2251-2273., WOS
7. [1.1] SUTCLIFFE, L.M.E. - GERMANY, M. - BECKER, U. - BECKER, T. How does size and isolation affect patches of steppe-like vegetation on slumping hills in Transylvania, Romania?. In

- BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2275-2288., WOS*
- ADCA173 JANIŠOVÁ, Monika - DÚBRAVKOVÁ, Daniela. Formalized classification of rocky Pannonian grasslands and dealpine Sesleria-dominated grasslands in Slovakia using a hierarchical expert system. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2010, vol. 40, no. 4, p. 267-291. (0.674 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
- Citácie:
- [1.1] CHIAN, Y.S. - YEH, C.L. - WANG, C.C. Variation in Mountain Vegetation Composition between the East and the West Sides of Southern Taiwan. In *Forests*, 2016, vol. 7, no. 8. ISSN 1999-4907., WOS
  - [1.1] SWACHA, G. - KACKI, Z. - ZALUSKI, T. Classification of Molinia meadows in Poland using a hierarchical expert system. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 1, p. 33-47. ISSN 0340-269X., WOS
- ADCA174 JANIŠOVÁ, Monika - HRIVNÁK, Richard - GÖMÖRY, Dušan - UJHÁZY, Karol - VALACHOVIČ, Milan - GÖMÖRYOVÁ, Erika - HEGEDÜŠOVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta. Changes in understorey vegetation after Norway spruce colonization of an abandoned grassland. In *Annales Botanici Fennici*, 2007, vol. 44, no. 4, p. 256-266. (0.407 - IF2006). ISSN 0003-3847.
- Citácie:
- [1.1] RUSKULE, A. - NIKODEMUS, O. - KASPARINSKIS, R. - PRIZAVOITE, D. - BOJARE, D. - BRUMELIS, G. Soil-vegetation interactions in abandoned farmland within the temperate region of Europe. In *New Forests*, 2016, vol. 47, no. 4, p. 587-605. ISSN 0169-4286., WOS
  - [2.2] VOLOŠČUK, Ivan - UHLIAROVÁ, Eva - SABO, Peter - ŠKODOVÁ, Martina - ŠVAJDA, Juraj. Succession dynamics of vegetation in the Slovak Karst Biosphere Reserve Landscape (Western carpathians). In *Ekologia Bratislava*, 2016, vol. 35, no. 1, p. 13-31. ISSN 1335342X., SCOPUS
- ADCA175 JANIŠOVÁ, Monika - BARTHA, Sandor - KIEHL, Katrin - DENGLER, Jürgen. Advances in the conservation of dry grasslands: Introduction to contributions from the seventh European Dry Grassland Meeting. In *Plant Biosystems : an International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 2011, vol. 145, no. 3, p. 507-513. (0.829 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1126-3504.
- Citácie:
- [1.1] BULOT, A. - PROVOST, E. - DUTOIT, T. Refuse pile turnover by harvester ants (Hymenoptera: Formicidae) increases seed density and seedling species richness in dry grasslands. In *MYRMECOLOGICAL NEWS. ISSN 1994-4136, SEP 2016, vol. 23, p. 91-100., WOS*
  - [1.1] HULLBUSCH, E. - BRANDT, L.M. - ENDE, P. - DENGLER, J. Little vegetation change during two decades in a dry grassland complex in the Biosphere Reserve Schorfheide-Chorin (NE Germany). In *TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2016, no. 36, p. 395-412., WOS*
  - [1.1] KAJTOCH, L. - CIESLAK, E. - VARGA, Z. - PAUL, W. - MAZUR, M.A. - SRAMKO, G. - KUBISZ, D. Phylogeographic patterns of steppe species in Eastern Central Europe: a review and the implications for conservation. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2309-2339., WOS*
  - [1.1] MARDARI, C. - TANASE, C. PLANT DIVERSITY-ENVIRONMENT RELATIONSHIPS IN XERIC GRASSLANDS OF NORTH-EASTERN ROMANIA. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2016, vol. 14, no. 1, p. 111-127., WOS*
  - [1.1] PFEIFFER, T.Z. - MARONIC, D.S. - ZAHIROVIC, V. - STEVIC, F. - ZJALIC, M. - KAJAN, K. - OZIMEC, S. - MIHALJEVIC, M. Early spring flora of the Sub-Pannonic steppic grassland (NATURA 2000 site) in Bilje, northeast Croatia. In *ACTA BOTANICA CROATICA. ISSN 0365-0588, OCT 2016, vol. 75, no. 2, p. 157-163., WOS*
  - [1.1] RUPRECHT, E. - ENYEDI, M.Z. - SZABO, A. - FENESI, A. Biomass removal by clipping and raking vs burning for the restoration of abandoned Stipa-dominated European steppe-like grassland. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, JAN 2016, vol. 19, no. 1, p. 78-88., WOS*
  - [1.1] SENGL, P. - MAGNES, M. - WAGNER, V. - ERDOS, L. - BERG, C. Only large and highly-connected semi-dry grasslands achieve plant conservation targets in an agricultural matrix. In *TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2016, no. 36, p. 167-190., WOS*
  - [1.1] SLAVIERO, A. - DEL VECCHIO, S. - PIERCE, S. - FANTINATO, E. - BUFFA, G. Plant community attributes affect dry grassland orchid establishment. In *PLANT ECOLOGY. ISSN 1385-0237, DEC 2016, vol. 217, no. 12, p. 1533-1543., WOS*
  - [1.1] TOROK, P. - AMBARLI, D. - KAMP, J. - WESCHE, K. - DENGLER, J. Step(pe) up! Raising the profile of the Palaearctic natural grasslands. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2187-2195., WOS*
  - [1.2] VALKÓ, Orsolya - ZMIHORSKI, Michal - BIURRUN, Idoia - LOOS, Jacqueline -

- LABADESSA, Rocco - VENN, Stephen. *Ecology and Conservation of Steppes and Semi-Natural Grasslands*. In *Hacquetia*, 2016, vol. 15, no. 2, p. 5-14. ISSN 15814661., SCOPUS
11. [1.2] [1.2] Ronkin, V. – Savchenko, G. *Flora and vegetation of dry grasslands of Northeastern Ukraine, and problems of diversity conservation*. In *Hacquetia*, 2016, vol. 15, no. 2, p. 49-62. ISSN 1581-4661., SCOPUS
- ADCA176 JÁSIK, J. - SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Developmental anatomy and ultrastructure of early somatic embryos in European black pine *Pinus nigra* Arn. In *Protoplasma*, 1995, vol. 185, no. 3-4, p. 205-211. ISSN 0033-183X.
- Citácie:
- [1.1] COLGECEN, Hatice - BUYUKKARTAL, Hatice Nurhan - KOCA-CALISKAN, Ufuk. *Ultrastructural observations in somatic embryogenesis of natural tetraploid Trifolium pratense L.* In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2016, vol. 40, no. 5, pp. 496-505., WOS
  - [1.1] NEDELA, Vilem - HRIB, Jiri - HAVEL, Ladislav - HUDEC, Jiri - RUNSTUK, Jiri. *Imaging of Norway spruce early somatic embryos with the ESEM, Cryo-SEM and laser scanning microscope*. In *MICRON*. ISSN 0968-4328, 2016, vol. 84, no., pp. 67-71., WOS
- ADCA177 JÁSIK, Ján - BOKOR, Boris - STUHLÍK, Stanislav - MÍCIETA, Karol - TURŇA, Ján - SCHMELZER, Elmon. Effects of Auxins on PIN-FORMED2 (PIN2) Dynamics Are Not Mediated by Inhibiting PIN2 Endocytosis. In *Plant Physiology*, 2016, vol. 172, no. 2, p. 1019-1031. (6.280 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
- [1.1] LARSON, E.R. *A Fresh Look at the Role of Auxin in PIN Trafficking*. In *Plant Physiology*, 2016, vol. 172, no. 2, p. 821-822. ISSN 0032-0889., WOS
  - [1.1] ZARSKY, V. *Clathrin in plant defense signaling and execution*. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*, 2016, vol. 113, no. 39, p. 10745-10747. ISSN 0027-8424., WOS
- ADCA178 JESCHKE, W. D. J. - HOLOBRADÁ, Margita - HARTUNG, W. Growth of Zea mays L. plants with their seminal roots only. Effects on plant development, xylem transport, mineral nutrition and the Flow and distribution of abscisic acid (ABA) as a possible shoot to root signal. In *Journal of Experimental Biology*. - Cambridge : Company of Biologists, 1997, vol. 48, p. 1229-1239. ISSN 0022-0949.
- Citácie:
- [1.1] LUPINI, A. - SORGONA, A. - PRINCI, M.P. - SUNSERI, F. - ABENAVOLI, M.R. *Morphological and physiological effects of trans-cinnamic acid and its hydroxylated derivatives on maize root types*. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, MAR 2016, vol. 78, no. 2, p. 263-273., WOS
  - [1.1] MCADAM, S.A.M. - BRODRIBB, T.J. - ROSS, J.J. *Shoot-derived abscisic acid promotes root growth*. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, MAR 2016, vol. 39, no. 3, p. 652-659., WOS
  - [1.1] THIAGARAJAN, A. - MACDONALD, M.T. - LADA, R. *Environmental and Hormonal Physiology of Postharvest Needle Abscission in Christmas Trees*. In *CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES*. ISSN 0735-2689, JAN 2 2016, vol. 35, no. 1, p. 1-17., WOS
- ADCA179 JIMENEZ-ALFARO, Borja - HÁJEK, Michal - EJRNAES, Rasmus - RODWELL, John S. - PAWLIKOWSKI, Pawel - WEEDA, Eddy - LAITINEN, Jarmo - MOEN, Absjorn - BERGAMINI, Ariel - AUNINA, Liene - SEKULOVÁ, Lucia - TAHVANAINEN, Teemu - GILLET, Francois - JANDT, Ute - DÍTĚ, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - CORRIOL, Gilles - KONDELIN, Hanna - DÍAZ GONZÁLES, Tomás E. Biogeographic patterns of base-rich fen vegetation across Europe. In *Applied Vegetation Science*, 2014, vol. 17, no. 2, p. 367-380. (2.416 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1402-2001.
- Citácie:
- [1.1] BLINOVA, I.V. *Spatial population structure of rare orchid species in rich fens in the central part of Murmansk oblast*. In *Russian Journal of Ecology*, 2016, vol. 47, no. 3, p. 234-240. ISSN 1067-4136., WOS
  - [1.1] FERNANDEZ-PASCUAL, E. *Comparative seed germination traits in bog and fen mire wetlands*. In *Aquatic Botany*, 2016, vol. 130, p. 21-26. ISSN 0304-3770., WOS
  - [1.1] GAKA, M. - AUNINA, L. - TOBOLSKI, K. - FEURDEAN, A. *Development of Rich Fen on the SE Baltic Coast, Latvia, during the Last 7500 Years, Using Paleoeological Proxies: Implications for Plant Community Development and Paleoclimatic Research*. In *Wetlands*, 2016, vol. 36, no. 4, p. 689-703. ISSN 0277-5212., WOS
- ADCA180 JOPČÍK, Martin - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana. Spacer length-dependent protection of specific activity of pollen and/or embryo promoters from influence of CaMV 35S promoter/enhancer in transgenic plants. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2014, vol.118, no.3, p.507-518. (2.612 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-6857.
- Citácie:

1. [1.1] DUTT, M. - ERPEN, L. - ANANTHAKRISHNAN, G. - BARTHE, G. A. - BRLANSKY, R. H. - MAITI, I. B. - GROSSER, J. W. *Comparative expression analysis of five caulimovirus promoters in citrus. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 126, no. 2, pp. 229-238., WOS*
- ADCA181 JOPČÍK, Martin - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana - LIBANTOVÁ, Jana. Expression pattern of Arabidopsis thaliana pollen-and embryo-specific promoter in transgenic tobacco plants. In Acta Biologica Cracoviensia : series Botanica, 2014, vol. 56, no.1, p. 73-79. (0.662 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-5296.  
Citácie:  
1. [1.1] MATHEW, Iny Elizebeth - DAS, Sweta - MAHTO, Arunima - AGARWAL, Pinky. *Three Rice NAC Transcription Factors Heteromerize and Are Associated with Seed Size. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
- ADCA182 JOPČÍK, Martin - BAUER, Miroslav - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana. Plant tissue-specific promoters can drive gene expression in Escherichia coli. In Plant Cell, Tissue and Organ Culture, 2013, vol.113, no.3, p. 387-396. (3.633 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-6857.  
Citácie:  
1. [1.1] MILLWOOD, Reginald J. - MOON, Hong S. - POOVAIAH, Charleson R. - MUTHUKUMAR, Balasubramaniam - RICE, John Hollis - ABERCROMBIE, Jason M. - ABERCROMBIE, Laura L. - GREEN, William Derek - STEWART, Charles Neal. *Engineered selective plant male sterility through pollen-specific expression of the EcoRI restriction endonuclease. In PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1467-7644, 2016, vol. 14, no. 5, pp. 1281-1290., WOS*
- ADCA183 JURKO, Anton. Übersicht über die Pflanzengesellschaften des Cynosurion-Verbandes in den Karpaten. In Vegetatio, 1969, vol. 18, p. 222-239. ISSN 1385-0237.  
Citácie:  
1. [1.1] GAFTA, D. - MUNCACIU, S. *Large Habitat Range But Low Floristic Variation: The Case of Festuco rubrae-Agrostietum capillaris Grasslands. In VEGETATION STRUCTURE AND FUNCTION AT MULTIPLE SPATIAL, TEMPORAL AND CONCEPTUAL SCALES. ISSN 2198-2562, 2016, p. 331-355., WOS*
- ADCA184 JURKO, Anton. Pflanzengesellschaften an schattigen felsen in den westkarpaten. In Vegetatio, 1963, vol. 11, no. 4, p. 199-209. ISSN 1385-0237.  
Citácie:  
1. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. *Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.*
- ADCA185 JØRGENSEN, Per Magnus - SCHULTZ, Matthias - GUTTOVÁ, Anna. Validation of Anema tumidulum (Lichinaceae, lichenized Ascomycota), a widespread cyanophilic lichen. In Herzogia, 2013, vol. 26, no. 1, p. 1-7. (0.366 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0018-0971.  
Citácie:  
1. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.*
- ADCA186 KAŠTOVSKÝ, Jan - HAUER, Thomas - MAREŠ, Jan - KRAUTOVÁ, Markéta - BEŠTA, Tomáš - KOMÁREK, Jiří - DESORTOVÁ, Blanka - HETEŠA, Jiří - HINDÁKOVÁ, Alica - HOUK, Václav - JANEČEK, Emil - KOPP, Radovan - MARVAN, Petr - PUMANN, Petr - SKÁCELOVÁ, Olga - ZAPOMĚLOVÁ, Eliška. A review of the alien and expansive species of freshwater cyanobacteria and algae in the Czech Republic. In Biological Invasions, 2010, vol. 12, no. 10, p. 3599-3625. (3.074 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1387-3547.  
Citácie:  
1. [1.1] CIRES, S. - BALLOT, A. *A review of the phylogeny, ecology and toxin production of bloom-forming Aphanizomenon spp. and related species within the Nostocales (cyanobacteria). In Harmful Algae, 2016, vol. 54, SI, p. 21-43. ISSN 1568-9883., WOS*  
2. [1.1] JOVANOVIĆ, J. - KARADŽIĆ, V. - PREDOJEVIĆ, D. - BLAGOJEVIĆ, A. - POPOVIĆ, S. - TRBOJEVIĆ, I. - SIMIĆ, G.S. *Morphological and ecological characteristics of potentially toxic invasive cyanobacterium Sphaerospermopsis aphanizomenoides (Forti) Zapomelova, Jezberova, Hrouzek, Hisem, Rehakova & Komarkova (Nostocales, Cyanobacteria) in Serbia. In Brazilian Journal of Botany, 2016, vol. 39, no. 1, p. 225-237. ISSN 1806-9959., WOS*  
3. [1.1] PADISAK, J. - VASAS, G. - BORICS, G. *Phycogeography of freshwater phytoplankton: traditional knowledge and new molecular tools. In Hydrobiologia, 2016, vol. 764, no. 1, p. 3-27. ISSN 0018-8158., WOS*  
4. [1.1] TOPOROWSKA, M. - PAWLIK-SKOWRONSKA, B. - KALINOWSKA, R. *Mass Development of Diazotrophic Cyanobacteria (Nostocales) and Production of Neurotoxic Anatoxin-a in a Planktothrix (Oscillatoriales) Dominated Temperate Lake. In Water Air and Soil Pollution, 2016, vol. 227, no. 9. ISSN 0049-6979., WOS*



5. [1.1] WILK-WOZNIAK, E. - SOLARZ, W. - NAJBEREK, K. - POCIECHA, A. Alien cyanobacteria: an unsolved part of the "expansion and evolution" jigsaw puzzle?. In *Hydrobiologia*, 2016, vol. 764, no. 1, p. 65-79. ISSN 0018-8158., WOS
  6. [1.2] RYBAK, Andrzej S. Ecological preferences of freshwater *Ulva flexuosa* (Ulvales; Ulvophyceae): Development of macroalgal mats in a Tulce fishpond (Wielkopolska Region, Poland). In *Oceanological and Hydrobiological Studies*. ISSN 1730413X, 2016-03-01, 45, 1, pp. 100-111., SCOPUS
  7. [1.2] SHARIFINIA, Moslem - RAMEZANPOUR, Zohreh - NAMIN, Javid Imanpour. Distribution of benthic centric diatom *pleurosira laevis* (Compère, 1982) in different substrate type and physical and chemical variables. In *Acta Limnologica Brasiliensia*, 2016, vol. 28. ISSN 01026712., SCOPUS
- ADCA187 KAUTMANOVÁ, Ivona - ADAMČÍK, Slavomír - LIZOŇ, Pavel - JANČOVIČOVÁ, Soňa. Revision of taxonomic concept and systematic position of some Clavariaceae species. In *Mycologia*, 2012, vol. 104, no. 2, p. 521-539. (2.031 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0027-5514.
- Citácie:
1. [1.1] FURTADO, A.N.M. - DANIELS, P.P. - NEVES, M.A. New species and new records of Clavariaceae (Agaricales) from Brazil. In *Phytotaxa*, 2016, vol. 253, no. 1, p. 1-26. ISSN 1179-3155., WOS
  2. [1.1] PIATEK, M. - RIESS, K. - KARASINSKI, D. - YOROU, N.S. - LUTZ, M. Integrative analysis of the West African *Ceraceosorus africanus* sp nov provides insights into the diversity, biogeography, and evolution of the enigmatic Ceraceosorales (Fungi: Ustilaginomycotina). In *Organisms Diversity & Evolution*, 2016, vol. 16, no. 4, p. 743-760. ISSN 1439-6092., WOS
- ADCA188 KEMPA, Stefan - ROZHON, Wilfried - ŠAMAJ, Jozef - ERBAN, Alexander - BALUŠKA, František - BECKER, T. - HASELMAYER, J. - SCHLEIF, Enrico - KOPKA, J. - HIRT, Heribert - JONAK, Claudia. A plastid-localized glycogen synthase kinase 3 modulates stress tolerance and carbohydrate metabolism. In *Plant Journal*, 2007, vol. 49, no. 6, p. 1076-1090. (2007 - Current Contents). ISSN 0960-7412.
- Citácie:
1. [1.1] LI, Shaofeng - FAN, Chengming - LI, Yan - ZHANG, Jianhui - SUN, Jingshuang - CHEN, Yuhong - TIAN, Changyan - SU, Xiaohua - LU, Mengzhu - LIANG, Chengzhi - HU, Zanmin. Effects of drought and salt-stresses on gene expression in *Caragana korshinskii* seedlings revealed by RNA-seq. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2016, vol. 17, no., pp., WOS
  2. [1.1] ZHAO, Feiyun - ZHANG, Dayong - ZHAO, Yulong - WANG, Wei - YANG, Hao - TAI, Fujun - LI, Chaohai - HU, Xiuli. The Difference of Physiological and Proteomic Changes in Maize Leaves Adaptation to Drought, Heat, and Combined Both Stresses. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
- ADCA189 KENDEREŠOVÁ, Lucia - STAŇOVÁ, Andrea - PAVLOVKIN, Ján - ĎURIŠOVÁ, Eva - NADUBINSKÁ, Miriam - ČIAMPOROVÁ, Milada - OVEČKA, Miroslav. Early Zn<sup>2+</sup> -induced effects on membrane potential account for primary heavy metal susceptibility in tolerant and sensitive Arabidopsis species. In *Annals of Botany*, 2012, vol. 110, no. 2, p. 445-459. (4.030 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
1. [1.1] KOSUGI, A. - NISHIZAWA, C. - KAWABE, A. - HARADA, E. Zinc accumulation and vegetation ecology in the allotetraploid, *Arabidopsis kamchatica* ssp *kawasakiana*. In *Plant Biotechnology*, 2016, vol. 33, no. 1, p. 33-37. ISSN 1342-4580., WOS
  2. [1.1] SINGH, S. - PARIHAR, P. - SINGH, R. - SINGH, V.P. - PRASAD, S.M. Heavy Metal Tolerance in Plants: Role of Transcriptomics, Proteomics, Metabolomics, and Ionomics. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 6. ISSN 1664-462X., WOS
- ADCA190 KLIMENT, Ján - TURIS, Peter - JANIŠOVÁ, Monika. Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts = Endemické taxóny cievnatých rastlín v Karpatoch. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76. (2.711 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] HURDU, B.I. - ESCALANTE, T. - PUSCAS, M. - NOVIKOFF, A. - BARTHA, L. - ZIMMERMANN, N.E. Exploring the different facets of plant endemism in the South-Eastern Carpathians: a manifold approach for the determination of biotic elements, centres and areas of endemism. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 649-672., WOS
  2. [1.1] MRAZ, P. - RONIČEK, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559., WOS
  3. [1.1] UJHAZYOVA, M. - UJHAZY, K. - CHYTRY, M. - WILLNER, W. - CILIAK, M. - MALIS, F. - SLEZAK, M. Diversity of beech forest vegetation in the Eastern Alps, Bohemian Massif and the

- Western Carpathians. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, DEC 2016, vol. 88, no. 4, p. 435-457., WOS*
4. [4.1] Kadlečík, Ján (ed.) *Karpaty - ukryté bohatstvo. Carpathians -hidden treasures. Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2016, 164 s. ISBN 978-80-8184-042-5.*
5. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. – FERÁKOVÁ, Viera – GOLIAŠOVÁ, Kornélia – HODÁLOVÁ, Iva – PERNÝ, Marián – ŠÍPOŠOVÁ, Helena. *Taxóny spojené s menom Jána Futáka = Taxa associated with the name of Ján Futák. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 171-203. ISSN 1337-7043.*
- ADCA191 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, Valentyna V. - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Radioactive Chernobyl Environment Has Produced High-Oil Flax Seeds That Show Proteome Alterations Related to Carbon Metabolism during Seed Development. In *Journal of Proteome Research*, 2013, vol. 12, no. 11, p. 4799-4806. (5.056 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
- Citácie:
1. [1.1] BOUBRIAK, I. - AKIMKINA, T. - POLISCHUK, V. - DMITRIEV, A. - MCCREADY, S. - GRODZINSKY, D. Long Term Effects of Chernobyl Contamination on DNA Repair Function and Plant Resistance to Different Biotic and Abiotic Stress Factors. In *Cytology and Genetics*. ISSN 0095-4527, 2016, vol. 50, no. 6, pp. 381-399., WOS
2. [1.1] WANG, Xin - KOMATSU, Setsuko. Plant subcellular proteomics: Application for exploring optimal cell function in soybean. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2016, vol. 143, no., pp. 45-56., WOS
- ADCA192 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MIERNYK, J.A. - RASHYDOV, N.M. - BEREZHNA, V.V. - PREŤOVÁ, Anna - HAJDUCH, Martin. Proteomics analysis of flax grown in Chernobyl area suggests limited effect of contaminated environment on seed proteome. In *Environmental Science and Technology*, 2010, vol. 44, no. 18, p. 6940-6946. (4.630 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0013-936X.
- Citácie:
1. [1.1] AGUILETA, Gabriela - BADOUIN, Helene - HOOD, Michael E. - MOLLER, Anders P. - LE PRIEUR, Stephanie - SNIRC, Alodie - SIGUENZA, Sophie - MOUSSEAU, Timothy A. - SHYKOFF, Jacqui A. - CUOMO, Christina A. - GIRAUD, Tatiana. Lower prevalence but similar fitness in a parasitic fungus at higher radiation levels near Chernobyl. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, JUL 2016, vol. 25, no. 14, p. 3370-3383., WOS
2. [1.1] BOUBRIAK, I. - AKIMKINA, T. - POLISCHUK, V. - DMITRIEV, A. - MCCREADY, S. - GRODZINSKY, D. Long Term Effects of Chernobyl Contamination on DNA Repair Function and Plant Resistance to Different Biotic and Abiotic Stress Factors. In *Cytology and Genetics*. ISSN 0095-4527, NOV 2016, vol. 50, no. 6, p. 381-399., WOS
3. [1.1] MOLLERT, Anders Pape - MOUSSEAU, Timothy Alexander. Are Organisms Adapting to Ionizing Radiation at Chernobyl?. In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 0169-5347, APR 2016, vol. 31, no. 4, p. 281-289., WOS
4. [1.1] SUN, Hongyan - DAI, Huaxin - WANG, Xiaoyun - WANG, Guohui. Physiological and proteomic analysis of selenium-mediated tolerance to Cd stress in cucumber (*Cucumis sativus* L.). In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, NOV 2016, vol. 133, p. 114-126., WOS
5. [1.2] NARULA, Kanika - SINHA, Arunima - HAIDER, Toshiba - CHAKRABORTY, Niranjana - CHAKRABORTY, Subhra. Seed proteomics: An overview. In *Agricultural Proteomics Volume 1: Crops, Horticulture, Farm Animals, Food, Insect and Microorganisms*, 2016-01-01, pp. 31-52., SCOPUS
- ADCA193 KOCHJAROVÁ, Judita - ŠKODOVÁ, Iveta - BLANÁR, Drahoš. Grasslands in the border area of Carpathian and Pannonian regions: an example from Muránska planina Mts (Central Slovakia) = Rasengesellschaften im Kontaktbereich der Karpatischen und Pannonischen Region: ein Beispiel aus dem Berggebiet Muránska Planina (mittlere Slowakei). In *Tuexenia*, 2015, vol. 35, p. 195-220. (1.562 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0722-494X.
- Citácie:
1. [1.2] MÁJEKOVÁ, Jana – JEHLÍK, Vladimír – ZALIBEROVÁ, Mária. Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. ISSN 1210-0420., SCOPUS
- ADCA194 KOCH, Marcus A. - MARHOLD, Karol. Phylogeny and systematics of Brassicaceae - Introduction. In *Taxon : international Journal of Taxonomy, Phylogeny and Evolution*, 2012, vol. 61, no. 5, p. 929-930. (2.703 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] BROZYNSKA, M. - FURTADO, A. - HENRY, R.J. Genomics of crop wild relatives: expanding the gene pool for crop improvement. In *Plant Biotechnology Journal*, 2016, vol. 14, no.

- 4, p. 1070-1085. ISSN 1467-7644., WOS
- ADCA195 KOLARČIK, Vladislav - DUCÁR, Erik - KAČMÁROVÁ, Tatiana. Patterns of pollen stainability in polyploids of the genus *Onosma* (Boraginaceae). In *Plant Ecology and Evolution*, 2015, vol. 148, no. 1, p. 76-89. (0.986 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 2032-3913.  
Citácie:  
1. [1.1] CECCHI, L. - COPPI, A. - SELVI, F. *Onosma juliae* (Boraginaceae), a new species from southern Turkey, with remarks on the systematics of *Onosma* in the Irano-Turanian region. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 16 2016, vol. 288, no. 3, p. 201-213., WOS  
2. [1.1] NAQINEZHAD, A. - ATTAR, F. *Onosma ghahremanii* sp nov (Boraginaceae), a new species from Alborz Mts., Iran. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 27 2016, vol. 268, no. 4, p. 286-290., WOS
- ADCA196 KOLARČIK, Vladislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - DUCÁR, Erik - MÁRTONFI, Pavol. Evolutionary significance of hybridization in *Onosma* (Boraginaceae): analyses of stabilized hemisexual odd polyploids and recent sterile hybrids. In *Biological Journal of the Linnean Society : <a> journal of evolution*, 2014, vol. 112, no. 1, p. 89-107. (2.535 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-4066.  
Citácie:  
1. [1.1] JIA, D.R. - WANG, Y.J. - LIU, T.L. - WU, G.L. - KOU, Y.X. - CHENG, K. - LIU, J.Q. Diploid hybrid origin of *Hippophae gyantsensis* (Elaeagnaceae) in the western Qinghai-Tibet Plateau. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, APR 2016, vol. 117, no. 4, p. 658-671., WOS
- ADCA197 KOLARČIK, Vladislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MÁRTONFI, Pavol. Systematics and evolutionary history of the *Asterotricha* group of the genus *Onosma* (Boraginaceae) in central and southern Europe inferred from AFLP and nrDNA ITS data. In *Plant Systematics and Evolution*, 2010, vol. 290, no. 1-4, p. 21-45. (1.410 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0378-2697.  
Citácie:  
1. [1.1] BINZET, R. *Onosma anatolica*, a new species of Boraginaceae from Turkey. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, 2016, no. 69, p. 39-49., WOS  
2. [1.1] CECCHI, L. - COPPI, A. - SELVI, F. *Onosma juliae* (Boraginaceae), a new species from southern Turkey, with remarks on the systematics of *Onosma* in the Irano-Turanian region. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 16 2016, vol. 288, no. 3, p. 201-213., WOS  
3. [1.1] ENGEL, N. - ALI, I. - ADAMUS, A. - FRANK, M. - DAD, A. - ALI, S. - NEBE, B. - ATIF, M. - ISMAIL, M. - LANGER, P. - AHMAD, V.U. Antitumor evaluation of two selected Pakistani plant extracts on human bone and breast cancer cell lines. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1472-6882, JUL 26 2016, vol. 16., WOS  
4. [1.1] KLIMENT, J. - TURIS, P. - JANISOVA, M. Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76., WOS  
5. [1.1] MRAZ, P. - BARABAS, D. - LENGYELOVA, L. - TURIS, P. - SCHMOTZER, A. - JANISOVA, M. - RONIQUIER, M. Vascular plant endemism in the Western Carpathians: spatial patterns, environmental correlates and taxon traits. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 630-648., WOS  
6. [1.1] OBERPRIELER, C. - VOGT, R. On the taxonomic position of *Tanacetum funkii* (Anthemideae, Compositae). In *ANALES DEL JARDIN BOTANICO DE MADRID*. ISSN 0211-1322, 2016, vol. 73, no. 2., WOS  
7. [1.1] OLSAVSKA, K. - SLOVAK, M. - MARHOLD, K. - STUBNOVA, E. - KUCERA, J. On the origins of Balkan endemics: the complex evolutionary history of the *Cyanus napulifer* group (Asteraceae). In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, NOV 2016, vol. 118, no. 6, p. 1071-1088., WOS
- ADCA198 KOLAROVIC, Lukáš - VALENTOVIC, Peter - LUXOVÁ, Miroslava - GAŠPARÍKOVÁ, Otilia. Changes in antioxidants and cell damage in heterotrophic maize seedlings differing in drought sensitivity after exposure to short-term osmotic stress. In *Plant Growth Regulation*, 2009, vol. 59, no. 1, p. 21-26. (1.333 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0167-6903.  
Citácie:  
1. [1.1] CHUTIPAIJIT, S. Changes in physiological and antioxidant activity of indica rice seedlings in response to mannitol induced osmotic stress. In *CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0718-5839, OCT-DEC 2016, vol. 76, no. 4., WOS  
2. [1.1] MOHARRAMNEJAD, S. - SOFALIAN, O. - VALIZADEH, M. - ASGARI, A. - SHIRI, M. RESPONSE OF ANTIOXIDANT DEFENSE SYSTEM TO OSMOTIC STRESS IN MAIZE SEEDLINGS. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2016, vol. 25, no. 3, p. 805-811., WOS
- ADCA199 KOLÁŘ, Filip - FUXOVÁ, Gabriela - ZÁVESKÁ, Eliška - NAGANO, Atsushi J. - HYKLOVÁ, Lucie - LUČANOVÁ, Magdalena - KUDOH, Hiroshi - MARHOLD, Karol. Northern glacial refugia and altitudinal niche divergence shape genome-wide differentiation in the emerging plant model

*Arabidopsis arenosa*. In *Molecular Ecology*, 2016, vol. 25, no. 16, p. 3929-3949. (5.947 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0962-1083.

Citácie:

1. [1.1] MRAZ, P. - RONIČIER, M. *Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity*. In *Biological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559. ISSN 0024-4066., WOS

ADCA200 KOLÁŘ, Filip - LUČANOVÁ, Magdalena - ZÁVESKÁ, Eliška - FUXOVÁ, Gabriela - MANDÁKOVÁ, Terezie - ŠPANIEL, Stanislav - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek - KOLNÍK, Martin - GUDŽINSKAS, Zigmantas - MARHOLD, Karol. Ecological segregation does not drive the intricate parapatric distribution of diploid and tetraploid cytotypes of the *Arabidopsis arenosa* group (Brassicaceae). In *Biological Journal of the Linnean Society* : <a> journal of evolution, 2016, vol. 119, no. 3, p. 673-688. (1.984 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066.

Citácie:

1. [1.1] MRAZ, P. - RONIČIER, M. *Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity*. In *Biological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559. ISSN 0024-4066., WOS

ADCA201 KOLBEK, Jiří - JAROLÍMEK, Ivan. Vegetation of the northern Korean Peninsula: classification, ecology and distribution. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2013, vol. 43, no. 3-4, p. 245-327. (1.000 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

Citácie:

1. [1.1] NOWAK, A. - NOWAK, S. - NOBIS, M. *Spring weed communities of rice agroecosystems in central Nepal*. In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 1, p. 99-108. ISSN 0365-0588., WOS

2. [1.2] OKITSU, Susumu. *Vegetation comparison between the Russian Far East and the Taisetsu Mountains, Central Hokkaido, northern Japan*. In *Botanica Pacifica*, 2016, vol. 5, no. 1, p. 3-18. ISSN 22264701., SCOPUS

ADCA202 KOMÁREK, Jiří - HINDÁK, František. New isolated strains of the genus *Chroococcidiopsis* Geitl. In *Archiv für Hydrobiologie*. - Stuttgart : Schweizerbartische Verlagsbuchhandlung, 1975, vol. 13, suppl. 46, p. 311-329. ISSN 0342-1120.

Citácie:

1. [1.1] LEON-TEJERA, H. - GONZALEZ-RESENDIZ, L. - JOHANSEN, J.R. - SEGAL-KISCHINEVSKY, C. - ESCOBAR-SANCHEZ, V. - ALBA-LOIS, L. *Phylogenetic position reevaluation of *Kyrtuthrix* and description of a new species *K. huatucensis* from Mexico's Pacific coast*. In *Phytotaxa*, 2016, vol. 278, no. 1, p. 1-18. ISSN 1179-3155., WOS

ADCA203 KOMÁREK, Jiří - ZAPOMĚLOVÁ, Eliška - HINDÁK, František. *Cronbergia*, a new cyanobacterial genus with special strategy of heterocyte formation. In *Cryptogamie Algologie*, 2010, vol. 31, no. 3, p. 321-341. (0.574 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0181-1568.

Citácie:

1. [1.1] GOMEZ, E.B. - JOHANSEN, J.R. - KASTOVSKY, J. - BOHUNICKA, M. - CAPKOVA, K. *Macrochaete gen. nov. (Nostocales, Cyanobacteria), a taxon morphologically and molecularly distinct from *Calothrix**. In *Journal of Phycology*, 2016, vol. 52, no. 4, p. 638-655. ISSN 0022-3646., WOS

ADCA204 KONEČNÁ, Beáta - FRIČ, Fridrich - MASAROVÍČOVÁ, Elena. RIBULOSE-1,5-BISPHOSPHATE CARBOXYLASE ACTIVITY AND PROTEIN-CONTENT IN POLLUTION DAMAGED LEAVES OF 3 OAK SPECIES. In *Photosynthetica : international journal for photosynthesis research*, 1989, vol. 23, no. 4, p. 566-574. ISSN 0300-3604.

Citácie:

1. [1.1] MISUREC, J. - KOPACKOVA, V. - LHOTAKOVA, Z. - CAMPBELL, P. - ALBRECHTOVA, J. *Detection of Spatio-Temporal Changes of Norway Spruce Forest Stands in Ore Mountains Using Landsat Time Series and Airborne Hyperspectral Imagery*. In *REMOTE SENSING*. ISSN 2072-4292, FEB 2016, vol. 8, no. 2., WOS

ADCA205 KONIECZNY, R. - PILARSKA, M. - TULEJA, M. - SALAJ, Terézia - ILNICKI, T. Somatic embryogenesis and plant regeneration in zygotic embryos of *Trifolium nigrescens* (Viv.). In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*, 2010, vol. 100, no. 2, p. 123-130. (1.271 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0167-6857.

Citácie:

1. [1.1] COLGECEN, Hatice - BUYUKKARTAL, Hatice Nurhan - KOCA-CALISKAN, Ufuk. *Ultrastructural observations in somatic embryogenesis of natural tetraploid *Trifolium pratense* L.* In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2016, vol. 40, no. 5, pp. 496-505., WOS

2. [1.1] JULIA NARANJO, Esther - FERNANDEZ BETIN, Osman - URREA TRUJILLO, Aura Ines - CALLEJAS POSADA, Ricardo - ATEHORTUA GARCES, Lucia. *EFFECT OF GENOTYPE ON THE in vitro REGENERATION OF *Stevia rebaudiana* VIA SOMATIC EMBRYOGENESIS*. In *ACTA BIOLOGICA COLOMBIANA*. ISSN 0120-548X, 2016, vol. 21, no. 1, pp. 87-98., WOS

3. [1.1] ONAY, Ahmet - TILKAT, Engin - SUZERER, Veysel - KARAKAS METIN, Ozge - OZDEN



- CIFTCI, Yelda - KILINC, Fatih Mehmet - KOC, Ibrahim - SAKIROGLU, Muhammet - YILDIRIM, Hakan - ALTINKUT UNCUOGLU, Ahu - CALAR, Nazan - AKDEMIR, Omer Faruk. Rejuvenation of mature lentisk by micrografting and evaluation of genetic stability. In *TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY*. ISSN 1300-0152, 2016, vol. 40, no. 4, pp. 781-796., WOS
- ADCA206 KONOTOP, Yevheniia - MÉSZÁROS, Patrik - SPIß, Nadine - MISTRÍKOVÁ, Veronika - PIRSELOVÁ, Beáta - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - TARAN, Natalia - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Defense responses of soybean roots during exposure to cadmium, excess of nitrogen supply and combinations of these stressors. In *Molecular Biology Reports*, 2012, vol.39, no. 12, p. 10077-10087. (2.929 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0301-4851.
- Citácie:
- [1.1] KHAN, M. Iqbal R. - IQBAL, Noushina - MASOOD, Asim - MOBIN, Mohammad - ANJUM, Naser A. - KHAN, Nafees A. Modulation and significance of nitrogen and sulfur metabolism in cadmium challenged plants. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2016, vol. 78, no. 1, pp. 1-11., WOS
  - [1.1] KHAN, M. Iqbal R. - IQBAL, Noushina - MASOOD, Asim - MOBIN, Mohammad - ANJUM, Naser A. - KHAN, Nafees A. Modulation and significance of nitrogen and sulfur metabolism in cadmium challenged plants. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2016, vol. 78, no. 1, pp. 1., WOS
- ADCA207 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - SALAJ, Terézia - ČAMEK, Vladimír - GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - BOLEČEK, P. - KUNA, Roman - KOBLIHA, J. Crossability relationships between Noble, Manchurian and Caucasian firs. In *Acta Biologica Cracoviensia.Series Botanica*, 2012, vol. 54, no.2, p. 21-24. (0.565 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-5296.
- Citácie:
- [1.1] STEJSKAL, Jan - HORAK, Jakub - TYPTA, Jan. Effect of hybridization in the firs: artificial hybridization may lead to higher survival rate. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1612-4669, 2016, vol. 135, no. 6, pp. 1097-1105., WOS
- ADCA208 KORMUŤÁK, Andrej - BRANÁ, Martina - MAŇKA, Peter - GALGÓCI, Martin - LIBANTOVÁ, Jana - ČAMEK, Vladimír - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Hybridization processes in putative hybrid swarms of Scots pine and mountain dwarf pine as revealed by chloroplast DNA. In *Acta Biologica Cracoviensia : series Botanica*, 2014, vol. 56, no. 2, p. 1-6. (0.662 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-5296.
- Citácie:
- [1.1] WACHOWIAK, Witold - ZUKOWSKA, Weronika B. - WOJKIEWICZ, Blazej - CAVERS, Stephen - LITKOWIEC, Monika. Hybridization in contact zone between temperate European pine species. In *TREE GENETICS & GENOMES*. ISSN 1614-2942, 2016, vol. 12, no. 3, pp., WOS
- ADCA209 KORMUŤÁK, Andrej - SALAJ, Ján - VOOKOVÁ, Božena. POLLEN VIABILITY AND SEED SET OF SILVER FIR (ABIES-ALBA MILL) IN POLLUTED AREAS OF SLOVAKIA. In *Silvae Genetica*, 1994, vol.43, no.2-3, p. 68-73. ISSN 0037-5349.
- Citácie:
- [1.1] GRADECKI-POSTENJAK, Marija - CELEPIROVIC, Nevenka. The influence of crown defoliation on the variability of some physiological and morphological properties of silver fir (*Abies alba*) seeds in the seed zone of Dinaric beech-fir forests in Croatia. In *PERIODICUM BIOLOGORUM*. ISSN 0031-5362, 2016, vol. 117, no. 4, pp. 479-492., WOS
- ADCA210 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - ČAMEK, Vladimír - SALAJ, Terézia - GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - BOLEČEK, P. - KUNA, Roman - KOBLIHA, Jaroslav - LUKÁČIK, Ivan - GÖMÖRY, Dušan. Artificial hybridization of some *Abies* species. In *Plant Systematics and Evolution*, 2013, vol. 299, no. 6, p. 1175-1184. (1.312 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
- [1.1] KURT, Yusuf - FRAMPTON, John - ISIK, Fikret - LANDGREN, Chal - CHASTAGNER, Gary. Variation in needle and cone characteristics and seed germination ability of *Abies bornmuelleriana* and *Abies equi-trojani* populations from Turkey. In *TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY*. ISSN 1300-011X, 2016, vol. 40, no. 2, pp. 169-176., WOS
  - [1.1] SEMERIKOVA, S. A. - SEMERIKOV, V. L. Phylogeny of Firs (Genus *Abies*, Pinaceae) Based on Multilocus Nuclear Markers (AFLP). In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, 2016, vol. 52, no. 11, pp. 1164-1175., WOS
  - [1.1] STEJSKAL, Jan - HORAK, Jakub - TYPTA, Jan. Effect of hybridization in the firs: artificial hybridization may lead to higher survival rate. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1612-4669, 2016, vol. 135, no. 6, pp. 1097-1105., WOS
- ADCA211 KORMUŤÁK, Andrej - DEMANKOVÁ, Beata - GÖMÖRY, Dušan. Spontaneous Hybridization between *Pinus sylvestris* L. and *P. mugo* Turra in Slovakia. In *Silvae Genetica*, 2008, vol.57, no.2, p. 76-82. (0.545 - IF2007). ISSN 0037-5349.

Citácie:

1. [1.1] ZUKOWSKA, Weronika B. - WACHOWIAK, Witold. Utility of closely related taxa for genetic studies of adaptive variation and speciation: Current state and perspectives in plants with focus on forest tree species. In JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 1674-4918, 2016, vol. 54, no. 1, pp. 17-28., WOS
- ADCA212 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - MAŇKA, Peter - SALAJ, Ján - ČAMEK, Vladimír - GÖMÖRY, Dušan. Abortive embryogenesis in hybrid swarm populations of *Pinus sylvestris* L. and *Pinus mugo* Turra. In Trees, 2008, vol.22, no.5, p.657-662. (1.467 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0931-1890.
- Citácie:
1. [1.1] POŁOK, Kornelia - ZWIJACZ-KOZICA, Tomasz - ZIELINSKI, Roman. Origin assessment of woody mountain pine forms in the Tatra National Park based on transposon insertional polymorphism. In SYLWAN. ISSN 0039-7660, 2016, vol. 160, no. 7, pp. 573-581., WOS
- ADCA213 KORMUŤÁK, Andrej - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - VOOKOVÁ, Božena - PREŤOVÁ, Anna - FEČKOVÁ, Monika. Artificial hybridization of *Pinus sylvestris* L. and *Pinus mugo* Turra. In Acta Biologica Cracoviensia.Series Botanica, 2005, vol. 47, suppl. 1, p. 129-134. ISSN 0001-5296.
- Citácie:
1. [3.1] M.V.; LANGBOUR, P.; THEVENON, M.-F.; GÉRARD, J.; GUIBAL, D.: Physico-mechanical properties, durability and treatability of *Pinus uncinata* from the Pyrenees (Conference Paper). IN WCTE 2016 - World Conference on Timber Engineering. Main Building of the University of Vienna Universitätsring 1 Vienna; Austria; 22 August 2016 through 25 August 2016; Code 124667.
- ADCA214 KOŠUTHOVÁ, Alica - FERNÁNDEZ-BRIME, Samantha - WESTBERG, Martin - WEDIN, Mats. Collolechia revisited and a re-assessment of ascus characteristics in Placynthiaceae (Peltigerales, Ascomycota). In Lichenologist, 2016, vol. 48, no. 1, p. 3-12. (1.290 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-2829.
- Citácie:
1. [1.1] LUCKING, R. - HODKINSON, B.P. - LEAVITT, S.D. The 2016 classification of lichenized fungi in the Ascomycota and Basidiomycota - Approaching one thousand genera. In Bryologist, 2016, vol. 119, no. 4, p. 361-416. ISSN 0007-2745., WOS
- ADCA215 KRAK, Karol - MRÁZ, Patrik. Trichomes in the tribe Lactuceae (Asteraceae) - taxonomic implication. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2008, vol. 63, no. 5, p. 616-630. (0.207 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] MURAVNIK, L.E. - KOSTINA, O.V. - SHAVARDA, A.L. Glandular trichomes of *Tussilago Farfara* (Senecioneae, Asteraceae). In PLANTA. ISSN 0032-0935, SEP 2016, vol. 244, no. 3, p. 737-752., WOS
- ADCA216 KUČERA, Jaromír - LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Taxonomy and phylogeography of *Cardamine impatiens* and *C. pectinata* (Brassicaceae). In Botanical Journal of the Linnean Society. - London : Academic Press, 2006, vol. 152, no. 2, p. 169-195. (1.462 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
1. [1.1] CONNOLLY, B.A. VERIFYING THE OCCURRENCE OF *CARDAMINE IMPATIENS* (BRASSICACEAE) IN RHODE ISLAND. In Rhodora, 2016, vol. 118, no. 976, p. 409-411. ISSN 0035-4902., WOS
  2. [1.1] METZGAR, J. - STAMEY, M. - ICKERT-BOND, S. Genetic differentiation and polyploid formation within the *Cryptogramma crista* complex (Polypodiales: Pteridaceae). In Turkish Journal of Botany, 2016, vol. 40, no. 3, p. 231-240. ISSN 1300-008X., WOS
- ADCA217 KUČERA, Jaromír - TURIS, Peter - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - SLOVÁK, Marek. *Cyclamen fatrense*, myth or true Western Carpathian endemic? Genetic and morphological evidence = Je brambořík fatranský mýtus nebo skutečný západokarpatský endemit? In Preslia : časopis České botanické společnosti, 2013, vol. 85, no. 2, p. 133-158. (2.833 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] FRAJMAN, B. - GRANISZEWSKA, M. - SCHONSWETTER, P. Evolutionary patterns and morphological diversification within the European members of the *Euphorbia illirica* (E. villosa) group: one or several species?. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, SEP 2016, vol. 88, no. 3, p. 369-390., WOS
  2. [1.1] MRAZ, P. - RONIQUIER, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559., WOS
- ADCA218 KUČERA, Jaromír - TREMETSBERGER, Karin - VOJTA, J. - MARHOLD, Karol. Molecular study of the *Cardamine maritima* group (Brassicaceae) from the Balkan and Apennine Peninsulas based on

amplified fragment length polymorphism. In *Plant Systematics and Evolution*, 2008, vol. 75, p. 193-207. (1.492 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA, BIOSIS Previews, SciSearch). ISSN 0378-2697.

Citácie:

1. [1.1] KREMER, D. - GRUBESIC, R.J. - BALLIAN, D. - STESEVIC, D. - KOSALEC, I. - RODRIGUEZ, J.V. - VUKOBRATOVIC, M. - SRECEC, S. Influence of soil traits on polyphenols level in *Moltkia petraea* (Tratt.) Griseb. (Boraginaceae). In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 2, p. 266-271. ISSN 0365-0588., WOS

2. [1.1] OLSEN, C.E. - HUANG, X.C. - HANSEN, C.I.C. - CIPOLLINI, D. - ORGAARD, M. - MATTHES, A. - GEU-FLORES, F. - KOCH, M.A. - AGERBIRK, N. Glucosinolate diversity within a phylogenetic framework of the tribe Cardamineae (Brassicaceae) unraveled with HPLC-MS/MS and NMR-based analytical distinction of 70 desulfoglucosinolates. In *Phytochemistry*, 2016, vol. 132, p. 33-56. ISSN 0031-9422., WOS

3. [1.1] VUKOJEVIC, M. - KOSIC, I.V. - ALEGRO, A. - LAKUSIC, D. - BOGDANOVIC, S. *Cardamine fialae* Fritsch (Brassicaceae) a new species in Croatian flora. In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 2, p. 213-216. ISSN 0365-0588., WOS

ADCA219 KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - LIHOVÁ, Judita. *Cardamine maritima* group (Brassicaceae) in the amphi-Adriatic area: A hotspot of species diversity revealed by DNA sequences and morphological variation. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 148-164. (2.747 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] BACIC, T. - FRAJMAN, B. - KOCE, J.D. Diversification of *Luzula* sect. *Luzula* (Juncaceae) on the Balkan Peninsula - a cytogenetic approach. In *Folia Geobotanica*, 2016, vol. 51, no. 1, p. 51-63. ISSN 1211-9520., WOS

2. [1.1] CARNI, A. - MATEVSKI, V. - JUVAN, N. - KOSTADINOVSKI, M. - KOSIR, P. - MARINSEK, A. - PAUSIC, A. - SILC, U. Transition along gradient from warm to mesic temperate forests evaluated by GAMM. In *Journal of Plant Ecology*, 2016, vol. 9, no. 4, p. 421-433. ISSN 1752-9921., WOS

3. [1.1] OLSEN, C.E. - HUANG, X.C. - HANSEN, C.I.C. - CIPOLLINI, D. - ORGAARD, M. - MATTHES, A. - GEU-FLORES, F. - KOCH, M.A. - AGERBIRK, N. Glucosinolate diversity within a phylogenetic framework of the tribe Cardamineae (Brassicaceae) unraveled with HPLC-MS/MS and NMR-based analytical distinction of 70 desulfoglucosinolates. In *PHYTOCHEMISTRY*. ISSN 0031-9422, DEC 2016, vol. 132, p. 33-56., WOS

4. [1.1] ROJAS-ANDRES, B.M. - MARTINEZ-ORTEGA, M.M. Taxonomic revision of *Veronica* subsection *Pentasepalae* (*Veronica*, Plantaginaceae sensu APG III). In *Phytotaxa*. ISSN 1179-3155, NOV 22 2016, vol. 285, no. 1, p. 1-+., WOS

5. [1.1] VUKOJEVIC, M. - KOSIC, I.V. - ALEGRO, A. - LAKUSIC, D. - BOGDANOVIC, S. *Cardamine fialae* Fritsch (Brassicaceae) a new species in Croatian flora. In *Acta Botanica Croatica*, ISSN 0365-0588, OCT 2016, vol. 75, no. 2, p. 213-216., WOS

6. [1.1] VUKSANOVIC, S. - TOMOVIC, G. - NIKETIC, M. - STEVANOVIC, V. Balkan endemic vascular plants of Montenegro critical inventory with chorological and life-form analyses. In *WILDENOWIA*. ISSN 0511-9618, DEC 2016, vol. 46, no. 3, p. 387-397., WOS

ADCA220 KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol. New records on the occurrence, distribution and chromosome numbers of *Cardamine amara* and the *C. pratensis* group (Brassicaceae) in Croatia. In *Phyton : annales rei botanicae*. - Horn, Austria : Ferdinand Berger, 2006, vol. 46, no. 1, p. 99-111. (0.345 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0079-2047.

Citácie:

1. [1.1] VUKOJEVIC, M. - KOSIC, I.V. - ALEGRO, A. - LAKUSIC, D. - BOGDANOVIC, S. *Cardamine fialae* Fritsch (Brassicaceae) a new species in Croatian flora. In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 2, p. 213-216. ISSN 0365-0588., WOS

ADCA221 KUDOH, Hiroshi - NAKAYAMA, N. - LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Does invasion involve alternation of germination requirements? A comparative study between native and introduced strains of an annual Brassicaceae, *Cardamine hirsuta*. In *Ecological Research*, 2007, vol. 22, no. 6, p. 869-875. ISSN 0912-3814.

Citácie:

1. [1.1] WANG, J.H. - CHEN, W. - MA, R.J. - BASKIN, C.C. - BASKIN, J.M. - QI, W. - CHEN, X.L. Role of short-term cold stratification on seed dormancy break and germination of alien species in southeastern China. In *Plant Ecology*, 2016, vol. 217, no. 4, p. 383-392. ISSN 1385-0237., WOS

ADCA222 LACKOVIČOVÁ, Anna - GUTTOVÁ, Anna - BAČKOR, Martin - PIŠÚT, Peter - PIŠÚT, Ivan. Response of *Evernia prunastri* to urban environmental conditions in Central Europe after the decrease of air pollution. In *Lichenologist*, 2013, vol. 45, no. 1, p. 89-100. (1.135 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-2829.



Citácie:

1. [1.1] MASLAC, A. - MASLAC, M. - TKALEC, M. The impact of cadmium on photosynthetic performance and secondary metabolites in the lichens *Parmelia sulcata*, *Flavoparmelia caperata* and *Evernia prunastri*. In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 2, p. 186-193. ISSN 0365-0588., WOS
2. [1.1] SUJETOVIENE, G. - GALINYTE, V. Effects of the urban environmental conditions on the physiology of lichen and moss. In *Atmospheric Pollution Research*, 2016, vol. 7, no. 4, p. 611-618. ISSN 1309-1042., WOS
3. [1.2] Loppi, S. - Paoli, L. May lichen biomonitoring of air pollution serve for the implementation of waste management policies? In *Urošević, M.A. - Vuković, G. - Tomašević, M. Biomonitoring of Air Pollution Using Mosses and Lichens: A Passive and Active Approach - State of the Art Research and Perspectives*, p. 107 - 136. Nova Science Publishers, 2016. 236 p. ISBN: 978-153610212-3; 978-153610051-8., SCOPUS

ADCA223 LANDUCCI, Flavia - ŘEZNÍČKOVÁ, Marcela - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - CHYTRÝ, Milan - AUNINA, Liene - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BOBROV, Alexander - BORSUKEVYCH, Lyubov - BRISSE, Henry - ČARNI, Andraž - CSIKY, János - CVIJANOVIĆ, Dušanka - BIE, Els de - RUFFRAY, Patrice de - DUBYNA, Dmytro - DIMOPOULOS, Panayotis - DZIUBA, Tetiana - FITZPATRICK, Úna - FONT, Xavier - GIGANTE, Daniela - GOLUB, Valentin - HENNEKENS, Stephan M. - HRIVNÁK, Richard - IEMELIANOVA, Svitlana - JANDT, Ute - JENAČKOVIĆ, Dragana - JANSEN, Florian - KACKI, Zygmunt - LÁJER, Konrád - MATULEVIČIUTĖ, Dalytė - MESTERHÁZY, Attila - MICHALCOVÁ, Dana - PAAL, Jaanus - PAPASTERGIADOU, Eva - PROPERZI, Alessandro - RADULOVIĆ, Snežana - RODWELL, John S. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ŠILC, Urban - SINKEVIČIENĖ, Zofija - STANČIĆ, Zvezdana - STEPANOVICH, Jazep - TETERYUK, Boris - TZONEV, Rossen - VENANZONI, Roberto - WEEKES, Lynda - WILLNER, Wolfgang. WetVegEurope: a database of aquatic and wetland vegetation of Europe. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2015, vol. 45, no. 1-2, p. 187-194. (1.742 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

Citácie:

1. [2.1] LASIC, A. - JASPRICA, N. Vegetation diversity of the two Dinaric karstic rivers in Bosnia and Herzegovina. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 7, p. 777-792. ISSN 0006-3088., WOS

ADCA224 LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana - ŠIDA, Otakar - SABU, M. - MARHOLD, Karol. Taxonomic and nomenclatural puzzles in Indian Curcuma: the identity and nomenclatural history of *C. zedoaria* (Christm.) Roscoe and *C. zerumbet* Roxb. (Zingiberaceae). In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2008, vol. 57, no. 3, p. 949-962. (2.524 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] ALONSO-AMELOT, M.E. Multitargeted Bioactive Materials of Plants in the Curcuma Genus and Related Compounds: Recent Advances. In *STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY*, Vol. 47: Bioactive Natural Products, 2016, vol. 47, p. 111-200. ISSN 1572-5995., WOS

ADCA225 LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol. Multivariate morphometric study of the *Sempervivum montanum* group (Crassulaceae) in the West Carpathians. In *Phyton : annales rei botanicae*. - Horn, Austria : Ferdinand Berger, 1998, vol. 38, no. 2, p. 323-336.

Citácie:

1. [1.1] MRAZ, P. - BARABAS, D. - LENGYELOVA, L. - TURIS, P. - SCHMOTZER, A. - JANISOVA, M. - RONIQUIER, M. Vascular plant endemism in the Western Carpathians: spatial patterns, environmental correlates and taxon traits. In *Biological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 630-648. ISSN 0024-4066., WOS

ADCA226 LETZ, Dominik Roman - DANČÁK, Martin - DANIHELKA, Jiří - ŠARHANOVÁ, Petra. Taxonomy and distribution of *Cerastium pumilum* and *C. glutinosum* in Central Europe = Taxonomie a rozšíření rožců *Cerastium pumilum* a *C. glutinosum* ve střední Evropě. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2012, vol. 84, no.1, p. 33-69. (2.521 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] KOBRLOVA, L. - HRONES, M. - KOUTECKY, P. - STECH, M. - TRAVNICEK, B. *Symphytum tuberosum* complex in central Europe: cytogeography, morphology, ecology and taxonomy. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 77-112., WOS
2. [3.1] NIKLFELD, Harald (ed.) *Floristische Neufunde (170-235)*. In *Neilreichia - Zeitschrift für Pflanzensystematik und Floristik Österreichs*, 2016, vol. 8, p. 181-238. ISSN: 1681-5947.

ADCA227 LETZ, Dominik Roman. A new species of the *Sempervivum marmoreum* group in Central Europe. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2009, vol. 81, no. 3, p. 293-308. (2.396 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, SciSearch). ISSN 0032-7786.

Citácie:

- ADCA228 1. [1.1] MRAZ, P. - RONIČIER, M. *Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity*. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559., WOS
- LI, Jun - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - BAHAJI, Abdellatif - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - MONTERO, Manuel - SESMA, Maria Terese - ALONSO-CASAJUS, Nora - ALMAGRO, Goizeder - SANCHEZ-LOPEZ, Angela Maria - HIDALGO, Maite - ZAMARBIDE, Marta - POZUETA-ROMERO, Javier. Enhancing Sucrose Synthase Activity Results in Increased Levels of Starch and ADP-Glucose in Maize (*Zea mays* L.) Seed Endosperms. In *Plant and Cell Physiology* : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology, 2013, vol. 54, no. 2, p. 282-294. (4.134 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
- [1.1] CHEN, Z.L. - GUI, Y.Y. - QIN, C.X. - WANG, M. - LIAO, Q. - HUANG, D.L. - LI, Y.R. *Isolation and Expression Analysis of Sucrose Synthase Gene (ScSuSy4) from Sugarcane*. In *SUGAR TECH*. ISSN 0972-1525, APR 2016, vol. 18, no. 2, p. 134-140., WOS
  - [1.1] FEDOSEJEVS, E.T. - GERDIS, S.A. - YING, S. - PYC, M. - ANDERSON, E.M. - SNEDDEN, W.A. - MULLEN, R.T. - SHE, Y.M. - PLAXTON, W.C. *The calcium-dependent protein kinase RcCDPK2 phosphorylates sucrose synthase at Ser(11) in developing castor oil seeds*. In *BIOCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0264-6021, OCT 2016, vol. 473, 20, p. 3667-3682., WOS
  - [1.1] HWANG, S.K. - SINGH, S. - CAKIR, B. - SATOH, H. - OKITA, T.W. *The plastidial starch phosphorylase from rice endosperm: catalytic properties at low temperature*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, APR 2016, vol. 243, no. 4, p. 999-1009., WOS
  - [1.1] KLUBICOVA, K. - SZABOVA, M. - SKULTETY, L. - LIBIAKOVA, G. - HRICOVA, A. *Revealing the seed proteome of the health benefitting grain amaranth (*Amaranthus cruentus* L.)*. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, OCT 2016, vol. 70, no. 10, p. 1322-1335., WOS
  - [1.1] MUDGE, S.R. - CAMPBELL, B.C. - MUSTAPHA, N.B. - GODWIN, I.D. *Genomic Approaches for Improving Grain Quality of Sorghum*. In *SORGHUM GENOME*. ISSN 2199-4781, 2016, p. 189-205., WOS
  - [1.1] NGUYEN, Q.A. - LUAN, S. - WI, S.G. - BAE, H. - LEE, D.S. - BAE, H.J. *Pronounced Phenotypic Changes in Transgenic Tobacco Plants Overexpressing Sucrose Synthase May Reveal a Novel Sugar Signaling Pathway*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 11 2016, vol. 6., WOS
  - [1.1] SESTILI, F. - SPARLA, F. - BOTTICELLA, E. - JANNI, M. - D'OVIDIO, R. - FALINI, G. - MARRI, L. - CUESTA-SEIJO, J.A. - MOSCATELLO, S. - BATTISTELLI, A. - TROST, P. - LAFIANDRA, D. *The down-regulation of the genes encoding Isoamylase 1 alters the starch composition of the durum wheat grain*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, NOV 2016, vol. 252, p. 230-238., WOS
  - [1.1] TANG, X.J. - PENG, C. - ZHANG, J. - CAI, Y. - YOU, X.M. - KONG, F. - YAN, H.G. - WANG, G.X. - WANG, L. - JIN, J. - CHEN, W.W. - CHEN, X.G. - MA, J. - WANG, P. - JIANG, L. - ZHANG, W.W. - WAN, J.M. *ADP-glucose pyrophosphorylase large subunit 2 is essential for storage substance accumulation and subunit interactions in rice endosperm*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, AUG 2016, vol. 249, p. 70-83., WOS
  - [1.1] VIZZOTTO, G. - FALCHI, R. *Genetics of Sugar and Starch Metabolism*. In *KIWIFRUIT GENOME*. ISSN 2199-4781, 2016, p. 189-204., WOS
  - [1.1] YU, J.J. - HAN, J.N. - WANG, R.F. - LI, X.X. *Down-regulation of nitrogen/carbon metabolism coupled with coordinative hormone modulation contributes to developmental inhibition of the maize ear under nitrogen limitation*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, JUL 2016, vol. 244, no. 1, p. 111-124., WOS
- ADCA229 LI, Jun - EZQUER, Ignacio - BAHAJI, Abdellatif - MONTERO, Manuel - OVEČKA, Miroslav - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MUNOZ, Francisco José - MERIDA, Angel - ALMAGRO, Goizeder - HIDALGO, Maite - SESMA, Maria Terese - POZUETA-ROMERO, Javier. Microbial volatile-induced accumulation of exceptionally high levels of starch in Arabidopsis leaves is a process involving NTRC and starch synthase classes III and IV. In *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 2011, vol. 24, no. 10, p. 1165-1178. (4.010 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0894-0282.
- Citácie:
- [1.1] FRANCIS, I.M. - STES, E. - ZHANG, Y.C. - RANGEL, D. - AUDENAERT, K. - VEREECKE, D. *Mining the genome of *Rhodococcus fascians*, a plant growth-promoting bacterium gone astray*. In *NEW BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1871-6784, SEP 25 2016, vol. 33, no. 5, B, p. 706-717., WOS
  - [1.1] RODRIGUEZ-CONCEPCION, M. *The methylerythritol 4-phosphate pathway as a metabolic crossroad for microbial and plant volatile organic compounds*. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, DEC 2016, vol. 39, no. 12, p. 2589-2591., WOS
- ADCA230 LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Enhanced lipoxygenase activity is involved in the stress response but not in the harmful lipid peroxidation and

cell death of short-term cadmium-treated barley root tip. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2013, vol. 170, no. 7, p. 646-652. (2.699 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] HOLKOVA, I. - BILKA, F. - RAUOVA, D. - BEZAKOVA, L. Purification and properties of lipoxygenase from opium poppy seedlings (*Papaver somniferum* L.). In *TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY*. ISSN 1300-0152, 2016, vol. 40, no. 4, p. 772-780., WOS
2. [1.1] PODAZZA, G. - ARIAS, M. - PRADO, F.E. Early interconnectivity between metabolic and defense events against oxidative stress induced by cadmium in roots of four citrus rootstocks. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2016, vol. 43, no. 10, p. 973-985., WOS
3. [1.1] SOFO, A. - SCOPA, A. - HASHEM, A. - ABD-ALLAH, E.F. Lipid metabolism and oxidation in plants subjected to abiotic stresses. In *PLANT-ENVIRONMENT INTERACTION: RESPONSES AND APPROACHES TO MITIGATE STRESS*. 2016, p. 205-213., WOS

ADCA231

LIPTÁKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁŠ, Ladislav. Effect of abiotic stresses on glutathione peroxidase and glutathione S-transferase. In *Plant Physiology and Biochemistry : An official journal of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) and the French Society of Plant Biology (Société Française de Biologie Végétale (SFBV))*, 2009, vol. 47, p. 1069-1074. (1.905 - IF2008). ISSN 0981-9428.

Citácie:

1. [1.1] ALCANTARA-MARTINEZ, N. - GUIZAR, S. - RIVERA-CABRERA, F. - ANICACIO-ACEVEDO, B.E. - BUENDIA-GONZALEZ, L. - VOLKE-SEPULVEDA, T. Tolerance, arsenic uptake, and oxidative stress in *Acacia farnesiana* under arsenate-stress. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, 2016, vol. 18, no. 7, p. 671-678., WOS
2. [1.1] BONIFACIO, A. - CARVALHO, F.E.L. - MARTINS, M.O. - NETO, M.C.L. - CUNHA, J.R. - RIBEIRO, C.W. - MARGIS-PINHEIRO, M. - SILVEIRA, J.A.G. Silenced rice in both cytosolic ascorbate peroxidases displays pre-acclimation to cope with oxidative stress induced by 3-aminotriazole-inhibited catalase. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, AUG 20 2016, vol. 201, p. 17-27., WOS
3. [1.1] CALZADILLA, P.I. - MAIALE, S.J. - RUIZ, O.A. - ESCARAY, F.J. Transcriptome Response Mediated by Cold Stress in *Lotus japonicus*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 30 2016, vol. 7., WOS
4. [1.1] HOSSAIN, M.A. - BURRITT, D.J. - FUJITA, M. Proline and glycine betaine modulate cadmium-induced oxidative stress tolerance in plants: Possible biochemical and molecular mechanisms. In *PLANT-ENVIRONMENT INTERACTION: RESPONSES AND APPROACHES TO MITIGATE STRESS*. 2016, p. 97-123., WOS
5. [1.1] NAGASAWA, K. - WANG, B.H. - NISHIYA, K. - USHIJIMA, K. - ZHU, Q.Q. - FUKUSHIMA, M. - ICHIJO, T. Effects of humic acids derived from lignite and cattle manure on antioxidant enzymatic activities of barley root. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES*. ISSN 0360-1234, FEB 1 2016, vol. 51, no. 2, p. 81-89., WOS
6. [1.1] ZHANG, B.J. - BU, J.J. - LIANG, C.J. Root Morphology and Growth Regulated by Mineral Nutrient Absorption in Rice Roots Exposed to Simulated Acid Rain. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. ISSN 0049-6979, DEC 2016, vol. 227, no. 12., WOS

ADCA232

LIPTÁKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁŠ, Ladislav. Effect of heavy metals on root growth and peroxidase activity in barley root tip. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2010, vol. 32, no. 1, p. 59-65. (1.232 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0137-5881.

Citácie:

1. [1.1] VISIOLI, G. - CONTI, F.D. - MENTA, C. - BANDIERA, M. - MALCEVSCHI, A. - JONES, D.L. - VAMERALI, T. Assessing biochar ecotoxicology for soil amendment by root phytotoxicity bioassays. In *Environmental Monitoring and Assessment*, 2016, vol. 188, no. 3. ISSN 0167-6369., WOS
2. [1.1] ZHU, Y.C. - LIAO, W.B. - WANG, M. - NIU, L.J. - XU, Q.Q. - JIN, X. Nitric oxide is required for hydrogen gas-induced adventitious root formation in cucumber. In *Journal of Plant Physiology*, 2016, vol. 195, p. 50-58. ISSN 0176-1617., WOS

ADCA233

LI, Shutian - ŠAMAJ, Jozef - TONG, Franklin - VERNONICA, E. A mitogen-activated protein kinase signals to programmed cell death induced by self-incompatibility in *Papaver* pollen. In *Plant Physiology*, 2007, vol. 145, no. 1, p. 236-245. (6.125 - IF2006). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] LI, Zhe - ZHEN, Zhen - GUO, Kai - HARVEY, Paul - LI, Jishun - YANG, Hetong. MAPK-mediated enhanced expression of vacuolar H<sup>+</sup>-ATPase confers the improved adaption to NaCl stress in a halotolerant peppermint (*Mentha piperita* L.). In *PROTOPLASMA*. ISSN



0033-183X, 2016, vol. 253, no. 2, pp. 553-569., WOS

2. [1.1] WU XIULAN - TANG WENWU. Cloning and expression analysis of the Cullin gene in *Citrus reticulata*. In RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 2278-4535, 2016, vol. 11, no. 1, pp. 109-114., WOS

3. [1.1] ZHANG, Cheng-Cai - WANG, Li-Yuan - WEI, Kang - WU, Li-Yun - LI, Hai-Lin - ZHANG, Fen - CHENG, Hao - NI, De-Jiang. Transcriptome analysis reveals self-incompatibility in the tea plant (*Camellia sinensis*) might be under gametophytic control. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2016, vol. 17, no., pp., WOS

ADCA234 LÍŠKA, Denis - MARTINKA, Michal - KOHANOVÁ, Jana - LUX, Alexander. Asymmetrical development of root endodermis and exodermis in reaction to abiotic stresses. In Annals of Botany, 2016, vol. 118, no. 4, p. 667-674. (3.982 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] DE ZIO, E. - TRUPIANO, D. - MONTAGNOLI, A. - TERZAGHI, M. - CHIATANTE, D. - GROSSO, A. - MARRA, M. - SCALONI, A. - SCIPPA, G.S. Poplar woody taproot under bending stress: the asymmetric response of the convex and concave sides. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, OCT 2016, vol. 118, no. 4, SI, p. 865-883., WOS

2. [1.1] RYAN, P.R. - DELHAIZE, E. - WATT, M. - RICHARDSON, A.E. Plant roots: understanding structure and function in an ocean of complexity. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, OCT 2016, vol. 118, no. 4, SI, p. 555-559., WOS

ADCA235 LIU, Jian - HYDE, Kevin D. - JONES, E. B. Gareth - ARIYAWANSA, Hiran A. - BHAT, Darbhe J. - BOONMEE, Saranyaphat - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - MCKENZIE, Eric H. C. - PHOOKAMSAK, Rungtiwa - PHUKHAMSADKA, Chayanard - SHENOY, Belle Damodara - ABDEL-WAHAB, Mohamed A. - BUYCK, Bart - CHEN, Jie - CHETHANA, K. W. Thilini - SINGTRIPOP, Chonticha - DAI, Yu-Cheng - DARANAGAMA, Dinushani A. - DISSANAYAKE, Asha J. - DOILOM, Mingkwan - D'SOUZA, Melvina J. - FAN, Xin Lei - GOONASEKARA, Ishani D. - HIRAYAMA, Kazuyuki - HONGSANAN, Sinang - JAYASIRI, Subashini C. - JAYAWARDENA, Ruvishika S. - KARUNARATHNA, Samantha C. - LI, Wen Jing - MAPOOK, Ausana - NORPHANPHOUN, Chada - PANG, Ka Lai - PERERA, Rekhani H. - PERŠOH, Derek - PINRUAN, Umpava - SENANAYAKE, Indunil C. - SOMRITHIPOL, Sayanh - SUETRONG, Satinee - TANAKA, Kazuaki - THAMBUGALA, Kasun M. - TIAN, Qing - TIBPROMMA, Saowaluck - UDAYANGA, Danushka - WIJAYAWARDENE, Nalin N. - WANASINGHE, Dhanusha - WISITRASSAMEEWONG, Komsit - ZENG, Xiang Yu - ABDEL-AZIZ, Faten A. - ADAMČÍK, Slavomír - BAHKALI, Ali H. - BOONYUEN, Nattawut - BULGAKOV, Timur - CALLAC, Philippe - CHOMNUNTI, Putarak - GREINER, Katrin - HASHIMOTO, Akira - HOFSTETTER, Valerie - KANG, Ji Chuan - LEWIS, David - LI, Xing Hong - LIU, Xing Zhong - LIU, Zuo Yi - MATSUMURA, Misato - MORTIMER, Peter E. - RAMBOLD, Gerhard - RANDRIANJOHANY, Emilie - SATO, Genki - SRI-INDRASUTDHI, Veera - TIAN, Cheng Ming - VERBEKEN, Annemieke - BRACKEL, Wolfgang von - WANG, Yong - WEN, Ting Chi - XU, Jian Chu - YAN, Ji Ye - ZHAO, Rui Lin - CAMPORESI, Erio. Fungal diversity notes 1-110: taxonomic and phylogenetic contributions to fungal species. In Fungal Diversity Journal, 2015, vol. 72, no. 1, p. 1-197. (6.221 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1560-2745.

Citácie:

1. [1.2] Crous, P.W., Wingfield, M.J., Richardson, D.M., Le Roux, J.J., Strasberg, D., Edwards, J., Roets, F., Hubka, V., Taylor, P.W.J., Heykoop, M., Martín, M.P., Moreno, G., Sutton, D.A., Wiederhold, N.P., Barnes, C.W., Carlavilla, J.R., Gené, J., Giraldo, A., Guarnaccia, V., Guarro, J., Hernández-Restrepo, M., Kolařík, M., Manjón, J.L., Pascoe, I.G., Popov, E.S., Sandoval-Denis, M., Woudenberg, J.H.C., Acharya, K., Alexandrova, A.V., Alvarado, P., Barbosa, R.N., Baseia, I.G., Blanchette, R.A., Boekhout, T., Burgess, T.I., Cano-Lira, J.F., Čmoková, A., Dimitrov, R.A., Dyakov, M.Y., Dueñas, M., Dutta, A.K., Esteve-Raventós, F., Fedosova, A.G., Fournier, J., Gamboa, P., Gouliamova, D.E., Grebenc, T., Groenewald, M., Hanse, B., Hardy, G.E.S.J., Held, B.W., Jurjević, Ž., Kaewgrajang, T., Latha, K.P.D., Lombard, L., Luangsa-Ard, J.J., Lysková, P., Mallátová, N., Manimohan, P., Miller, A.N., Mirabolfathy, M., Morozova, O.V., Obodai, M., Oliveira, N.T., Ordóñez, M.E., Otto, E.C., Paloi, S., Peterson, S.W., Phosri, C., Roux, J., Salazar, W.A., Sánchez, A., Sarria, G.A., Shin, H.-D., Silva, B.D.B., Silva, G.A., Smith, M.T., Souza-Motta, C.M., Stchigel, A.M., Stoilova-Disheva, M.M., Sulzbacher, M.A., Telleria, M.T., Toapanta, C., Traba, J.M., Valenzuela-Lopez, N., Watling, R., Groenewald, J.Z. Fungal planet description sheets: 400-468. In Persoonia: Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi, 2016, vol. 36 p. 316-458., SCOPUS

2. [1.2] Hernández-Restrepo, M., Schumacher, R.K., Wingfield, M.J., Ahmad, I., Cai, L., Duong, T.A., Edwards, J., Gené, J., Groenewald, J.Z., Jabeen, S., Khalid, A.N., Lombard, L., Madrid, H., Marin-Felix, Y., Marincowitz, S., Miller, A.N., Rajeshkumar, K.C., Rashid, A., Sarwar, S., Stchigel, A.M., Taylor, P.W.J., Zhou, N., Crous, P.W. Fungal systematics and evolution: FUSE 2. In Sydowia, 2016, vol. 68, p. 193-230., SCOPUS

3. [1.2] Jaklitsch, W.M., Voglmayr, H. Hidden diversity in Thyridaria and a new circumscription of the Thyridariaceae. In *Studies in Mycology*, 2016, vol. 85, p. 35-64., SCOPUS
4. [1.2] Madrid, H., Hernández-Restrepo, M., Gené, J., Cano, J., Guarro, J., Silva, V. New and interesting chaetothyrialean fungi from Spain. In *Mycological Progress*, vol. 15, no. 10-11, p. 1179-1201., SCOPUS
5. [1.2] Mehrabi, M., Hemmati, R., Vasilyeva, L.N., Trouillas, F.P. *Diatrypella macrospora* sp. nov. and new records of diatrypaceous fungi from Iran. In *Phytotaxa*, 2016, vol. 252, no. 1, p. 043-055., SCOPUS
6. [1.2] New species and records of dictyosporium on araucaria angustifolia (Brazilian pine) from Brazil. In *Nova Hedwigia*, 2016, vol. 102, no. 3-4, p. 523-530., SCOPUS
7. [1.2] Rajeshkumar, K.C., Crous, P.W., Groenewald, J.Z., Seifert, K.A. Resolving the phylogenetic placement of Porobeltraniella and allied genera in the Beltraniaceae. In *Mycological Progress*, 2016, vol. 15, no. 10-11, p. 1119-1136., SCOPUS
8. [1.2] Reddy, M.S., Murali, T.S., Suryanarayanan, T.S., Govinda Rajulu, M.B., Thirunavukkarasu, N. Pestalotiopsis species occur as generalist endophytes in trees of Western Ghats forests of southern India. *Fungal Ecology*, 2016, vol. 24, p. 70-75., SCOPUS
9. [1.2] Zhou, L.-W. Phylloporia minutipora and P. radiata spp. nov. (Hymenochaetales, Basidiomycota) from China and a key to worldwide species of Phylloporia. In *Mycological Progress*, 2016, vol. 15, no. 6, Article number 57, SCOPUS
10. [1.2] de Almeida, D.A.C., Gusmão, L.F.P., Miller, A.N. Taxonomy and molecular phylogeny of Diatrypaceae (Ascomycota, Xylariales) species from the Brazilian semi-arid region, including four new species. In *Mycological Progress*, 2016, vol. 15, no. 6, art. no. 53., SCOPUS

ADCA236

LIU, P. - LI, R.L. - ZHANG, L. - WANG, Q. L. - NIEHAUS, K. - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - LIN, J.X. Lipid microdomain polarization is required for NADPH oxidase-dependent ROS signaling in Picea meyeri pollen tube tip growth. In *Plant Journal*, 2009, vol. 60, no. 2, p. 303-313. (6.493 - IF2008). ISSN 0960-7412.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Yan-Li - LI, Wen-Yan - MIAO, Hai - YANG, Shuai-Qi - LI, Ri - WANG, Xiang - LI, Wen-Qiang - CHEN, Kun-Ming. Comprehensive Genomic Analysis and Expression Profiling of the NOX Gene Families under Abiotic Stresses and Hormones in Plants. In *GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 1759-6653, 2016, vol. 8, no. 3, pp. 791-810., WOS
2. [1.1] DANEK, Michal - VALENTOVA, Olga - MARTINEC, Jan. Flotillins, Erlins, and HIRs: From Animal Base Camp to Plant New Horizons. In *CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES*. ISSN 0735-2689, 2016, vol. 35, no. 4, pp. 191-214., WOS
3. [1.1] GERBEAU-PISSOT, Patricia - DER, Christophe - GREBE, Markus - STANISLAS, Thomas. Ratiometric Fluorescence Live Imaging Analysis of Membrane Lipid Order in Arabidopsis Mitotic Cells Using a Lipid Order-Sensitive Probe. In *PLANT CELL DIVISION: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2016, vol. 1370, no., pp. 227-239., WOS
4. [1.1] ISCHEBECK, Till. Lipids in pollen They are different. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, 2016, vol. 1861, no. 9, pp. 1315-1328., WOS
5. [1.1] JIMENEZ-QUESADA, Maria J. - TRAVERSO, Jose A. - DE DIOS ALCHE, Juan. NADPH oxidase-Dependent Superoxide Production in Plant Reproductive Tissues. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
6. [1.1] LI, Y. - FUSE, T. - KAWANO, S. - KUNITAKE, H. Self-incompatible-like response induces alterations of actin cytoskeleton and cytosolic calcium in the Citrus pollen tube of 'Banpeiyu' and 'Hyuganatsu'. In *III INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CITRUS BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0567-7572, 2016, vol. 1135, no., pp. 109-115., WOS
7. [1.1] MALINSKY, Jan - TANNER, Widmar - OPEKAROVA, Miroslava. Transmembrane voltage: Potential to induce lateral microdomains. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, 2016, vol. 1861, no. 8, pp. 806-811., WOS
8. [1.1] MARSCHALL, Robert - TUDZYNSKI, Paul. Reactive oxygen species in development and infection processes. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, 2016, vol. 57, no., pp. 138-146., WOS
9. [1.1] NAGANO, Minoru - ISHIKAWA, Toshiki - FUJIWARA, Masayuki - FUKAO, Yoichiro - KAWANO, Yoji - KAWAI-YAMADA, Maki - SHIMAMOTO, Ko. Plasma Membrane Microdomains Are Essential for Rac1-RbohB/H-Mediated Immunity in Rice. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, 2016, vol. 28, no. 8, pp. 1966-1983., WOS
10. [1.1] WANG, Weidong - SHENG, Xianrong - SHU, Zaifa - LI, Dongqin - PAN, Junting - YE, Xiaoli - CHANG, Pinpin - LI, Xinghui - WANG, Yuhua. Combined Cytological and Transcriptomic Analysis Reveals a Nitric Oxide Signaling Pathway Involved in Cold-Inhibited Camellia sinensis Pollen Tube Growth. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no.,

- pp., WOS
11. [1.1] WANG, Xiang - ZHANG, Mao-Mao - WANG, Ya-Jing - GAO, Yin-Tao - LI, Ri - WANG, Gang-Feng - LI, Wen-Qiang - LIU, Wen-Ting - CHEN, Kun-Ming. The plasma membrane NADPH oxidase OsRbohA plays a crucial role in developmental regulation and drought-stress response in rice. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, 2016, vol. 156, no. 4, pp. 421-443., WOS
- ADCA237 LIU, Q. - ZHANG, Y. - MATÚŠOVÁ, Radoslava - CHARNIKHOVA, T. - AMINI, M. - JAMIL, M. - FERNANDEZ-APARICIO, M. - HUANG, K. - TIMKO, M.P. - WESTWOOD, J.H. - RUYTER-SPIRA, C. - VAN DER KROL, S. - BOUWMEESTER, H.J. Striga hermonthica MAX2 restores branching but not the Very Low Fluence Response in the Arabidopsis thaliana max2 mutant. In *New Phytologist*, 2014, vol. 202, no. 2, p. 531-541. (6.373 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-646X.
- Citácie:
1. [1.1] LI, Weiqiang - KIEN HUU NGUYEN - WATANABE, Yasuko - YAMAGUCHI, Shinjiro - LAM-SON PHAN TRAN. OaMAX2 of *Orobancha aegyptiaca* and *Arabidopsis AtMAX2* share conserved functions in both development and drought responses. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2016, vol. 478, no. 2, pp. 521-526., WOS
- ADCA238 LÜTHJE, S. - RENAUT, J. - JOB, D. - HAJDUCH, Martin - CARPENTIER, S. - SARKAR, A. - AGRAWAL, R. - DUNN, M.J. - RAKWAL, R. - AGRAWAL, G.K. INPPO2014, First INPPO World Congress on "Plant Proteomics: Methodology to Biology"-A global platform for involving, gathering and disseminating knowledge. In *Proteomics*, 2015, vol. 15, no. 10, p. 1631-7. (3.807 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1615-9853.
- Citácie:
1. [1.2] Jorin-Novo, J.V. Mike Dunn: Proteomics in Spain, and the field of plant proteomics. In *Proteomics*, 2016, vol. 16, no. 22, pp. 2842-2844., SCOPUS
- ADCA239 LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - ABE, Jun - MORITA, S. - INANAGA, Shinobu. Silicification of bamboo (*Phyllostachys heterocycla* Mitf.) root and leaf. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2003, vol. 255, no. 1, p. 85-91. (1.290 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-079X.
- Citácie:
1. [1.1] KOW, K.W. - YUSOFF, R. - AZIZ, A.R.A. - ABDULLAH, E.C. Bamboo Leaf Aerogel Opacified with Activated Carbon. In *TRANSACTIONS OF THE INDIAN CERAMIC SOCIETY*. ISSN 0371-750X, 2016, vol. 75, no. 3, p. 175-180., WOS
2. [1.1] SAUD, S. - CHEN, Y.J. - FAHAD, S. - HUSSAIN, S. - NA, L. - XIN, L. - ALHUSSIEN, S.A.F.E. Silicate application increases the photosynthesis and its associated metabolic activities in Kentucky bluegrass under drought stress and post-drought recovery. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, SEP 2016, vol. 23, no. 17, p. 17647-17655., WOS
3. [1.1] WIGZELL, J.M. - RACOVITA, R.C. - STENTIFORD, B.G. - WILSON, M. - HARRIS, M.T. - FLETCHER, I.W. - MOSQUIN, D.P.K. - JUSTICE, D. - BEAUMONT, S.K. - JETTER, R. - BADIYAL, J.P.S. Smart water channelling through dual wettability by leaves of the bamboo *Phyllostachys aurea*. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, OCT 5 2016, vol. 506, p. 344-355., WOS
- ADCA240 LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - ABE, Jun - TANIMOTO, Eiichi - HATTORI, Taiichiro - INANAGA, Shinobu. The dynamics of silicon deposition in the Sorghum root endodermis. In *New Phytologist*. - London : Academic Press, 2003, vol. 158, no. 3, p. 437-441. ISSN 0028-646X.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, H. - HUANG, Y.C. - ZHAO, W.J. - CAO, S.H. - YANG, H.Y. - LIU, Q. - SUN, Y. - WANG, L. - LI, W.D. EFFECT OF SILICON-MEDIATED ALLEVIATION OF CADMIUM TOXICITY WITH A CYPRESS VARIETY: JUNIPERUS FORMOSANA HAYATA. In *BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0253-5416, SEP 2016, vol. 45, no. 4, p. 845-853., WOS
2. [1.1] COSKUN, D. - BRITTO, D.T. - HUYNH, W.Q. - KRONZUCKER, H.J. The Role of Silicon in Higher Plants under Salinity and Drought Stress. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 18 2016, vol. 7., WOS
3. [1.1] HONAIN, M.F. - BENVENUTO, M.L. - BORRELLI, N.L. - OSTERRIETH, M. Early silicification of leaves and roots of seedlings of a panicoid grass grown under different conditions: anatomical relations and structural role. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, NOV 2016, vol. 18, no. 6, p. 1025-1030., WOS
4. [1.1] SHAKOOR, S.A. - BHAT, M.A. - SOODAN, A.S. Taxonomic demarcation of *Arundo donax* L. and *Phragmites karka* (Retz.) Trin. ex Steud. (Arundinoideae, Poaceae) from phytolith signatures. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, SEP 2016, vol. 224, p. 130-153., WOS
5. [1.1] SILVA, L.C. - CAMARGO, R.S. - LOPES, J.F.S. - FORTI, L.C. Mandibles of Leaf-Cutting



- Ants: Morphology Related to Food Preference. In SOCIOBIOLOGY. ISSN 0361-6525, SEP 2016, vol. 63, no. 3, p. 881-888., WOS*
- ADCA241 LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - HATTORI, Taiichiro - INANAGA, Shinobu - SUGIMOTO, Yukihiko. Silicification in sorghum (*Sorghum bicolor*) cultivars with different drought tolerance. In *Physiologia Plantarum : International Journal for Experimental Plant Biology*. - Wiley Blackwell, 2002, vol. 115, no. 1, p. 87-92. (1.760 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0031-9317.
- Citácie:
1. [1.1] AHMED, M. - QADEER, U. - AHMED, Z.I. - FAYYAZ-UL HASSAN. Improvement of wheat (*Triticum aestivum*) drought tolerance by seed priming with silicon. In *ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE*. ISSN 0365-0340, MAR 3 2016, vol. 62, no. 3, p. 299-315., WOS
  2. [1.1] COSTA, B.N.S. - DIAS, G.D.G. - COSTA, I.D.S. - DE ASSIS, F.A. - DA SILVEIRA, F.A. - PASQUAL, M. Effects of silicon on the growth and genetic stability of passion fruit. In *ACTA SCIENTIARUM-AGRONOMY*. ISSN 1807-8621, OCT-DEC 2016, vol. 38, no. 4, p. 503-511., WOS
  3. [1.1] HONAIN, M.F. - BENVENUTO, M.L. - BORRELLI, N.L. - OSTERRIETH, M. Early silicification of leaves and roots of seedlings of a panicoid grass grown under different conditions: anatomical relations and structural role. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, NOV 2016, vol. 18, no. 6, p. 1025-1030., WOS
  4. [1.1] KANG, J.J. - ZHAO, W.Z. - ZHU, X. Silicon improves photosynthesis and strengthens enzyme activities in the C-3 succulent xerophyte *Zygophyllum xanthoxylum* under drought stress. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, JUL 2016, vol. 199, p. 76-86., WOS
  5. [1.1] KIM, Y.H. - KHAN, A.L. - WAQAS, M. - SHAHZAD, R. - LEE, I.J. Silicon-mediated Mitigation of Wounding Stress Acts by Up-regulating the Rice Antioxidant System. In *CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0133-3720, MAR 2016, vol. 44, no. 1, p. 111-121., WOS
  6. [1.1] MADELLA, M. - LANCELOTTI, C. - GARCIA-GRANERO, J.J. Millet microremains-an alternative approach to understand cultivation and use of critical crops in Prehistory. In *ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1866-9557, MAR 2016, vol. 8, no. 1, SI, p. 17-28., WOS
  7. [1.1] MAGHSOUDI, K. - EMAM, Y. - ASHRAF, M. Foliar application of silicon at different growth stages alters growth and yield of selected wheat cultivars. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, 2016, vol. 39, no. 8, p. 1194-1203., WOS
  8. [1.1] MAGHSOUDI, K. - EMAM, Y. - PESSARAKLI, M. Effect of silicon on photosynthetic gas exchange, photosynthetic pigments, cell membrane stability and relative water content of different wheat cultivars under drought stress conditions. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, 2016, vol. 39, no. 7, p. 1001-1015., WOS
  9. [1.1] SHAKOOR, S.A. - BHAT, M.A. - SOODAN, A.S. Taxonomic demarcation of *Arundo donax* L. and *Phragmites karka* (Retz.) Trin. ex Steud. (Arundinoideae, Poaceae) from phytolith signatures. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, SEP 2016, vol. 224, p. 130-153., WOS
  10. [1.1] SUN, X. - LIU, Q. - GU, J. - CHEN, X. - ZHU, K.Y. Evaluation of the occluded carbon within husk phytoliths of 35 rice cultivars. In *FRONTIERS OF EARTH SCIENCE*. ISSN 2095-0195, DEC 2016, vol. 10, no. 4, p. 683-690., WOS
  11. [1.1] VULAVALA, V.K.R. - ELBAUM, R. - YERMIYAHU, U. - FOGELMAN, E. - KUMAR, A. - GINZBERG, I. Silicon fertilization of potato: expression of putative transporters and tuber skin quality. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, JAN 2016, vol. 243, no. 1, p. 217-229., WOS
  12. [1.1] WIJAYA, K.A. Effects of Si-Fertilizer Application through the Leaves on Yield and Sugar Content of Sugarcane Grown in Soil Containing Abundant N. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD, AGRICULTURE AND NATURAL RESOURCES, IC-FANRES 2015*. ISSN 2210-7843, 2016, vol. 9, p. 158-162., WOS
- ADCA242 LUX, Andrej - LUXOVÁ, Miroslava - MORITA, S. - ABE, Jun - INANAGA, S. Endodermal silicification in developing seminal roots of lowland and upland cultivars of rice (*Oryza sativa* L.). In *Canadian Journal of Botany*, 1999, vol. 77, p. 955-960. (0.983 - IF1998). ISSN 0008-4026.
- Citácie:
1. [1.1] HONAIN, M.F. - BENVENUTO, M.L. - BORRELLI, N.L. - OSTERRIETH, M. Early silicification of leaves and roots of seedlings of a panicoid grass grown under different conditions: anatomical relations and structural role. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, NOV 2016, vol. 18, no. 6, p. 1025-1030., WOS
  2. [1.1] TUBANA, B.S. - BABU, T. - DATNOFF, L.E. A Review of Silicon in Soils and Plants and Its Role in US Agriculture: History and Future Perspectives. In *SOIL SCIENCE*. ISSN 0038-075X, SEP-OCT 2016, vol. 181, no. 9-10, p. 393-411., WOS
- ADCA243 MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária. Phytosociological study of arable weed communities in Slovakia = Pflanzensoziologische Studien der Ackerunkraut-Gesellschaften in der Slowakei. In



Tuexenia, 2014, vol. 34, p. 271-303. (1.516 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0722-494X.

Citácie:

1. [1.1] DEAK, B. - HUSE, B. - TOTMERESZ, B. Grassland vegetation in urban habitats - testing ecological theories. In Tuexenia, 2016, no. 36, p. 379-393. ISSN 0722-494X., WOS
2. [1.1] KAMPF, I. - HOLZEL, N. - KIEHL, K. Arable weed communities in the south of Western Siberia - impoverished species pools constrain diversity despite low land-use intensity. In Tuexenia, 2016, no. 36, p. 249-270. ISSN 0722-494X., WOS
3. [1.2] PINKE, Gyula. Effects of environmental and management factors on species and trait composition in arable weed communities. In Botanikai Közlemények, 2016, vol. 103, no. 2, p. 249-262. ISSN 00068144., SCOPUS

ADCA244 MA, Li - XIEB, Lijun - LINC, Guimei - JIANGA, Shuang - CHENA, Houbin - LI, Huaping - TAKÁČ, Tomáš - ŠAMAJ, Jozef - XUA, Chunxiang. Histological changes and differences in activities of some antioxidant enzymes and hydrogen peroxide content during somatic embryogenesis of Musa AAA cv. Yueyoukang 1. In Scientia Horticulturae, 2012, vol. 144, p. 87-92. (1.527 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0304-4238.

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-MENDIGUREN, O. - MONTALBAN, I. A. - CORREIA, S. - CANHOTO, J. - MONCALEAN, P. Different environmental conditions at initiation of radiata pine somatic embryogenesis determine the protein profile of somatic embryos. In PLANT BIOTECHNOLOGY. ISSN 1342-4580, 2016, vol. 33, no. 3, pp. 143-152., WOS

ADCA245 MÁLIŠ, František - JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján - SLEZÁK, Michal. Forest vegetation with Festuca drymeja in Slovakia - syntaxonomy and ecology. In Phytion : annales rei botanicae, 2013, vol. 53, no. 2, p. 265-288. (0.435 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0079-2047.

Citácie:

1. [1.1] HEINRICHS, S. - WALENTOWSKI, H. - BERGMEIER, E. - MELLERT, K.H. - INDREICA, A. - KUZYAKOV, Y. - LEUSCHNER, C. - PETRITAN, A.M. - TEODOSIU, M. Forest vegetation in western Romania in relation to climate variables: Does community composition reflect modelled tree species distribution?. In Annals of Forest Research, 2016, vol. 59, no. 2, p. 219-236. ISSN 1844-8135., WOS

ADCA246 MANDÁKOVÁ, Terezie - MARHOLD, Karol - LYSÁK, Martin A. The widespread crucifer species Cardamine flexuosa is an allotetraploid with a conserved subgenomic structure. In New Phytologist, 2014, vol. 201, no. 3, p. 982-992. (6.373 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-646X.

Citácie:

1. [1.1] ARNOLD, M.L. Divergence with Genetic Exchange Preface. In Divergence with Genetic Exchange, 2016, p. VII-+, WOS
2. [1.1] NGUEPJOP, J.R. - TOSSIM, H.A. - BELL, J.M. - RAMI, J.F. - SHARMA, S. - COURTOIS, B. - MALLIKARJUNA, N. - SANE, D. - FONCEKA, D. Evidence of Genomic Exchanges between Homeologous Chromosomes in a Cross of Peanut with Newly Synthesized Allotetraploid Hybrids. In Frontiers in Plant Science, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS

ADCA247 MANDÁKOVÁ, Terezie - KOVÁŘÍK, Aleš - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - SHIMIZU-INATSUGI, Rie - SHIMIZU, Kentaro K. - MUMMENHOFF, Klaus - MARHOLD, Karol - LYSÁK, Martin A. The More the Merrier: Recent Hybridization and Polyploidy in Cardamine. In Plant Cell, 2013, vol. 25, no. 9, p. 3280-3295. (9.251 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-4651.

Citácie:

1. [1.1] FONSECA, A. - FERRAZ, M.E. - PEDROSA-HARAND, A. Speeding up chromosome evolution in Phaseolus: multiple rearrangements associated with a one-step descending dysploidy. In CHromosoma, 2016, vol. 125, no. 3, p. 413-421. ISSN 0009-5915., WOS
2. [1.1] FRANZKE, A. - KOCH, M.A. - MUMMENHOFF, K. Turnip Time Travels: Age Estimates in Brassicaceae. In Trends in Plant Science, 2016, vol. 21, no. 7, p. 554-561. ISSN 1360-1385., WOS
3. [1.1] SOLTIS, D.E. - VISGER, C.J. - MARCHANT, D.B. - SOLTIS, P.S. Polyploidy: Pitfalls and paths to a paradigm. In American Journal of Botany, 2016, vol. 103, no. 7, p. 1146-1166. ISSN 0002-9122., WOS
4. [1.1] SUSEK, K. - BIELSKI, W.K. - HASTEROK, R. - NAGANOWSKA, B. - WOLKO, B. A First Glimpse of Wild Lupin Karyotype Variation As Revealed by Comparative Cytogenetic Mapping. In Frontiers in Plant Science, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS

ADCA248 MARHOLD, Karol - LIHOVÁ, Judita. Polyploidy, hybridization and reticulate evolution: lessons from the Brassicaceae. In Plant Systematics and Evolution, 2006, vol. 259, no. 2-4, p. 143-174. (1.421 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0378-2697.

Citácie:

1. [1.1] FRAJMAN, B. - RESETNIK, I. - NIKETIC, M. - EHRENDORFER, F. - SCHONSWETTER, P. Patterns of rapid diversification in heteroploid Knautia sect. Trichera

- (*Caprifoliaceae*, *Dipsacoideae*), one of the most intricate taxa of the European flora. In *BMC Evolutionary Biology*, 2016, vol. 16. ISSN 1471-2148., WOS
2. [1.1] KOBŘLOVÁ, L. - HRONES, M. - KOUTECKÝ, P. - STECH, M. - TRAVNÍČEK, B. *Symphytum tuberosum* complex in central Europe: cytogeography, morphology, ecology and taxonomy. In *Preslia*, 2016, vol. 88, no. 1, p. 77-112. ISSN 0032-7786., WOS
3. [1.1] QU, C.M. - ZHAO, H.Y. - FU, F.Y. - WANG, Z. - ZHANG, K. - ZHOU, Y. - WANG, X. - WANG, R. - XU, X.F. - TANG, Z.L. - LU, K. - LI, J.N. Genome-Wide Survey of Flavonoid Biosynthesis Genes and Gene Expression Analysis between Black- and Yellow-Seeded *Brassica napus*. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS
4. [1.1] WANG, X.Z. - GAN, X.N. - LI, J.B. - CHEN, Y.Y. - HE, S.P. *Cyprininae* phylogeny revealed independent origins of the Tibetan Plateau endemic polyploid cyprinids and their diversifications related to the Neogene uplift of the plateau. In *Science China-Life Sciences*, 2016, vol. 59, no. 11, p. 1149-1165. ISSN 1674-7305., WOS
5. [1.1] XIA, S.Q. - WANG, Z.X. - ZHANG, H.Y. - HU, K.N. - ZHANG, Z.Q. - QIN, M.M. - DUN, X.L. - YI, B. - WEN, J. - MA, C.Z. - SHEN, J.X. - FU, T.D. - TU, J.X. Altered Transcription and Neofunctionalization of Duplicated Genes Rescue the Harmful Effects of a Chimeric Gene in *Brassica napus*. In *Plant Cell*, 2016, vol. 28, no. 9, p. 2060-2078. ISSN 1040-4651., WOS
- ADCA249 MARHOLD, Karol - LIHOVÁ, Judita - PERNÝ, Marián - BLEEKER, Walter. Comparative ITS and AFLP analysis of diploid Cardamine (*Brassicaceae*) taxa from closely related polyploid complexes. In *Annals of Botany*. - London : Oxford University Press, 2004, vol. 93, no. 5, p. 507-520. (1.370 - IF2003). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
1. [1.1] GEORGESCU, L. - STEFANAKIS, M.K. - KOKKINI, S. - KATERINOPOULOS, H.E. - PIRINTSOS, S.A. Chemical and genetic characterization of *Phlomis* species and wild hybrids in Crete. In *Phytochemistry*, 2016, vol. 122, p. 91-102. ISSN 0031-9422., WOS
2. [1.1] OLSEN, C.E. - HUANG, X.C. - HANSEN, C.I.C. - CIPOLLINI, D. - ORGAARD, M. - MATTHES, A. - GEU-FLORES, F. - KOCH, M.A. - AGERBIRK, N. Glucosinolate diversity within a phylogenetic framework of the tribe *Cardamineae* (*Brassicaceae*) unraveled with HPLC-MS/MS and NMR-based analytical distinction of 70 desulfoglucosinolates. In *Phytochemistry*, 2016, vol. 132, p. 33-56. ISSN 0031-9422., WOS
- ADCA250 MARHOLD, Karol - HROUDOVÁ, Zdenka - DUCHÁČEK, Michal - ZÁKRAVSKÝ, Peter. The *Bolboschoenus maritimus* group (*Cyperaceae*) in Central Europe, including *B. laticarpus*, spec. nova. In *Phyton : annales rei botanicae*. - Horn, Austria : Ferdinand Berger, 2004, vol. 44, no. 1, p. 1-21. (0.148 - IF2003).
- Citácie:
1. [1.1] KUR, P. - KOSNAR, J. - KOUTECKÝ, P. - TREMETSBERGER, K. - STECH, M. Origin of *Spergularia xkurkae*, a hybrid between the rare endemic *S. echinosperma* and its widespread congener *S. rubra*. In *Preslia*, 2016, vol. 88, no. 3, p. 391-407. ISSN 0032-7786., WOS
- ADCA251 MARHOLD, Karol - ŠLENKER, Marek - KUDOH, Hiroshi - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. *Cardamine occulta*, the correct species name for invasive Asian plants previously classified as *C. flexuosa*, and its occurrence in Europe. In *PhytoKeys*, 2016, vol. 62, p. 57-72. (0.990 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1314-2011.
- Citácie:
1. [3.1] DICKORÉ, W.B. - SPRINGER, S. Weitere Notizen zur Flora von München. In *Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft*, 2016, vol. 86, p. 262-276. ISSN 0373-7640.
2. [3.1] HOSTE, I. - BARENDSE, R. - ZWART, A. - SLUIS, H. De eerste vondsten van de Zuid-Europese soort *Veronica cymbalaria* in Nederland en België. In *Dumortiera*, 2016, vol. 108, p. 8-12. ISSN 2295-3728.
3. [3.1] NIKLFELD, Harald (ed.) Floristische Neufunde (170-235). In *Neulreichia - Zeitschrift für Pflanzensystematik und Floristik Österreichs*, 2016, vol. 8, p. 181-238. ISSN: 1681-5947.
4. [3.1] VERLOOVE, F. - ALVES, P. New vascular plant records for the western part of the Iberian Peninsula (Portugal and Spain). In *Folia Botanica Extremadurensis*, 2016, vol. 10, p. 7-25. ISSN 1887-6587.
- ADCA252 MARHOLD, Karol - SKLENÁŘ, Petr. *Senecio imbaburensis*, proposed name for *Lasiocephalus sodiroi* in the genus *Senecio* (*Asteraceae*). In *Phytotaxa*, 2013, vol. 152, no. 1, p. 59-60. (1.295 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1179-3155.
- Citácie:
1. [1.1] CALVO, J. - AVILA, F. *Senecio piedrahitae* (*Compositae*, *Senecioneae*), a new species from the Colombian Andes. In *Phytotaxa*, 2016, vol. 283, no. 1, p. 91-95. ISSN 1179-3155., WOS
2. [1.1] CALVO, J. - FREIRE, E. A nomenclator of *Senecio* group *Lasiocephalus* (*Compositae*, *Senecioneae*): nomenclatural and taxonomic notes and new typifications. In *Phytotaxa*, 2016, vol. 260, no. 2, p. 116-130. ISSN 1179-3155., WOS
- ADCA253 MARHOLD, Karol - LIHOVÁ, Judita - PERNÝ, Marián - GRUPE, Rudi - NEUFFER, Barbara.

Natural hybridization in Cardamine (Brassicaceae) in the Pyrenees: evidence from morphological and molecular data. In Botanical Journal of the Linnean Society. - London : Academic Press, 2002, vol. 139, p. 275-294. (1.116 - IF2001). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] OLSEN, C.E. - HUANG, X.C. - HANSEN, C.I.C. - CIPOLLINI, D. - ORGAARD, M. - MATTHES, A. - GEU-FLORES, F. - KOCH, M.A. - AGERBIRK, N. Glucosinolate diversity within a phylogenetic framework of the tribe Cardamineae (Brassicaceae) unraveled with HPLC-MS/MS and NMR-based analytical distinction of 70 desulfoglucosinolates. In *Phytochemistry*, 2016, vol. 132, p. 33-56. ISSN 0031-9422., WOS

ADCA254 IAPT/IOPB chromosome data 6. Edited by K. Marhold, G. N. Feliner. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2008, vol. 57, no. 4, p. 1267-1273. (2.524 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] KOSACHEV, P.A. - BEHCET, L. - MAYLAND-QUELLHORST, E. - ALBACH, D.C. Analyzing Reticulate Relationships using CpDNA and Pyrosequenced ITS1 as Exemplified by *Veronica* Subgen. *Pseudolysimachium* (Plantaginaceae). In *Systematic Botany*, 2016, vol. 41, no. 1, p. 105-119. ISSN 0363-6445., WOS

ADCA255 MARHOLD, Karol. Chromosome numbers of the genus Cardamine L. Cruciferae in the Carpathians and in Pannonia. In *Phyton*, 1994, vol. 34, fasc. 1, p. 19-34.

Citácie:

1. [1.1] MRAZ, P. - RONIČEK, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *Biological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559. ISSN 0024-4066., WOS

ADCA256 MARHOLD, Karol - KUDOH, Hiroshi - PAK, Jae-Hong - WATANABE, Kuniaki - ŠPANIĚL, Stanislav - LIHOVÁ, Judita. Cytotype diversity and genome size variation in eastern Asian polyploid Cardamine (Brassicaceae) species. In *Annals of Botany*, 2010, vol. 105, no. 2, p. 249-264. (3.501 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] AMARAL-SILVA, P.M. - CLARINDO, W.R. - CARRIJO, T.T. - CARVALHO, C.R. - PRACA-FONTES, M.M. The contribution of cytogenetics and flow cytometry for understanding the karyotype evolution in three *Dorstenia* (Linnaeus, 1753) species (Moraceae). In *Comparative Cytogenetics*, 2016, vol. 10, no. 1, p. 97-108. ISSN 1993-0771., WOS

2. [1.1] BOUTTE, J. - DE CARVALHO, J.F. - ROUSSEAU-GUEUTIN, M. - POULAIN, J. - DA SILVA, C. - WINCKER, P. - AINOUCHE, M. - SALMON, A. Reference Transcriptomes and Detection of Duplicated Copies in Hexaploid and Allododecaploid *Spartina* Species (Poaceae). In *Genome Biology and Evolution*, 2016, vol. 8, no. 9, p. 3030-3044. ISSN 1759-6653., WOS

3. [1.1] ETTERSON, J.R. - TOCZYDŁOWSKI, R.H. - WINKLER, K.J. - KIRSCHBAUM, J.A. - MCAULAY, T.S. *Solidago altissima* differs with respect to ploidy frequency and clinal variation across the prairie-forest biome border in Minnesota. In *American Journal of Botany*, 2016, vol. 103, no. 1, p. 22-32. ISSN 0002-9122., WOS

4. [1.1] SHENG, J.J. - HU, X.H. - ZENG, X.F. - LI, Y. - ZHOU, F.S. - HU, Z.L. - JIN, S.R. - DIAO, Y. Nuclear DNA content in *Miscanthus* sp and the geographical variation pattern in *Miscanthus lutarioriparius*. In *Scientific Reports*, 2016, vol. 6. ISSN 2045-2322., WOS

ADCA257 MARTINKA, Michal - DOLAN, Liam - PERNAS, Monica - ABE, Jun - LUX, Alexander. Endodermal cell-cell contact is required for the spatial control of Casparian band development in *Arabidopsis thaliana*. In *Annals of Botany*, 2012, vol. 110, no. 2, p. 361-371. (4.030 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] DELUDE, C. - FOUILLEN, L. - BHAR, P. - CARDINAL, M.J. - PASCAL, S. - SANTOS, P. - KOSMA, D.K. - JOUBES, J. - ROWLAND, O. - DOMERGUE, F. Primary Fatty Alcohols Are Major Components of Suberized Root Tissues of *Arabidopsis* in the Form of Alkyl Hydroxycinnamates. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JUL 2016, vol. 171, no. 3, p. 1934-1950., WOS

ADCA258 MASAROVIČOVÁ, Elena - ELIÁŠ, Pavol. Chlorophyll content in leaves of plants in an oak-hornbeam forest. 1. Herbaceous species. In *Photosynthetica : international journal for photosynthesis research*, 1980, vol. 14, p. 580-588. ISSN 0300-3604.

Citácie:

1. [1.1] POPOVIC, Z. - BOJOVIC, S. - MATIC, R. - STEVANOVIC, B. - KARADZIC, B. Comparative ecophysiology of seven spring geophytes from an oak-hornbeam forest. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1806-9959, MAR 2016, vol. 39, no. 1, p. 29-40., WOS

ADCA259 MATEO-BONMATI, Eduardo - CASANOVA-SAEZ, Ruben - QUESADA, Viktor - HRICOVÁ, Andrea - CANDELA, Héctor - MICOL, Jose Luis. Plastid control of abaxial-adaxial patterning. In *Scientific Reports*, 2015, vol. 5, article Number: 15975. (5.578 - IF2014). (2015 - Current Contents,

Scopus, WOS). ISSN 2045-2322.

Citácie:

1. [1.1] NAZEMOF, Nazila - COUROUX, Philippe - XING, Tim - ROBERT, Laurian S. Proteomic analysis of the mature *Brassica stigma* reveals proteins with diverse roles in vegetative and reproductive development. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2016, vol. 250, no., pp. 51-58., WOS

ADCA260 MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - SALAJ, Ján - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MLYNÁROVÁ, Ľudmila - NAP, Jan Peter - LIBANTOVÁ, Jana. Tentacles of in vitro-grown round-leaf sundew (*Drosera rotundifolia*L.) show induction of chitinase activity upon mimicking the presence of prey. In *Planta*, 2005, vol. 222, no. 6, p. 1020-1027. ISSN 0032-0935.

Citácie:

1. [1.1] PAVLOVIC, Andrej - KRAUSKO, Miroslav - ADAMEC, Lubomir. A carnivorous sundew plant prefers protein over chitin as a source of nitrogen from its traps. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2016, vol. 104, no., pp. 11-16., WOS

2. [1.1] ROTTLOFF, Sandy - MIGUEL, Sissi - BITEAU, Flore - NISSE, Estelle - HAMMANN, Philippe - KUHN, Lauriane - CHICHER, Johana - BAZILE, Vincent - GAUME, Laurence - MIGNARD, Benoit - HEHN, Alain - BOURGAUD, Frederic. Proteome analysis of digestive fluids in *Nepenthes* pitchers. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, 2016, vol. 117, no. 3, pp. 479-495., WOS

ADCA261 MATUŠOVÁ, Radoslava - RANI, Kumkum - VERSTAPPEN, Francel W.A. - FRANSSEN, Maurice C.R. - BEALE, Michael H. - BOUWMEESTER, Harro J. The strigolactone germination stimulants of the plant-parasitic *Striga* and *Orobancha* spp. are derived from the carotenoid pathway. In *Plant Physiology*, 2005, vol. 139, no. 2, p. 920-934. (5.881 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] AKSOY, E. - ARSLAN, Z. F. - TETIK, O. - EYMIRLI, S. Using the possibilities of some trap, catch and Brassicaceae crops for controlling crenate broomrape a problem in lentil fields. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT PRODUCTION*. ISSN 1735-6814, 2016, vol. 10, no. 1, pp. 53-62., WOS

2. [1.1] BORGHI, Lorenzo - LIU, Guo-Wei - EMONET, Aurelia - KRETZSCHMAR, Tobias - MARTINOIA, Enrico. The importance of strigolactone transport regulation for symbiotic signaling and shoot branching. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2016, vol. 243, no. 6, pp. 1351-1360., WOS

3. [1.1] Bruno - Mark; Al-Babili - Salim. On the substrate specificity of the rice strigolactone biosynthesis enzyme DWARF27. In *PLANTA*, 2016, ISSN 0032-0935, vol. 243, no. 6, pp. 1429-1440 Special Issue: SI., WOS

4. [1.1] FOO, Eloise - BLAKE, Sara N. - FISHER, Brendan J. - SMITH, Jason A. - REID, James B. The role of strigolactones during plant interactions with the pathogenic fungus *Fusarium oxysporum*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2016, vol. 243, no. 6, pp. 1387-1396., WOS

5. [1.1] HACHAM, Yael - HERSHENHORN, Joseph - DOR, Evgenia - AMIR, Rachel. Primary metabolic profiling of Egyptian broomrape (*Phelipanche aegyptiaca*) compared to its host tomato roots. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, 2016, vol. 205, no., pp. 11-19., WOS

6. [1.1] KATO, Shota - TAKAICHI, Shinichi - ISHIKAWA, Takahiro - ASAHINA, Masashi - TAKAHASHI, Senji - SHINOMURA, Tomoko. Identification and functional analysis of the geranylgeranyl pyrophosphate synthase gene (*crtE*) and phytoene synthase gene (*crtB*) for carotenoid biosynthesis in *Euglena gracilis*. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2016, vol. 16, no., pp., WOS

7. [1.1] KOUNTCHE, B. A. - AL-BABILI, S. - HAUSSMANN, B. I. G. STRIGA: A PERSISTENT PROBLEM ON MILLETS. In *BIOTIC STRESS RESISTANCE IN MILLETS*, 2016, vol., no., pp. 173-203., WOS

8. [1.1] LOPEZ-RAEZ, Juan A. How drought and salinity affect arbuscular mycorrhizal symbiosis and strigolactone biosynthesis? In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2016, vol. 243, no. 6, pp. 1375-1385., WOS

9. [1.1] MANUEL RUIZ-LOZANO, Juan - AROCA, Ricardo - MARIA ZAMARRENO, Angel - MOLINA, Sonia - ANDREO-JIMENEZ, Beatriz - PORCEL, Rosa - MARIA GARCIA-MINA, Jose - RUYTER-SPIRA, Carolien - ANTONIO LOPEZ-RAEZ, Juan. Arbuscular mycorrhizal symbiosis induces strigolactone biosynthesis under drought and improves drought tolerance in lettuce and tomato. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2016, vol. 39, no. 2, pp. 441-452., WOS

10. [1.1] MARZEC, Marek - GRUSZKA, Damian - TYLEC, Piotr - SZAREJKO, Iwona. Identification and functional analysis of the *HvD14* gene involved in strigolactone signaling in *Hordeum vulgare*. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, 2016, vol. 158, no. 3, pp.



341-355., WOS

11. [1.1] MORRIS, J. C. - MCERLEAN, C. S. P. Synthesis of highly enantio-enriched stereoisomers of hydroxy-GR24. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, 2016, vol. 14, no. 4, pp. 1236-1238., WOS

12. [1.1] PADILLA-GONZALEZ, Guillermo Federico - DOS SANTOS, Felipe Antunes - DA COSTA, Fernando Batista. Sesquiterpene Lactones: More Than Protective Plant Compounds With High Toxicity. In *CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES*. ISSN 0735-2689, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 18-37., WOS

13. [1.1] PANDEY, Amita - SHARMA, Manisha - PANDEY, Girdhar K. Emerging Roles of Strigolactones in Plant Responses to Stress and Development. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS

14. [1.1] PELAEZ-VICO, Maria A. - BERNABEU-RODA, Lydia - KOHLEN, Wouter - SOTO, Maria J. - LOPEZ-RAEZ, Juan A. Strigolactones in the Rhizobium-legume symbiosis: Stimulatory effect on bacterial surface motility and down-regulation of their levels in nodulated plants. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2016, vol. 245, no., pp. 119-127., WOS

15. [1.1] SCREPANTI, Claudio - FONNE-PFISTER, Raymonde - LUMBROSO, Alexandre - RENDINE, Stefano - LACHIA, Mathilde - DE MESMAEKER, Alain. Strigolactone derivatives for potential crop enhancement applications. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2016, vol. 26, no. 10, pp. 2392-2400., WOS

16. [1.1] TRAN DANG XUAN - LA HOANG ANH - DO TAN KHANG - PHUNG THI TUYEN - TRUONG NGOC MINH - TRAN DANG KHANH - KHUAT HUU TRUNG. Weed Allelochemicals and Possibility for Pest Management. In *INTERNATIONAL LETTERS OF NATURAL SCIENCES*. ISSN 2300-9675, 2016, vol. 56, no., pp. 25-+, WOS

17. [1.1] VISENTIN, Ivan - VITALI, Marco - FERRERO, Manuela - ZHANG, Yanxia - RUYTER-SPIRA, Carolien - NOVAK, Ondrej - STRNAD, Miroslav - LOVISOLO, Claudio - SCHUBERT, Andrea - CARDINALE, Francesca. Low levels of strigolactones in roots as a component of the systemic signal of drought stress in tomato. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2016, vol. 212, no. 4, pp. 954-963., WOS

18. [1.1] WOESTEMEYER, J. - SCHIMEK, C. - WETZEL, J. - BURMESTER, A. - VOIGT, J. - SCHULZ, E. - ELLENBERGER, S. - SIEGMUND, L. Pheromone Action in the Fungal Groups Chytridiomycetes and Zygomycetes and in the Oophytes. In *GROWTH, DIFFERENTIATION AND SEXUALITY, 3RD EDITION*. ISSN 1833-4938, 2016, vol. 1, no., pp. 203-234., WOS

19. [1.1] YANG, Xi - GONG, Pan - LI, Kunyu - HUANG, Fudeng - CHENG, Fangmin - PAN, Gang. A single cytosine deletion in the OsPLS1 gene encoding vacuolar-type H<sup>+</sup>-ATPase subunit A1 leads to premature leaf senescence and seed dormancy in rice. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2016, vol. 67, no. 9, pp. 2761-2776., WOS

20. [1.1] YAO, Zhaoqun - TIAN, Fang - CAO, Xiaolei - XU, Ying - CHEN, Meixiu - XIANG, Benchun - ZHAO, Sifeng. Global Transcriptomic Analysis Reveals the Mechanism of *Phelipanche aegyptiaca* Seed Germination. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 7, pp., WOS

21. [1.2] SU, Xiao Mei - FANG, Yu Xing - LIU, Yu Long - LIU, Feng - ZHANG, Suo Bing - ZHANG, Yun Hui - BAO, Yi Qun. Genetic analysis and gene mapping of a dwarf and high-tillering mutant mz3 in rice (*Oryza sativa* L.). In *Chinese Journal of Rice Science*. ISSN 10017216, 2016-09-10, 30, 5, pp. 479-486., SCOPUS

22. [1.2] TORRES-VERA, Rocío - GARCÍA, Juan M. - POZO, María J. - LÓPEZ-RÁEZ, Juan A. Expression of molecular markers associated to defense signaling pathways and strigolactone biosynthesis during the early interaction tomato-*Phelipanche ramosa*. In *Physiological and Molecular Plant Pathology*. ISSN 08855765, 2016-04-01, 94, pp. 100-107., SCOPUS

23. [2.1] BELTRAN, Juan Camilo Moreno - STANGE, Claudia. Apocarotenoids: A New Carotenoid-Derived Pathway. In *CAROTENOIDS IN NATURE: BIOSYNTHESIS, REGULATION AND FUNCTION*. ISSN 0306-0225, 2016, vol. 79, no., pp. 239-272., WOS

ADCA262

MATUŠOVÁ, Radoslava - VAN MOURIK, Tom - BOUWEESTER, Harro J. Changes in the sensitivity of parasitic weed seeds to germination stimulants. In *Seed Science Research*, 2004, vol. 14, no. 4, p. 335-344. (1.164 - IF2003). ISSN 0960-2585.

Citácie:

1. [1.1] AKBULUT, Mustafa Kemal - AKCIN, Ozgur Ergen - SENEL, Gulcan. Anatomical and micromorphological properties of holoparasite *Orobancha gracilis* and *Orobancha fuliginosa* (*Orobanchaceae*) species. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, 2016, vol. 27, no. 3, pp. 565-571., WOS

2. [1.1] KAYA, Yalcin. Sunflower. In *BREEDING OILSEED CROPS FOR SUSTAINABLE PRODUCTION: OPPORTUNITIES AND CONSTRAINTS*, 2016, vol., no., pp. 55-88., WOS

ADCA263

MEREĎA, Pavol, ml. - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - SENKO, Dušan - SLOVÁK, Marek - SVITOK, Marek - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - HODÁLOVÁ, Iva. Ecological niche

differentiation between tetra- and octoploids of *Jacobaea vulgaris* = Ekologická diferenciace tetraploidů a oktoploidů druhu *Jacobaea vulgaris*. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2016, vol. 88, no. 1, p. 113-136. (2.711 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] MRAZ, P. - RONIČEK, M. *Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity*. In *Biological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559. ISSN 0024-4066., WOS

ADCA264 MEREĎA, Pavol, ml. - HODÁLOVÁ, Iva - MÁRTONFI, Pavol - KUČERA, Jaromír - LIHOVÁ, Judita. Intraspecific variation in *Viola suavis* in Europe: parallel evolution of white-flowered morphotypes. In *Annals of Botany*, 2008, vol. 102, p. 443-462. (2.939 - IF2007). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] TOMOVIĆ, Gordana - NIKETIĆ, Marjan - LAZAREVIĆ, Maja - MELOVSKI, Ljupčo. Taxonomic reassessment of *Viola aetolica* and *Viola elegantula* (V. sect. *Melanium*, violaceae), with descriptions of two new species from the Balkan Peninsula. In *Phytotaxa*, 2016, vol. 253, no. 4, p. 237-265. ISSN 11793155., WOS

ADCA265 MEREĎA, Pavol, ml. - HODÁLOVÁ, Iva - KUČERA, Jaromír - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - LETZ, Dominik Roman - SLOVÁK, Marek. Genetic and morphological variation in the *Viola suavis* s.l. (Violaceae) in the western Balkan Peninsula: two endemic subspecies revealed. In *Systematics and Biodiversity*, 2011, vol. 9, no. 3, p. 211-231. (1.692 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1477-2000.

Citácie:

1. [1.1] VUKSANOVIC, S. - TOMOVIC, G. - NIKETIC, M. - STEVANOVIC, V. *Balkan endemic vascular plants of Montenegro critical inventory with chorological and life-form analyses*. In *Willdenowia*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 387-397. ISSN 0511-9618., WOS

ADCA266 MÉSZÁROS, Patrik - RYBANSKÝ, Lubomír - SPIEß, N. - SOCHA, Peter - KUNA, Roman - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - PIRŠELOVÁ, Beáta - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Plant chitinase responses to different metal-type stresses reveal specificity. In *Plant Cell Reports*, 2014, vol.33, no.11, p. 1789-1799. (2.936 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] FAN, Lanfen - WANG, Anli - MIAO, Yutao - LIAO, Shaoan - YE, Chaoxia - LIN, Qichao. Comparative proteomic identification of the hepatopancreas response to cold stress in white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, 2016, vol. 454, no., pp. 27-34., WOS

2. [1.1] KISIEL, Anna - JECKOWSKA, Katarzyna - KEPCZYNSKA, Ewa. THE ROLE OF CHITINASES IN THE PLANT DEVELOPMENT. In *POSTEPY BIOLOGII KOMORKI*. ISSN 0324-833X, 2016, vol. 43, no. 2, pp. 273-287., WOS

3. [1.1] ZHANG, Alei - GAO, Cong - WANG, Jing - CHEN, Kequan - OUYANG, Pingkai. An efficient enzymatic production of N-acetyl-D-glucosamine from crude chitin powders. In *GREEN CHEMISTRY*. ISSN 1463-9262, 2016, vol. 18, no. 7, pp. 2147-2154., WOS

ADCA267 MÉSZÁROS, Patrik - RYBANSKÝ, A. - HAUPTVOGEL, Pavel - KUNA, Roman - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - PIRŠELOVÁ, Beáta - TIRPÁKOVÁ, A. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Cultivar-specific kinetics of chitinase induction in soybean roots during exposure to arsenic. In *Molecular Biology Reports*, 2013, vol.40, no. 3, p. 2127-2138. (2.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0301-4851.

Citácie:

1. [1.1] KISIEL, Anna - JECKOWSKA, Katarzyna - KEPCZYNSKA, Ewa. THE ROLE OF CHITINASES IN THE PLANT DEVELOPMENT. In *POSTEPY BIOLOGII KOMORKI*. ISSN 0324-833X, 2016, vol. 43, no. 2, pp. 273-287., WOS

ADCA268 MIERNYK, Jan A. - HAJDUCH, Martin. Seed proteomics. In *Journal of Proteomics*, 2011, vol. 74, no. 4, p. 389-400. (5.074 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919.

Citácie:

1. [1.1] CZARNA, Malgorzata - KOLODZIEJCZAK, Marta - JANSKA, Hanna. Mitochondrial Proteome Studies in Seeds during Germination. In *PROTEOMES*. ISSN 2227-7382, 2016, vol. 4, no. 2, pp., WOS

2. [1.1] LI, G. K. - GAO, J. - PENG, H. - SHEN, Y. O. - DING, H. P. - ZHANG, Z. M. - PAN, G. T. - LIN, H. J. Proteomic changes in maize as a response to heavy metal (lead) stress revealed by iTRAQ quantitative proteomics. In *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. ISSN 1676-5680, 2016, vol. 15, no. 1, pp., WOS

3. [1.1] ZHAN, Zhiyong - CHEN, Yicun - SHOCKEY, Jay - HAN, Xiaojiao - WANG, Yangdong. Proteomic Analysis of Tung Tree (*Vernicia fordii*) Oilseeds during the Developmental Stages. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 11, pp., WOS

ADCA269 MICHÁLKO, Jaroslav - SOCHA, Peter - BLEHOVÁ, Alžbeta - LIBANTOVÁ, Jana -

MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Glucan-rich diet is digested and taken up by the carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.): implication for a novel role of plant beta-1,3-glucanases. In *Planta*, 2013, vol. 238, no. 4, p. 715-725. (3.347 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-0935.

Citácie:

1. [1.1] *ROTTLOFF, Sandy - MIGUEL, Sissi - BITEAU, Flore - NISSE, Estelle - HAMMANN, Philippe - KUHN, Lauriane - CHICHER, Johana - BAZILE, Vincent - GAUME, Laurence - MIGNARD, Benoit - HEHN, Alain - BOURGAUD, Frederic. Proteome analysis of digestive fluids in *Nepenthes pitchers*. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, 2016, vol. 117, no. 3, pp. 479-495., WOS*

ADCA270 MILCEVICOVA, Renata - GROCH, Christian - HALBWIRTH, Heidrun - STICH, Karl - HANKE, Magda-Viola - PEIL, Andreas - FLACHOWSKY, Henrik - WILFRIED, Jonak Claudia - OUFIR, Mouhssin - HAUSMAN, Jean Francois - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - FLUCH, Silvia - WILHELM, Eva. *Erwinia amylovora*-induced defense mechanisms of two apple species that differ in susceptibility to fire blight. In *Plant Science*, 2010, vol. 179, no. 1-2, p. 60-67. (2.050 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0168-9452.

Citácie:

1. [1.1] *KAMBER, Tim - BUCHMANN, Jan P. - POTHIER, Joel F. - SMITS, Theo H. M. - WICKER, Thomas - DUFFY, Brion. Fire blight disease reactome: RNA-seq transcriptional profile of apple host plant defense responses to *Erwinia amylovora* pathogen infection. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS*

ADCA271 MISTRÍK, Igor - ULLRICH, C.I. Mechanism of anion uptake in plant roots: quantitative evaluation of H<sup>+</sup>/NO<sub>3</sub><sup>-</sup> and H<sup>+</sup>/H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup> stoichiometries. In *Plant Physiology and Biochemistry*. - Elsevier Masson SAS, 1996, vol. 34, no. 5, p. 629-636.

Citácie:

1. [1.1] *LIU, Z.D. - WANG, H.C. - XU, R.K. The effects of root surface charge and nitrogen forms on the adsorption of aluminum ions by the roots of rice with different aluminum tolerances. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, NOV 2016, vol. 408, no. 1-2, p. 43-53., WOS*

2. [1.1] *MERCL, F. - TEJNECKY, V. - SZAKOVA, J. - TLUSTOS, P. Nutrient Dynamics in Soil Solution and Wheat Response after Biomass Ash Amendments. In AGRONOMY JOURNAL. ISSN 0002-1962, NOV-DEC 2016, vol. 108, no. 6, p. 2222-2234., WOS*

3. [1.1] *ZHU, C.Q. - ZHU, X.F. - HU, A.Y. - WANG, C. - WANG, B. - DONG, X.Y. - SHEN, R.F. Differential Effects of Nitrogen Forms on Cell Wall Phosphorus Remobilization Are Mediated by Nitric Oxide, Pectin Content, and Phosphate Transporter Expression. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JUN 2016, vol. 171, no. 2, p. 1407-1417., WOS*

ADCA272 MISTRÍK, Igor - PAVLOVKIN, Ján - WÄCHTER, Rebecca - PRADEL, Katja S. - SCHWALM, Katja - HARTUNG, Wolfram - MATHESIUS, Ulrike - STÖHR, Christine - ULLRICH, Cornelia I. Impact of *Agrobacterium tumefaciens*- induced stem tumors on NO<sub>3</sub><sup>-</sup> uptake in *Ricinus communis*. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2000, vol. 226, no. 1, p. 87-98. (2000 - Current Contents). ISSN 0032-079X.

Citácie:

1. [1.1] *JUNG, S.M. - HUR, Y.Y. - PREECE, J.E. - FIEHN, O. - KIM, Y.H. Profiling of Disease-Related Metabolites in Grapevine Internode Tissues Infected with *Agrobacterium vitis*. In Plant Pathology Journal. ISSN 1598-2254, DEC 2016, vol. 32, no. 6, p. 489-+, WOS*

ADCA273 MLYNÁROVÁ, Ľudmila - HRICOVÁ, Andrea - LOONEN, A. - NAP, Jan Peter. The presence of a chromatin boundary appears to shield a transgene in tobacco from RNA silencing. In *Plant Cell*, 2003, vol. 15, no. 9, p. 2203-2217. ISSN 1040-4651.

Citácie:

1. [1.1] *DIAMOS, Andrew G. - ROSENTHAL, Sun H. - MASON, Hugh S. 5' and 3' Untranslated Regions Strongly Enhance Performance of Geminiviral Replicons in *Nicotiana benthamiana* Leaves. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*

2. [1.1] *DIETZ-PFEILSTETTER, Antje - ARNDT, Nicola - MANSKE, Ulrike. Effects of a petunia scaffold/matrix attachment region on copy number dependency and stability of transgene expression in *Nicotiana tabacum*. In TRANSGENIC RESEARCH. ISSN 0962-8819, 2016, vol. 25, no. 2, pp. 149-162., WOS*

ADCA274 MLYNÁROVÁ, Ľudmila - NAP, J.P. - BISSELING, T. The SWI/SNF chromatin-remodeling gene *AtCHR12* mediates temporary growth arrest in *Arabidopsis thaliana* upon perceiving environmental stress. In *Plant Journal*, 2007, vol. 51, no. 5, p. 874-885. (2007 - Current Contents). ISSN 0960-7412.

Citácie:

1. [1.1] *BUSZEWICZ, Daniel - ARCHACKI, Rafal - PALUSINSKI, Antoni - KOTLINSKI, Maciej - FOGTMAN, Anna - IWANICKA-NOWICKA, Roksana - SOSNOWSKA, Katarzyna - KUCINSKI, Jan - PUPEL, Piotr - OLEDZKI, Jacek - DADLEZ, Michal - MISICKA, Aleksandra - JERZMANOWSKI, Andrzej - KOBLOWSKA, Marta Kamila. HD2C histone deacetylase and a*



- SWI/SNF chromatin remodelling complex interact and both are involved in mediating the heat stress response in Arabidopsis. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2016, vol. 39, no. 10, pp. 2108-2122., WOS
2. [1.1] CHEN, Yuanyuan - MULLER, Florian - RIEU, Ivo - WINTER, Peter. Epigenetic events in plant male germ cell heat stress responses. In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, 2016, vol. 29, no. 1-2, pp. 21-29., WOS
3. [1.1] PONS, Clara - MARTI, Cristina - FORMENT, Javier - CRISOSTO, Carlos H. - DANDEKAR, Abhaya M. - GRANELL, Antonio. A genetic genomics-expression approach reveals components of the molecular mechanisms beyond the cell wall that underlie peach fruit woolliness due to cold storage. In *PLANT MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0167-4412, 2016, vol. 92, no. 4-5, pp. 483-503., WOS
4. [1.1] SARNOWSKA, Elzbieta - GRATKOWSKA, Dominika M. - SACHAROWSKI, Sebastian P. - CWIEK, Pawel - TOHGE, Takayuki - FERNIE, Alisdair R. - SIEDLECKI, Janusz A. - KONCZ, Csaba - SARNOWSKI, Tomasz J. The Role of SWI/SNF Chromatin Remodeling Complexes in Hormone Crosstalk. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, 2016, vol. 21, no. 7, pp. 594-608., WOS
5. [1.1] SIROHI, Gunjan - PANDEY, Bipin K. - DEVESHWAR, Priyanka - GIRI, Jitender. Emerging Trends in Epigenetic Regulation of Nutrient Deficiency Response in Plants. In *MOLECULAR BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1073-6085, 2016, vol. 58, no. 3, pp. 159-171., WOS
- ADCA275 MLYNÁROVÁ, Ľudmila - COONER, A.J. - NAP, Jan Peter. Directed microspore-specific recombination of transgenic alleles to prevent pollen-mediated transmission of transgenes. In *Plant Biotechnology Journal*, 2006, vol. 4, no. 4, p. 445-452. ISSN 1467-7644.
- Citácie:
1. [1.1] DALLA COSTA, Lorenza - PIAZZA, Stefano - CAMPA, Manuela - FLACHOWSKY, Henryk - HANKE, Magda-Viola - MALNOY, Mickael. Efficient heat-shock removal of the selectable marker gene in genetically modified grapevine. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 124, no. 3, pp. 471-481., WOS
2. [1.1] HAMZEH, Shiva - MOTALLEBI, Mostafa - ZAMANI, Mohammad Reza. Efficient seed-specifically regulated autoexcision of marker gene (nptII) with inducible expression of interest gene in transgenic *Nicotiana tabacum*. In *TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY*. ISSN 1300-0152, 2016, vol. 40, no. 1, pp. 1-11., WOS
3. [1.1] HOENICKA, Hans - LEHNHARDT, Denise - NUNNA, Suneetha - REINHARDT, Richard - JELTSCH, Albert - BRIONES, Valentina - FLADUNG, Matthias. Level of tissue differentiation influences the activation of a heat-inducible flower-specific system for genetic containment in poplar (*Populus tremula* L.). In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, 2016, vol. 35, no. 2, pp. 369-384., WOS
4. [1.1] VAN DEYNZE, Allen - BRADFORD, Kent J. - DANIELL, Henry - DITOMASO, Joseph M. - KALAITZANDONAKES, Nicholas - MALLORY-SMITH, Carol - STEWART, C. Neal - STRAUSS, Steven H. - VAN ACKER, Rene. The Science of Gene Flow in Agriculture and Its Role in Coexistence. In *COEXISTENCE OF GENETICALLY MODIFIED, ORGANIC AND CONVENTIONAL FOODS: GOVERNMENT POLICIES AND MARKET PRACTICES*, 2016, vol. 49, no., pp. 13-37., WOS
5. [1.1] WANG, Gen-Ping - YU, Xiu-Dao - SUN, Yong-Wei - JONES, Huw D. - XIA, Lan-Qin. Generation of Marker- and/or Backbone-Free Transgenic Wheat Plants via *Agrobacterium*-Mediated Transformation. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
- ADCA276 MLYNÁROVÁ, Ľudmila - LIBANTOVÁ, Jana - VRBA, Lukáš - NAP, Jan Peter. The promiscuity of heterospecific lox sites increases dramatically in the presence of palindromic DNA. In *Gene*, 2002, vol. 296, no. 1-2, p. 129-137. ISSN 0378-1119.
- Citácie:
1. [1.1] SRIVASTAVA, Vibha - THOMSON, James. Gene stacking by recombinases. In *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1467-7644, 2016, vol. 14, no. 2, pp. 471-482., WOS
- ADCA277 MLYNÁROVÁ, Ľudmila - NAP, Jan Peter. A self-excising Cre recombinase allows efficient recombination of multiple ectopic heterospecific lox sites in transgenic tobacco. In *Transgenic Research*, vol. 12, no.1 (2003), p. 45-47. ISSN 0962-8819.
- Citácie:
1. [1.1] LUO, J. - ARBELY, E. - ZHANG, J. - CHOU, C. - UPRETY, R. - CHIN, J. W. - DEITERS, A. Genetically encoded optical activation of DNA recombination in human cells. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2016, vol. 52, no. 55, pp. 8529-8532., WOS
- ADCA278 MORAVČÍKOVÁ, Jana - VACULKOVÁ, Eva - BAUER, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana. Feasibility of the seed specific cruciferin C promoter in the self excision Cre/loxP strategy focused on generation of marker-free transgenic plants. In *Theoretical and Applied Genetics*, 2008, vol. 23, no. 8, p.1325 - 1334. (3.137 - IF2007). ISSN 0040-5752.

Citácie:

1. [1.1] DALLA COSTA, Lorenza - PIAZZA, Stefano - CAMPA, Manuela - FLACHOWSKY, Henryk - HANKE, Magda-Viola - MALNOY, Mickael. Efficient heat-shock removal of the selectable marker gene in genetically modified grapevine. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 124, no. 3, pp. 471-481., WOS
2. [1.1] HOENICKA, Hans - LEHNHARDT, Denise - NUNNA, Suneetha - REINHARDT, Richard - JELTSCH, Albert - BRIONES, Valentina - FLADUNG, Matthias. Level of tissue differentiation influences the activation of a heat-inducible flower-specific system for genetic containment in poplar (*Populus tremula* L.). In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, 2016, vol. 35, no. 2, pp. 369-384., WOS

ADCA279 MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana - BAUER, Miroslav - MLYNÁROVÁ, Ľudmila. Expression of a cucumber class III chitinase and Nicotiana glaucum class I glucanase genes in transgenic potato plants. In Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants, 2004, vol. 74, no. 2, p. 161-168. ISSN 0167-6857.

Citácie:

1. [1.2] Sowmya, H.D.- Usharani, T.R.- Sunisha, C.- Mohandas, S. Engineering resistance to sigatoka. In Banana: Genomics and Transgenic Approaches for Genetic Improvement, 2016, ISBN 978-981101585-4;978-981101583-0, 1 January, pp. 227-236., SCOPUS

ADCA280 MRÁZ, Patrik - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - URFUS, Tomáš - KRAHULEC, František. Cytogeography of *Pilosella officinarum* (Compositae): Altitudinal and longitudinal differences in ploidy level distribution in the Czech republic and Slovakia and the general patterns in Europe. In Annals of Botany, 2008, vol. 101, no. 1, p. 59-71. (2.939 - IF2007). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] FERGUSON, A.R. - HUANG, H.W. Cytology, Ploidy and Ploidy Manipulation. In KIWI FRUIT GENOME. ISSN 2199-4781, 2016, p. 55-63., WOS
2. [1.1] FERGUSON, R. Kiwifruit: The Genus ACTINIDIA Foreword. In KIWI FRUIT: THE GENUS ACTINIDIA. 2016, p. XI-+., WOS
3. [1.1] KOLAR, F. - LUCANOVA, M. - ZAVESKA, E. - FUXOVA, G. - MANDAKOVA, T. - SPANIEL, S. - SENKO, D. - SVITOK, M. - KOLNIK, M. - GUDZINSKAS, Z. - MARHOLD, K. Ecological segregation does not drive the intricate parapatric distribution of diploid and tetraploid cytotypes of the *Arabidopsis arenosa* group (Brassicaceae). In BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 673-688., WOS
4. [1.1] SCHINKEL, C.C.F. - KIRCHHEIMER, B. - DELLINGER, A.S. - KLATT, S. - WINKLER, M. - DULLINGER, S. - HORANDL, E. Correlations of polyploidy and apomixis with elevation and associated environmental gradients in an alpine plant. In AOB PLANTS. ISSN 2041-2851, 2016, vol. 8., WOS

ADCA281 MRÁZ, Patrik - SZELAG, Zbigniew. Chromosome numbers and breeding systems in selected species of the Genera *Hieracium* L. and *Pilosella* Hill (Asteraceae) from Romania. In Annales Botanici Fennici. - Helsinki : Finnish Zoological and Botanical Publishing Board, 2004, vol. 41, no. 6, p. 405-414. ISSN 0003-3847.

Citácie:

1. [1.1] WASOWICZ, P. - PAUWELS, M. - PASIERBINSKI, A. - PRZEDPELSKA-WASOWICZ, E.M. - BABST-KOSTECKA, A.A. - SAUMITOU-LAPRADE, P. - ROSTANSKI, A. Phylogeography of *Arabidopsis halleri* (Brassicaceae) in mountain regions of Central Europe inferred from cpDNA variation and ecological niche modelling. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JAN 28 2016, vol. 4., WOS

ADCA282 MRÁZ, Patrik. Mentor effects in the genus *Hieracium* s.str. (Compositae, Lactuceae). In Folia geobotanica : journal of plant ecology and systematics. - Průhonice : Institute of Botany AS CR, 2003, vol. 38, p. 345-350. (0.564 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] HERBEN, T. - TRAVNICEK, P. - CHRTEK, J. Reduced and unreduced gametes combine almost freely in a multiploidy system. In PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS. ISSN 1433-8319, FEB 2016, vol. 18, p. 15-22., WOS
2. [1.1] HERSH, E. - GRIMM, J. - WHITTON, J. Attack of the clones: reproductive interference between sexuals and asexuals in the *Crepis agamic* complex. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, SEP 2016, vol. 6, no. 18, p. 6473-6483., WOS
3. [1.1] NILSSON, T. - TYLER, T. Seven new species of *Hieracium* sect. *Tridentata* (Asteraceae) from Götaland, southern Sweden. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, JUN 2016, vol. 34, no. 3, p. 269-284., WOS

ADCA283 MRÁZ, Patrik - CHRTEK, Jindřich, jun - ŠINGLIAROVÁ, Barbora. Geographical parthenogenesis, pollen production and genome size variation in the arctic-alpine species *Hieracium alpinum* L. (Asteraceae). In Botanica Helvetica : bulletin de la Société botanique suisse Berichte der

Schweizerischen Botanischen Gesellschaft, 2009, vol. 119, no. 1, p. 41-51. (0.543 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0253-1453.

Citácie:

1. [1.1] DE XAXARS, G.M. - GARNATJE, T. - PELLICER, J. - SILJAK-YAKOVLEV, S. - VALLES, J. - GARCIA, S. *Impact of dysploidy and polyploidy on the diversification of high mountain Artemisia (Asteraceae) and allies. In ALPINE BOTANY. ISSN 1664-2201, APR 2016, vol. 126, no. 1, p. 35-48., WOS*
2. [1.1] JANAS, A. - MUSIAL, K. - KOSCINSKA-PAJAK, M. - MARCINIUK, P. *Insights into developmental processes in anthers, ovaries, and ovules of Taraxacum belorussicum (Asteraceae-Cichorioideae) using DIC optics. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, JUN 2016, vol. 302, no. 6, p. 617-628., WOS*
3. [1.1] LORCH, S. - ZEUSS, D. - BRANDL, R. - BRANDLE, M. *Chromosome numbers in three species groups of freshwater flatworms increase with increasing latitude. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, MAR 2016, vol. 6, no. 5, p. 1420-1429., WOS*
4. [1.1] ROTREKLOVA, O. - KRAHULCOVA, A. *Estimating paternal efficiency in an agamic polyploid complex: pollen stainability and variation in pollen size related to reproduction mode, ploidy level and hybridogenous origin in Pilosella (Asteraceae). In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, JUN 2016, vol. 51, no. 2, p. 175-186., WOS*

ADCA284

MRÁZ, Patrik - BARABAS, Dušan - LENGYELOVÁ, Lucia - TURIS, Peter - SCHMOTZER, Andras - JANIŠOVÁ, Monika - RONIQUIER, Michał. *Vascular plant endemism in the Western Carpathians: spatial patterns, environmental correlates and taxon traits. In Biological Journal of the Linnean Society : <a> journal of evolution, 2016, vol. 119, p. 630-648. (1.984 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066.*

Citácie:

1. [1.1] HURDU, B.I. - ESCALANTE, T. - PUSCAS, M. - NOVIKOFF, A. - BARTHA, L. - ZIMMERMANN, N.E. *Exploring the different facets of plant endemism in the South-Eastern Carpathians: a manifold approach for the determination of biotic elements, centres and areas of endemism. In BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 649-672., WOS*

ADCA285

MRÁZ, Patrik - ŠPANIEL, Stanislav - KELLER, Andreas - BOWMANN, Gillianne - FARKAS, Alexandre - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ROHR, Rudolf P. - BROENNIMANN, Olivier - MÜLLER-SCHÄRER, Heinz. *Anthropogenic disturbance as a driver of microspatial and microhabitat segregation of cytotypes of Centaurea stoebe and cytotype interactions in secondary contact zones. In Annals of Botany, 2012, vol. 110, p. 615-627. (4.030 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364.*

Citácie:

1. [1.1] HERBEN, T. - TRAVNICEK, P. - CHRTEK, J. *Reduced and unreduced gametes combine almost freely in a multiploidy system. In PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS. ISSN 1433-8319, FEB 2016, vol. 18, p. 15-22., WOS*
2. [1.1] MANDAK, B. - VIT, P. - KRAK, K. - TRAVNICEK, P. - HAVRDOVA, A. - HADINCOVA, V. - ZAKRAVSKY, P. - JAROLIMOVA, V. - BACLES, C.F.E. - DOUDA, J. *Flow cytometry, microsatellites and niche models reveal the origins and geographical structure of Alnus glutinosa populations in Europe. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, JAN 2016, vol. 117, no. 1, p. 107-120., WOS*
3. [1.1] SUN, Y. - MULLER-SCHARER, H. - SCHAFFNER, U. *Neighbour Origin and Ploidy Level Drive Impact of an Alien Invasive Plant Species in a Competitive Environment. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 20 2016, vol. 11, no. 5., WOS*
4. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - SENKO, Dušan - SLOVÁK, Marek - SVITOK, Marek - HODÁLOVÁ, Iva. *Aktuálne poznatky o karyologickej, genetickej, morfolologickej a ekologickej variabilite starčeka Jakubovho (Jacobaea vulgaris, Asteraceae): nový poddruh rozlíšený vo flóre Slovenska = Current knowledge on karyological, genetic, morphological, and ecological variation of Tansy Ragwort (Jacobaea vulgaris, Asteraceae): a new subspecies recognized in the flora of Slovakia. In Bačkor, M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 89-113. ISSN 1337-7043.*

ADCA286

MUCINA, Ladislav - BÜLTMANN, Helga - DIERBEN, Klaus - THEURILLAT, Jean-Paul - RAUS, Thomas - ČARNI, Andraž - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - WILLNER, Wolfgang - DENGLER, Jürgen - GARCÍA, Rosario Gavilán - CHYTRÝ, Milan - HÁJEK, Michal - PIETRO, Romeo Di - IAKUSHENKO, Dmytro - PALLAS, Jens - DANIĚLS, Fred J. A. - BERGMEIER, Erwin - GUERRA, Arnaldo Santos - ERMAKOV, Nikolai - VALACHOVIČ, Milan - SCHAMINÉE, Joop H. J. - LYSENKO, Tatiana - DIDUKH, Yakiv - PIGNATTI, Sandro - RODWELL, John S. - CAPELO, Jorge - WEBER, Heinrich E. - SOLOMESHCH, Ayzik - DIMOPOULOS, Panayotis - AGUIAR, Carlos - HENNEKENS, Stephan M. - TICHÝ, Lubomír. *Vegetation of Europe: hierarchical floristic*

classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. In *Applied Vegetation Science*, 2016, vol. 19, suppl. 1, p. 3-264. (2.308 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1402-2001.

Citácie:

1. [1.1] GHEZA, G. - ASSINI, S. - PASSADORE, M.V. Terricolous lichen communities of *Corynephorus canescens* grasslands of Northern Italy. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2016, no. 36, p. 121-142., WOS
2. [1.1] KUZMANOVIC, N. - KABAS, E. - JOVANOVIĆ, S. - VUKOJICIC, S. - ACIC, S. - SURINA, B. - LAKUSIC, D. Syntaxonomy and nomenclatural adjustments of steppe-like vegetation on shallow ultramafic soils in the Balkans included in the order *Halacsyetalia sendtneri*. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2016, no. 36, p. 293-320., WOS
3. [1.1] SILC, U. - MULLAJ, A. - ALEGRO, A. - IBRALIU, A. - STEVANOVIC, Z.D. - LUKOVIC, M. - STESEVIC, D. Sand dune vegetation along the eastern Adriatic coast. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, DEC 2016, vol. 46, no. 4, p. 339-355., WOS
4. [1.1] STEVANOVIC, Z.D. - ACIC, S. - LUKOVIC, M. - ZLATKOVIC, I. - VASIN, J. - TOPISIROVIC, G. - SILC, U. Classification of continental halophytic grassland vegetation of Southeastern Europe. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, NOV 2016, vol. 46, no. 3, p. 317-331., WOS
5. [1.1] WESCHE, K. - AMBARLI, D. - KAMP, J. - TOROK, P. - TREIBER, J. - DENGLER, J. The Palaearctic steppe biome: a new synthesis. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, NOV 2016, vol. 25, no. 12, SI, p. 2197-2231., WOS

ADCA287

MÜLLER, J. - MENZEL, D. - ŠAMAJ, Jozef. Cell-type-specific disruption and recovery of the cytoskeleton in *Arabidopsis thaliana* epidermal root cells upon heat shock stress. In *Protoplasma*, 2007, vol. 230, no. 3-4, p. 231-242. (1.333 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] COMMISSO, Mauro - TOFFALI, Ketti - STRAZZER, Pamela - STOCCHERO, Matteo - CEOLDO, Stefania - BALDAN, Barbara - LEVI, Marisa - GUZZO, Flavia. **Impact of Phenylpropanoid Compounds on Heat Stress Tolerance in Carrot Cell Cultures**. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
2. [1.1] FAN, Tingting - WANG, Ren - XIANG, Yun - AN, Lizhe - CAO, Shuqing. Heat stress induces actin cytoskeletal reorganization and transcript profiles of vegetative profilins and actin depolymerizing factors (ADFs) in *Arabidopsis*. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2016, vol. 38, no. 2, pp., WOS
3. [1.1] IURLARO, Andrea - DE CAROLI, Monica - SABELLA, Erika - DE PASCALI, Mariarosaria - RAMPINO, Patrizia - DE BELLIS, Luigi - PERROTTA, Carla - DALESSANDRO, Giuseppe - PIRO, Gabriella - FRY, Stephen C. - LENUCCI, Marcello S. Drought and Heat Differentially Affect XTH Expression and XET Activity and Action in 3-Day-Old Seedlings of Durum Wheat Cultivars with Different Stress Susceptibility. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
4. [1.1] KOUTALIANOU, M. - ORFANIDIS, S. - KATSAROS, C. Effects of high temperature on the ultrastructure and microtubule organization of interphase and dividing cells of the seagrass *Cymodocea nodosa*. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2016, vol. 253, no. 2, pp. 299-310., WOS
5. [1.1] MULLER, Florian - RIEU, Ivo. Acclimation to high temperature during pollen development. In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, 2016, vol. 29, no. 1-2, pp. 107-118., WOS
6. [1.1] PARROTTA, Luigi - FALERI, Claudia - CRESTI, Mauro - CAI, Giampiero. Heat stress affects the cytoskeleton and the delivery of sucrose synthase in tobacco pollen tubes. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2016, vol. 243, no. 1, pp. 43-63., WOS

ADCA288

MÜLLER, S. - FUCHS, E. - OVEČKA, Miroslav - WYSOCKA-DILLER, J. - BENFEY, P. N. - HAUSER, M. Two new loci, PLEIADE and HYADE, implicate organ-specific regulation of cytokinesis in *Arabidopsis*. In *Plant Physiology*, 2002, vol. 130, no. 2, p. 312-324. (5.105 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] GILLMOR, C.S. - ROEDER, A.H.K. - SIEBER, P. - SOMERVILLE, C. - LUKOWITZ, W. A Genetic Screen for Mutations Affecting Cell Division in the *Arabidopsis thaliana* Embryo Identifies Seven Loci Required for Cytokinesis. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JAN 8 2016, vol. 11, no. 1., WOS
2. [1.1] SMERTENKO, A. - MOSCHOU, P. - ZHANG, L.N. - FAHY, D. - BOZHKO, P. Characterization of Cytokinetic Mutants Using Small Fluorescent Probes. In *PLANT CELL DIVISION: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2016, vol. 1370, p. 199-208., WOS
3. [1.1] STEINER, A. - RYBAK, K. - ALTMANN, M. - MCFARLANE, H.E. - KLAEGER, S. - NGUYEN, N. - FACHER, E. - IVAKOV, A. - WANNER, G. - KUSTER, B. - PERSSON, S. -



- BRAUN, P. - HAUSER, M.T. - ASSAAD, F.F. *Cell cycle-regulated PLEIADE/AtMAP65-3 links membrane and microtubule dynamics during plant cytokinesis. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, NOV 2016, vol. 88, no. 4, p. 531-541., WOS*
- ADCA289 MUÑOZ, F. J. - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - OVEČKA, Miroslav - LI, Jun - MITSUI, Toshiaki - SESMA, Maria Terese - BAHAJI, Abdellatif - EZQUER, Ignacio - POZUETA-ROMERO, Javier. *Plastidial localization of a potato 'nudix' hydrolase of ADP-glucose linked to starch biosynthesis. In Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology, 2008, vol. 49, no. 11, p. 1734-1746. (3.654 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0032-0781.*
- Citácie:
1. [1.1] DELFOSSE, K. - WOZNY, M.R. - JAIPARGAS, E.A. - BARTON, K.A. - ANDERSON, C. - MATHUR, J. *Fluorescent Protein Aided Insights on Plastids and their Extensions: A Critical Appraisal. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 20 2016, vol. 6., WOS*
- ADCA290 MUŁENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - WOŁCZAŃSKA, Agata - ŚWIDERSKA, Urszula - MAMCZARZ, Magda. *Parasitic microfungi of the Tatra Mountains: 5. Plasmopara representatives on the species of Geranium. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2008, vol. 63, no. 3, p. 302-306. (0.207 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.*
- Citácie:
1. [1.1] KRUSE, J. - THINES, M. - CHOI, Y.J. *The presumably North American species Plasmopara wilsonii is present in Germany on the ornamental plant Geranium phaeum. In European Journal of Plant Pathology, 2016, vol. 145, no. 4, p. 999-1005. ISSN 0929-1873., WOS*
- ADCA291 NANJO, Y. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - UVÁČKOVÁ, Ľubica - KLUBICOVÁ, Katarína - HAJDUCH, Martin - KOMATSU, S. *Mass spectrometry-based analysis of proteomic changes in the root tips of flooded soybean seedlings. In Journal of Proteome Research, 2012, vol. 11, no.1, p. 372-385. (5.113 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1535-3893.*
- Citácie:
1. [1.1] KHAN, P.S.S.V. - BASHA, P.O. - LAKSHMI, G.V. - MUNIRAJA, M. - SERGEANT, K. - HAUSMAN, J.F. *Proteomic analysis of food crops under abiotic stresses in the context of climate change. In PLANT-ENVIRONMENT INTERACTION: RESPONSES AND APPROACHES TO MITIGATE STRESS. 2016, p. 43-69., WOS*
2. [1.1] LATEF, A.A.H.A. - JAN, S. - ABD-ALLAH, E.F. - RASHID, B. - JOHN, R. - AHMAD, P. *Soybean under abiotic stress: Proteomic approach. In PLANT-ENVIRONMENT INTERACTION: RESPONSES AND APPROACHES TO MITIGATE STRESS. 2016, p. 28-42., WOS*
3. [1.1] RATHI, D. - GAYEN, D. - GAYALI, S. - CHAKRABORTY, S. - CHAKRABORTY, N. *Legume proteomics: Progress, prospects, and challenges. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, JAN 2016, vol. 16, no. 2, SI, p. 310-327., WOS*
4. [1.1] TYCZEWSKA, A. - GRACZ, J. - KUCZYNSKI, J. - TWARDOWSKI, T. *Deciphering the soybean molecular stress response via high-throughput approaches. In ACTA BIOCHIMICA POLONICA. ISSN 0001-527X, 2016, vol. 63, no. 4, p. 631-643., WOS*
5. [1.1] WU, X.L. - GONG, F.P. - CAO, D. - HU, X.L. - WANG, W. *Advances in crop proteomics: PTMs of proteins under abiotic stress. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, MAR 2016, vol. 16, no. 5, SI, p. 847-865., WOS*
6. [1.2] HAN, Chao - YANG, Pingfang. *Two dimensional gel electrophoresis-based plant phosphoproteomics. In Methods in Molecular Biology. ISSN 10643745, 2016-01-01, 1355, pp. 213-223., SCOPUS*
7. [1.2] MUÑOZ, Nacira - LI, Man Wah - NGAI, Sai Ming - LAM, Hon Ming. *Use of proteomics to evaluate soybean response under abiotic stresses. In Abiotic and Biotic Stresses in Soybean Production, 2016-01-01, 1, pp. 80-105., SCOPUS*
- ADCA292 NEDĚLA, V. - HRIB, J. - VOOKOVÁ, Božena. *Imaging of early conifer embryogenic tissues with the environmental scanning electron microscope. In Biologia Plantarum : international journal, 2012, vol.56, no.3, p. 595-598. (1.974 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3134.*
- Citácie:
1. [1.1] MIKULKA, J. - HUTOVA, E. - KORINEK, R. - MARCON, P. - DOKOUPIL, Z. - GESCHIEDTOVA, E. - HAVEL, L. - BARTUSEK, K. *MRI-Based Visualization of the Relaxation Times of Early Somatic Embryos. In MEASUREMENT SCIENCE REVIEW. ISSN 1335-8871, 2016, vol. 16, no. 2, pp. 54., WOS*
2. [1.1] NAVRATILOVA, Eva - ROVNANIKOVA, Pavla. *Pozzolan properties of brick powders and their effect on the properties of modified lime mortars. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 120, no., pp. 530., WOS*
- ADCA293 NOCEDA, Carlos - SALAJ, Terézia - PÉREZ, Marta - VIEJO, Marcos - CANAL, Maria Jesús - SALAJ, Ján - RODRIGUEZ, Roberto. *DNA demethylation and decrease on free polyamines is associated with the embryogenic capacity of Pinus nigra Arn. cell culture. In Trees-Structure and Function, 2009, vol.23, no.6, p.1285-1293. (1.629 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN*

0931-1890.

Citácie:

1. [1.1] FRAGA, Hugo P. F. - VIEIRA, Leila N. - HERINGER, Angelo S. - PUTTKAMMER, Catarina C. - SILVEIRA, Vanildo - GUERRA, Miguel P. DNA methylation and proteome profiles of *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze embryogenic cultures as affected by plant growth regulators supplementation. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 125, no. 2, pp. 353-374., WOS
2. [1.1] GUERRA, M. P. - FRAGA, H. P. F. - VIEIRA, L. N. - REE, J. F. - HERINGER, A. S. - MALDONADO, S. B. Fundamentals, advances and applications of somatic embryogenesis in selected Brazilian native species. In *XXIX INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS ON HORTICULTURE: SUSTAINING LIVES, LIVELIHOODS AND LANDSCAPES (IHC2014): INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROPROPAGATION AND IN VITRO TECHNIQUES*. ISSN 0567-7572, 2016, vol. 1113, no., pp. 1-12., WOS
3. [1.1] LELJAK-LEVANIC, Dunja - MRVKOVA, Mihaela - TURECKOVA, Veronika - PENCIK, Ales - ROLCIK, Jakub - STRNAD, Miroslav - MIHALJEVIC, Snjezana. Hormonal and epigenetic regulation during embryogenic tissue habituation in *Cucurbita pepo* L. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 77-89., WOS
4. [1.1] MESQUITA ARAGAO, Victor Paulo - DE SOUZA RIBEIRO, Yrexam Rodrigues - REIS, Ricardo Souza - MACEDO, Amanda Ferreira - SEGAL FLOH, Eny Iochevet - SILVEIRA, Vanildo - SANTA-CATARINA, Claudete. In vitro organogenesis of *Cedrela fissilis* Vell. (Meliaceae): the involvement of endogenous polyamines and carbohydrates on shoot development. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 124, no. 3, pp. 611-620., WOS
5. [1.1] SALO, Heikki M. - SARJALA, Tytti - JOKELA, Anne - HAGGMAN, Hely - VUOSKU, Jaana. Moderate stress responses and specific changes in polyamine metabolism characterize Scots pine somatic embryogenesis. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, 2016, vol. 36, no. 3, pp. 392-402., WOS
6. [1.1] SARMAST, Mostafa K. Genetic transformation and somaclonal variation in conifers. In *PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS*. ISSN 1863-5466, 2016, vol. 10, no. 6, pp. 309-325., WOS
7. [3.1] Marie-Anne Lelu-Walter, Krystyna Klimaszewska, Célia Miguel, Tuija Aronen, Cathy Hargreaves, Caroline Teyssier, Jean-François Trontin. Somatic Embryogenesis for More Effective Breeding and Deployment of Improved Varieties in *Pinus* spp.: Bottlenecks and Recent Advances. In *Somatic Embryogenesis – Fundamental Aspects and Applications*, Springer International Publishing, 2016, pp. 319-365.

ADCA294

NOVÁKOVÁ, Slavomíra - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - GLASA, Miroslav - DANCHENKO, Maksym - FIALA, R. - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Partially resistant *Cucurbita pepo* showed late onset of the Zucchini yellow mosaic virus infection due to rapid activation of defense mechanisms as compared to susceptible cultivar. In *Frontiers in Plant Science*, 2015, vol. 6, p. 263, eCollection 2015. (3.948 - IF2014). (2015 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] PAIVA, A.L.S. - OLIVEIRA, J.T.A. - DE SOUZA, G.A. - VASCONCELOS, I.M. Label-free Proteomic Reveals that Cowpea Severe Mosaic Virus Transiently Suppresses the Host Leaf Protein Accumulation During the Compatible Interaction with Cowpea (*Vigna unguiculata* [L.] Walp.). In *Journal of proteome Research*, 2016, vol. 15, no. 12, p. 4208-4220. ISSN 1535-3893., WOS
2. [1.2] ALEXANDER, Mariko M. - CILIA, Michelle. A molecular tug-of-war: Global plant proteome changes during viral infection. In *Current Plant Biology*, 2016, vol. 5, p. 13-24., SCOPUS

ADCA295

NOVIKMEC, Milan - HAMERLÍK, Ladislav - KOČICKÝ, Dušan - HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHEĽOVÁ, Helena - PAĽOVE-BALANG, Peter - SVITOK, Marek. Ponds and their catchments: size relationships and influence of land use across multiple spatial scales. In *Hydrobiologia*, 2016, vol. 774, no. 1, p. 155-166. (2.051 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0018-8158.

Citácie:

1. [1.1] VIAROLI, P. - BARTOLI, M. - VYMAZAL, J. Preface: Wetlands biodiversity and processes-tools for conservation and management. In *Hydrobiologia*, 2016, vol. 774, no. 1, p. 1-5. ISSN 0018-8158., WOS

ADCA296

NOVIKOVA, Polina Yu - HOHMANN, Nora - NIZHYNSKA, Viktoria - TSUCHIMATSU, Takashi - ALI, Jamshaid - MUIR, Graham - GUGGISBERG, Alessia - PAAPE, Tim - SCHMID, Karl - FEDORENKO, Olga M. - HOLM, Svante - SÄLL, Torbjörn - SCHLÖTTERER, Christian - MARHOLD, Karol - WILDMER, Alex - SESE, Jun - SHIMIZU, Kentaro K. - WEIGEL, Detlef - KRÄMER, Ute - KOCH, Marcus A. - NORDBORG, Magnus. Sequencing of the genus *Arabidopsis* identifies a complex history of nonbifurcating speciation and abundant trans-specific polymorphism. In *Nature Genetics*, 2016, vol. 48, no. 9, p. 1077-1082. (31.616 - IF2015). (2016 - Current Contents).

ISSN 1061-4036.

Citácie:

1. [1.1] HU, H. - HU, Q.J. - AL-SHEHBAZ, I.A. - LUO, X. - ZENG, T.T. - GUO, X.Y. - LIU, J.Q. *Species Delimitation and Interspecific Relationships of the Genus Orychophragmus (Brassicaceae) Inferred from Whole Chloroplast Genomes*. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS
2. [1.1] MENDES, F.K. - HAHN, Y. - HAHN, M.W. *Gene Tree Discordance Can Generate Patterns of Diminishing Convergence over Time*. In *Molecular Biology and Evolution*, 2016, vol. 33, no. 12, p. 3299-3307. ISSN 0737-4038., WOS
3. [1.1] VIDALIS, A. - ZIVKOVIC, D. - WARDENAAR, R. - ROQUIS, D. - TELLIER, A. - JOHANNES, F. *Methylome evolution in plants*. In *Genome Biology*, 2016, vol. 17. ISSN 1474-760X., WOS

ADCA297 OBERT, Bohuš - PREŤOVÁ, Anna - BUTER, B. - SCHMID, J.E. Effect of different saccharides on viability of isolated microspores and androgenic induction in *Zea mays*. In *Biologia Plantarum* : international journal, 2000, vol. 43, no. 1, p. 125-128. (0.414 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] ISMAILI, Ahmad - MOHAMMADI, Payam Pour. *Effect of genotype, induction medium, carbohydrate source, and polyethylene glycol on embryogenesis in maize (Zea mays L.) anther culture*. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2016, vol. 38, no. 3, pp., WOS

ADCA298 OLIVIUSSON, P. - SALAJ, Ján - HAKMAN, I. Expression pattern of transcripts encoding water channel-like proteins in Norway spruce (*Picea abies*). In *PLANT MOL BIOL*. Vol.46, no. 3 (2001), p.289-299. ISSN 0167-4412.

Citácie:

1. [1.1] MAUREL, Christophe - VERDOUCQ, Lionel - RODRIGUES, Olivier. *Aquaporins and plant transpiration*. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2016, vol. 39, no. 11, pp. 2580-2587., WOS

ADCA299 ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIROKÁ, Beáta - TAMÁS, Ladislav. Peroxidase mediated hydrogen peroxide production in barley roots grown under stress conditions. In *Plant Growth Regulation*. - Dordrecht : Springer Netherlands, 2004, vol. 44, no. 3, p. 267-275. ISSN 0167-6903.

Citácie:

1. [1.1] GHAREMANI, M. - STIGTER, K.A. - PLAXTON, W. *Extraction and Characterization of Extracellular Proteins and Their Post-Translational Modifications from Arabidopsis thaliana Suspension Cell Cultures and Seedlings: A Critical Review*. In *Proteomes*, 2016, vol. 4, no. 3. ISSN 2227-7382., WOS
2. [1.1] SCHMIDT, R. - KUNKOWSKA, A.B. - SCHIPPERS, J.H.M. *Role of Reactive Oxygen Species during Cell Expansion in Leaves*. In *Plant Physiology*, 2016, vol. 172, no. 4, p. 2098-2106. ISSN 0032-0889., WOS
3. [1.1] SHAIKHALI, J. - DAVOINE, C. - BJORKLUND, S. - WINGSLE, G. *Redox regulation of the MED28 and MED32 mediator subunits is important for development and senescence*. In *Protoplasma*, 2016, vol. 253, no. 3, SI, p. 957-963. ISSN 0033-183X., WOS

ADCA300 ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of aluminium on oxidative stress related enzymes activities in barley roots. In *Biologia Plantarum* : international journal. - Praha ; Dordrecht : Institute of Experimental Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic : Springer Netherlands, 2004, vol. 48, no. 2, p. 261-266. (0.919 - IF2003).

Citácie:

1. [1.1] DE SOUSA, A. - ABDELGAWAD, H. - HAN, A. - TEIXEIRA, J. - MATOS, M. - FIDALGO, F. *Oxidative Metabolism of Rye (Secale cereale L.) after Short Term Exposure to Aluminum: Uncovering the Glutathione-Ascorbate Redox Network*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAY 24 2016, vol. 7., WOS

ADCA301 ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIROKÁ, Beáta - TAMÁS, Ladislav. Root growth inhibition by aluminum is probably caused by cell death due to peroxidase-mediated hydrogen peroxide production. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 2004, vol. 224, no. 1-2, p. 91-98. (2.206 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] ARENCIBIA, A.D. - RODRIGUEZ, C. - ROCO, L. - VERGARA, C. - GONZALEZ-SOTO, N. - GARCIA-GONZALEZ, R. *Tolerance to heavy metal stress in seedlings of three pine species from contrasting environmental conditions in Chile*. In *Iforest-Biogeosciences and Forestry*, 2016, vol. 9, p. 937-945. ISSN 1971-7458., WOS
2. [1.1] MA, Y.L. - ZHU, M. - SHABALA, L. - ZHOU, M.X. - SHABALA, S. *Conditioning of Roots with Hypoxia Increases Aluminum and Acid Stress Tolerance by Mitigating Activation of K<sup>+</sup>*



- Efflux Channels by ROS in Barley: Insights into Cross-Tolerance Mechanisms. In Plant and Cell Physiology, 2016, vol. 57, no. 1. ISSN 0032-0781., WOS*
- ADCA302 OSLOVIČOVÁ, V. - SIMMONDS, J.R. - SNAPE, J.W. - GÁLOVÁ, Zdenka - BALÁŽOVÁ, Z. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Molecular Marker-based Characterization of a Set of Wheat Genotypes Adapted to Central Europe. In Cereal Research Communications, 2014, vol. 42, no. 2, p.189-198. (0.624 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0133-3720.  
Citácie:  
1. [1.1] *WENDA-PIESIK, Anna - HOLKOVA, Ludmila - SOLAROVA, Eva - POKORNRY, Radovan.* Attributes of wheat cultivars for late autumn sowing in genes expression and field estimates. In EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY. ISSN 1161-0301, 2016, vol. 75, no., pp. 42-49., WOS
- ADCA303 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena - ONDRUŠKOVÁ, Emília - SÚKENÍKOVÁ, Miroslava - LIBIAKOVÁ, Gabriela. Effect of Medium pH on Axillary Shoot Proliferation of Selected Vaccinium vitis-idaea L. Cultivars. In Acta Biologica Cracoviensia.Series Botanica, 2010, vol. 52, no. 2, p. 98-102. (0.571 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-5296.  
Citácie:  
1. [3.1] *Berezina, E.V. – Ageeva, M.N. – Brilkina, A.A. – Veselov, A.P.* Polyphenolic contents in callus cultures of cranberry upon modification of culture medium with cytokinins and micromycetes formulations. In Vestnik zaščity rastenij, 2016, 89(3), 26-27.  
2. [3.1] *Cüce, M. - Bektaş, E. – Sökmen, A.* Effect of medium pH on shoot regeneration of three Vaccinium species naturally growing in Turkish flora. In Turk J Life Sci, 2016, 1 / 2, 52-58.  
3. [3.1] *Vuksanović, V. – Kovačević, B. – Orlović, S. – Kebert, M. – Katanić, M.* The influence of rooting medium pH on the growth and development of shoots of white poplar in vitro. In Topola, 2016, 197/198, 51-63.
- ADCA304 OŤAHELOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan. Distribution of macrophytes in different water-bodies (habitats) influenced by the Gabčíkovo hydropower station (Slovakia) - present status. In Archiv für Hydrobiologie, 2003, suppl. 147/1-2, p. 97-115. (1.195 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0342-1120.  
Citácie:  
1. [2.1] *BALAZI, P. - HRIVNÁK, R.* The relationship between macrophyte assemblages and environmental variables in drainage and irrigation canals in Slovakia.. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, MAY 2016, vol. 71, no. 5, p. 516-527., WOS
- ADCA305 OŤAHELOVÁ, Helena - OŤAHEL, Ján - PAZÚR, Róbert - HRIVNÁK, Richard - VALACHOVIČ, Milan. Spatio-temporal changes in land cover and aquatic macrophytes of the Danube floodplain lake. In Limnologica : ecology and management of inland waters, 2011, vol. 41, no. 4, p. 316-324. (1.651 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0075-9511. Dostupné na internete: <[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=MImg&\\_imagekey=B7GX1-52BF9BN-3-H&\\_cdi=20473&\\_user=640931&\\_pii=S0075951111000132&\\_origin=browse&\\_zone=rslt\\_list\\_item&\\_coverDate=03%2F08%2F2011&\\_sk=999999999&wchp=dGLzVzz-zSkWb&md5=4af4358de7a7dc0aa2771a79ac873a25&ie=/sarticle.pdf](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MImg&_imagekey=B7GX1-52BF9BN-3-H&_cdi=20473&_user=640931&_pii=S0075951111000132&_origin=browse&_zone=rslt_list_item&_coverDate=03%2F08%2F2011&_sk=999999999&wchp=dGLzVzz-zSkWb&md5=4af4358de7a7dc0aa2771a79ac873a25&ie=/sarticle.pdf)> (VEGA 2/0018/10 : Časovo-priestorová analýza využívania krajiny: hodnotenie dynamiky zmien, fragmentácie a stability aplikáciou dátových vrstiev CORINE land cover).  
Citácie:  
1. [1.1] *STEFANIDIS, K. - KOSTARA, A. - PAPASTERGIADOU, E.* Implications of Human Activities, Land Use Changes and Climate Variability in Mediterranean Lakes of Greece. In WATER. ISSN 2073-4441, NOV 2016, vol. 8, no. 11., WOS
- ADCA306 OŤAHELOVÁ, Helena - HRIVNÁK, Richard - VALACHOVIČ, Milan - JANAUER, G.A. Temporal changes of aquatic macrophyte vegetation in a lowland groundwater feed eutrophic course (Klátovské rameno, Slovakia). In Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 2007, vol. 76, no. 2, p. 141-150. (0.148 - IF2006). ISSN 0001-6977.  
Citácie:  
1. [1.1] *DZIGURSKI, D. - NIKOLIC, L. - LJEVNAIC-MASIC, B.* Vegetation of the Hydrochari-Lemnete and Potametea classes in the Danube-Tisza-Danube hydrosystem (Serbia). In Contemporary Problems of Ecology, 2016, vol. 9, no. 3, p. 329-341. ISSN 1995-4255., WOS
- ADCA307 OŤAHELOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan - HRIVNÁK, Richard. The Impact of environmental factors on the distribution pattern of aquatic plants along the Danube River corridor (Slovakia). In Limnologica : ecology and management of inland waters, 2007, vol. 37, no. 4, p. 290-302. (0.722 - IF2006). ISSN 0075-9511.  
Citácie:  
1. [1.1] *CASANOVA, M. - NAIRN, L.* Macroalgae, charophytes and bryophytes. In Capon, S., James C., Reid, M. (eds.) Vegetation of Australian Riverine Landscapes: Biology, Ecology and Management, Vic: CSIRO Publishing, 2016, p. 67-85. ISBN 978-0-643-09631-8;

- 978-0-643-10452-5., WOS
2. [1.1] MANOLAKI, P. - PAPASTERGIADOU, E. *Environmental Factors Influencing Macrophytes Assemblages in a Middle-Sized Mediterranean Stream*. In *River Research and Applications*, 2016, vol. 32, no. 4, p. 639-651. ISSN 1535-1459., WOS
  3. [1.2] PUCHALSKI, Wojciech - CIEŚLAK, Elzbieta - NOWAK, Justyna - ZUKOWSKI, Waldemar. *What is the chance for successful introduction of Groenlandia densa (Potamogetonaceae) in Poland?* In *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica*, 2016, vol. 23, no. 2, p. 289-304. ISSN 1640629X., SCOPUS
- ADCA308 OUZOUNIDOU, Georgia - ČIAMPOROVÁ, Milada - MOUSTAKAS, M. - KARATAGLIS, S. Responses of maize (*Zea mays* L.) plants to copper stress. I. Growth, mineral content and ultrastructure of roots. In *Environmental and Experimental Botany*, 1995, vol. 35, no. 2, p. 167-176. ISSN 0098-8472.
- Citácie:
1. [1.1] AL-HUQAIL, A.A. - IBRAHIM, M.M. - ELGAALY, G.A. - AL-HUQAIL, A.A. *COMPETENCY OF ANTIOXIDANTS IN TOLERANT CULTIVAR OF EGYPTIAN CORN IN REDUCING OXIDATIVE INJURY CAUSED BY CADMIUM TOXICITY*. In *Bangladesh Journal of Botany*, 2016, vol. 45, no. 1, p. 99-108. ISSN 0253-5416., WOS
  2. [1.1] EID, E.M. - SHALTOUT, K.H. *Bioaccumulation and translocation of heavy metals by nine native plant species grown at a sewage sludge dump site*. In *International Journal of Phytoremediation*, 2016, vol. 18, no. 11, p. 1075-1085. ISSN 1522-6514., WOS
  3. [1.1] HU, Y.F. *Early generation of nitric oxide contributes to copper tolerance through reducing oxidative stress and cell death in hullless barley roots*. In *Journal of Plant Research*, 2016, vol. 129, no. 5, p. 963-978. ISSN 0918-9440., WOS
  4. [1.1] MEYCHIK, N. - NIKOLAEVA, Y. - KUSHUNINA, M. - YERMAKOV, I. *Contribution of apoplast to short-term copper uptake by wheat and mung bean roots*. In *Functional Plant Biology*, 2016, vol. 43, no. 5, p. 403-412. ISSN 1445-4408., WOS
  5. [1.1] STEFANOWICZ, A.M. - STANEK, M. - WOCH, M.W. - KAPUSTA, P. *The accumulation of elements in plants growing spontaneously on small heaps left by the historical Zn-Pb ore mining*. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2016, vol. 23, no. 7, p. 6524-6534. ISSN 0944-1344., WOS
  6. [1.1] ZHAO, L.J. - HUANG, Y.X. - HU, J. - ZHOU, H.J. - ADELEYE, A.S. - KELLER, A.A. *H-1 NMR and GC-MS Based Metabolomics Reveal Defense and Detoxification Mechanism of Cucumber Plant under Nano-Cu Stress*. In *Environmental Science & Technology*, 2016, vol. 50, no. 4, p. 2000-2010. ISSN 0013-936X., WOS
- ADCA309 OVEČKA, Miroslav - LANG, Ingeborg - BALUŠKA, František - HAYEK, Friedrich August von - ILLĚŠ, Peter - LICHTSCHEIDL, Irene. Endocytosis and vesicle trafficking during tip growth of root hairs. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 2005, vol. 226, no. 1, p. 39-54. (1.625 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] HATAMI, M. - KARIMAN, K. - GHORBANPOUR, M. *Engineered nanomaterial-mediated changes in the metabolism of terrestrial plants*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 15 2016, vol. 571, p. 275-291., WOS
  2. [1.1] RODRIGUEZ-FURLAN, C. - SALINAS-GRENET, H. - SANDOVAL, O. - RECABARREN, C. - ARRANO-SALINAS, P. - SOTO-ALVEAR, S. - ORELLANA, A. - BLANCO-HERRERA, F. *The Root Hair Specific SYP123 Regulates the Localization of Cell Wall Components and Contributes to Rhizobacterial Priming of Induced Systemic Resistance*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 26 2016, vol. 7., WOS
  3. [1.1] STIFF, M.R. - HAIGLER, C.H. *Cotton fiber tips have diverse morphologies and show evidence of apical cell wall synthesis*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 15 2016, vol. 6., WOS
- ADCA310 OVEČKA, Miroslav - BERSON, Tobias - BECK, Martina - DERKSEN, Jan - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - LICHTSCHEIDL, Irene. Structural sterols are involved in both the initiation and tip growth of root hairs in *Arabidopsis thaliana*. In *Plant Cell*, 2010, vol. 22, p. 2999-3019. (10.679 - IF2009). ISSN 1040-4651.
- Citácie:
1. [1.1] DENG, S.S. - WEI, T. - TAN, K.L. - HU, M.Y. - LI, F. - ZHAI, Y.L. - YE, S. - XIAO, Y.H. - HOU, L. - PEI, Y. - LUO, M. *Phytosterol content and the campesterol: sitosterol ratio influence cotton fiber development: role of phytosterols in cell elongation*. In *SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES*. ISSN 1674-7305, FEB 2016, vol. 59, no. 2, p. 183-193., WOS
  2. [1.1] KLIMA, P. - LANKOVA, M. - ZAZIMALOVA, E. *Inhibitors of plant hormone transport*. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, NOV 2016, vol. 253, no. 6, p. 1391-1404., WOS
- ADCA311 PAĽOVE-BALANG, Peter - ČIAMPOROVÁ, Milada - ZELINOVÁ, Veronika - PAVLOVKIN, Ján - GURINOVÁ, Erika - MISTRÍK, Igor. Cellular responses of two Latin-American cultivars of *Lotus*

corniculatus to low pH and Al stress. In Central European Journal of Biology, 2012, vol. 7, no. 6, p. 1046-1054. (1.000 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X.

Citácie:

1. [1.1] CHINI, S.O. - ESCOSTEGUY, P.A.V. - SCHEFFER-BASSO, S.M. - SOBOTTKA, A.M. - BERTOL, C.D. - AGNOL, M.D. Procyanidins in Lotus L. genotypes grown in soil with different saturations of aluminum. In Semina-Ciencias Agrarias, 2016, vol. 37, no. 1, p. 85-93. ISSN 1676-546X., WOS

2. [1.1] SHAVRUKOV, Y. - HIRAI, Y. Good and bad protons: genetic aspects of acidity stress responses in plants. In Journal of Experimental Botany, 2016, vol. 67, no. 1, p. 15-30. ISSN 0022-0957., WOS

ADCA312 PAĽOVE-BALANG, Peter - KISOVÁ, A. - PAVLOVKIN, Ján - MISTRÍK, Igor. Effect of manganese on cadmium toxicity in maize seedlings. In Plant Soil and Environment. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2006, vol. 52, p. 143-149. ISSN 1214-1178.

Citácie:

1. [1.1] RAHMAN, A. - NAHAR, K. - HASANUZZAMAN, M. - FUJITA, M. Manganese-induced cadmium stress tolerance in rice seedlings: Coordinated action of antioxidant defense, glyoxalase system and nutrient homeostasis. In COMPTES RENDUS BIOLOGIES. ISSN 1631-0691, NOV-DEC 2016, vol. 339, no. 11-12, p. 462-474., WOS

2. [1.1] SEBASTIAN, A. - PRASAD, M.N.V. Modulatory role of mineral nutrients on cadmium accumulation and stress tolerance in Oryza sativa L. seedlings. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JAN 2016, vol. 23, no. 2, p. 1224-1233., WOS

3. [1.1] SINGH, S. - PARIHAR, P. - SINGH, R. - SINGH, V.P. - PRASAD, S.M. Heavy Metal Tolerance in Plants: Role of Transcriptomics, Proteomics, Metabolomics, and Ionomics. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 8 2016, vol. 6., WOS

ADCA313 PAĽOVE-BALANG, Peter - MISTRÍK, Igor. Effect of aluminium on nitrogen assimilation in roots of Lotus japonicus. In Plant Biosystems : an International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology, 2011, vol. 145, no. 3, p. 527-531. (0.829 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1126-3504.

Citácie:

1. [1.1] FERREIRA, T.C. - AGUILAR, J.V. - SOUZA, L.A. - JUSTINO, G.C. - AGUIAR, L.F. - CAMARGOS, L.S. pH effects on nodulation and biological nitrogen fixation in Calopogonium mucunoides. In BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1806-9959, DEC 2016, vol. 39, no. 4, p. 1015-1020., WOS

ADCA314 PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - GRASSI, Alice - LACKOVIČOVÁ, Anna - SENKO, Dušan - LOPPI, Stefano. Biological effects of airborne pollutants released during cement production assessed with lichens (SW Slovakia). In Ecological Indicators, 2014, vol. 40, p. 127-135. (3.230 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1470-160X.

Citácie:

1. [1.1] CUTILLAS-BARREIRO, L. - PEREZ-RODRIGUEZ, P. - GOMEZ-ARRESTO, A. - FERNANDEZ-SANJURJO, M.J. - ALVAREZ-RODRIGUEZ, E. - NUNEZ-DELGADO, A. - ARIAS-ESTEVEZ, M. - NOVOA-MUNOZ, J.C. Lithological and land-use based assessment of heavy metal pollution in soils surrounding a cement plant in SW Europe. In Science of the Total Environment, 2016, vol. 562, p. 179-190. ISSN 0048-9697., WOS

2. [1.1] DEGTJARENKO, P. - MARMOR, L. - RANDLANE, T. Changes in bryophyte and lichen communities on Scots pines along an alkaline dust pollution gradient. In Environmental Science and Pollution Research, 2016, vol. 23, no. 17, p. 17413-17425. ISSN 0944-1344., WOS

3. [1.1] DEGTJARENKO, P. - MARMOR, L. - TORRA, T. - LERCH, M. - SAAG, A. - RANDLANE, T. - SCHEIDEGGER, C. Impact of alkaline dust pollution on genetic variation of Usnea subfloridana populations. In Fungal Biology, ISSN 2016, vol. 120, no. 10, p. 1165-1174. ISSN 1878-6146., WOS

4. [1.1] MODARRES, A. - AYAR, P. Comparing the mechanical properties of cold recycled mixture containing coal waste additive and ordinary Portland cement. In International Journal of Pavement Engineering, 2016, vol. 17, no. 3, p. 211-224. ISSN 1029-8436., WOS

5. [1.1] SIQUEIRA-SILVA, A.I. - PEREIRA, E.G. - MODOLO, L.V. - LEMOS, J.P. - PAIVA, E.A.S. Impact of cement dust pollution on Cedrela fissilis Vell. (Meliaceae): A potential bioindicator species. In Chemosphere, 2016, vol. 158, p. 56-65. ISSN 0045-6535., WOS

6. [1.2] SANI, Mohd Syahrul Hisyam Mohd - KAMAL, Mohd Mawardi Mohd - MUFTAH, Fadhluhartini - TAN, Cher Siang. Flexural performance of built-up cold-formed steel beam filled with compacted soil. In ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, 2016, vol. 11, no. 16, p. 9855-9862., SCOPUS

7. [3.1] DRON, J. - AUSTRUY, A. - AGNAN, Y. - GIRAudeau, P. - CHAMARET, P. Utilisation de la biosurveillance lichénique sur la zone industrialo-portuaire de Fos-sur-Mer: retour sur trois ans de suivi à l'échelle d'un territoire intercommunal. Pollution Atmosphérique: Climat, Santé,

- Société, N°228, 2016, URL :*  
<http://lodel.irevues.inist.fr/pollution-atmospherique/index.php?id=5392>,  
<http://dx.doi.org/10.4267/pollution-atmospherique.5392>.
- ADCA315 PAOLI, Luca - MUNZI, Silvana - PISANI, Tommaso - GUTTOVÁ, Anna - LOPPI, Stefano. Freezing of air-dried samples of the lichen *Evernia prunastri* (L.) Ach. ensures that thalli remain healthy for later physiological measurements. In *Plant Biosystems : an international journal dealing with all aspects of plant biology*, 2013, vol. 147, no. 1, p. 141-144. (1.912 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1126-3504.  
 Citácie:  
 1. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue*. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.
- ADCA316 PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - GRASSI, Alice - LACKOVIČOVÁ, Anna - SENKO, Dušan - SORBO, Sergio - BASILE, Adriana - LOPPI, Stefano. Ecophysiological and ultrastructural effects of dust pollution in lichens exposed around a cement plant (SW Slovakia). In *Environmental Science & Pollution Research*, 2015, vol. 22, no. 20, p. 15891-15902. (2.828 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0944-1344.  
 Citácie:  
 1. [1.1] FRONTALINI, F. - CURZI, D. - CESARINI, E. - CANONICO, B. - GIORDANO, F.M. - DE MATTEIS, R. - BERNHARD, J.M. - PIERETTI, N. - GU, B. - ESKELSEN, J.R. - JUBB, A.M. - ZHAO, L. - PIERCE, E.M. - GOBBI, P. - PAPA, S. - COCCIONI, R. Mercury-Pollution Induction of Intracellular Lipid Accumulation and Lysosomal Compartment Amplification in the Benthic Foraminifer *Ammonia parkinsoniana*. In *Plos One*, 2016, vol. 11, no. 9. ISSN 1932-6203., WOS  
 2. [1.1] MASLAC, A. - MASLAC, M. - TKALEC, M. The impact of cadmium on photosynthetic performance and secondary metabolites in the lichens *Parmelia sulcata*, *Flavoparmelia caperata* and *Evernia prunastri*. In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 2, p. 186-193. ISSN 0365-0588., WOS  
 3. [1.1] SIQUEIRA-SILVA, A.I. - PEREIRA, E.G. - MODOLO, L.V. - PAIVA, E.A.S. Leaf structural traits of tropical woody species resistant to cement dust. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2016, vol. 23, no. 16, p. 16104-16114. ISSN 0944-1344., WOS  
 4. [1.1] VANNINI, A. - GUARNIERI, M. - PAOLI, L. - SORBO, S. - BASILE, A. - LOPPI, S. Bioaccumulation, physiological and ultrastructural effects of glyphosate in the lichen *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.. In *Chemosphere*, 2016, vol. 164, p. 233-240. ISSN 0045-6535., WOS  
 5. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue*. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.
- ADCA317 PAOLI, Luca - MUNZI, Silvana - GUTTOVÁ, Anna - SENKO, Dušan - SARDELLA, Giovanni - LOPPI, Stefano. Lichens as suitable indicators of the biological effects of atmospheric pollutants around a municipal solid waste incinerator (S Italy). In *Ecological Indicators*, 2015, vol. 52, p. 362-370. (3.444 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1470-160X.  
 Citácie:  
 1. [1.1] BARGAGLI, Roberto. Moss and lichen biomonitoring of atmospheric mercury: A review. In *Science of the Total Environment*, 2016, vol. 572, p. 216-231. ISSN 00489697., WOS  
 2. [1.1] COCOZZA, C. - RAVERA, S. - CHERUBINI, P. - LOMBARDI, F. - MARCHETTI, M. - TOGNETTI, R. Integrated biomonitoring of airborne pollutants over space and time using tree rings, bark, leaves and epiphytic lichens. In *Urban Forestry and Urban Greening*, 2016, vol. 17, p. 177-191. ISSN 16188667., WOS  
 3. [1.1] RIBEIRO, M.C. - PINHO, P. - BRANQUINHO, C. - LLOP, E. - PEREIRA, M.J. Geostatistical uncertainty of assessing air quality using high-spatial-resolution lichen data: A health study in the urban area of Sines, Portugal. In *Science of the Total Environment*, 2016, vol. 562, p. 740-750. ISSN 0048-9697., WOS  
 4. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue*. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.
- ADCA318 PAOLI, Luca - MUNZI, Silvana - FIORINI, Elisa - GAGGI, C. - LOPPI, Stefano. Influence of angular exposure and proximity to vehicular traffic on the diversity of epiphytic lichens and the bioaccumulation of traffic-related elements. In *Environmental Science & Pollution Research*, 2013, vol. 20, no. 1, p. 250-259. (2.618 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0944-1344.  
 Citácie:  
 1. [1.1] COCOZZA, C. - RAVERA, S. - CHERUBINI, P. - LOMBARDI, F. - MARCHETTI, M. - TOGNETTI, R. Integrated biomonitoring of airborne pollutants over space and time using tree rings, bark, leaves and epiphytic lichens. In *URBAN FORESTRY & URBAN GREENING*. ISSN 1618-8667, JUN 1 2016, vol. 17, p. 177-191., WOS  
 2. [1.1] MAXHUNI, A. - LAZO, P. - KANE, S. - QARRI, F. - MARKU, E. - HARMENS, H. First survey of atmospheric heavy metal deposition in Kosovo using moss biomonitoring. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JAN 2016, vol.



- 23, no. 1, p. 744-755., WOS  
 3. [1.1] WU, J.S. - SONG, J. - LI, W.F. - ZHENG, M.K. *The accumulation of heavy metals in agricultural land and the associated potential ecological risks in Shenzhen, China. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JAN 2016, vol. 23, no. 2, p. 1428-1440., WOS*
- ADCA319 PAOLI, Luca - PISANI, Tommaso - GUTTOVÁ, Anna - SARDELLA, Giovanni - LOPPI, Stefano. Physiological and chemical response of lichens transplanted in and around an industrial area of south Italy: relationship with the lichen diversity. In *Ecotoxicology and environmental safety*, 2011, vol. 74, p. 650-657. (2.340 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0147-6513.  
 Citácie:  
 1. [1.1] SUJETOVIENE, G. - GALINYTE, V. *Effects of the urban environmental conditions on the physiology of lichen and moss. In Atmospheric Pollution Research*, 2016, vol. 7, no. 4, p. 611-618. ISSN 1309-1042., WOS  
 2. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.*
- ADCA320 PAVLOVKIN, Ján - PAĽOVE-BALANG, Peter - KOLAROVÍČ, Lukáš - ZELINOVÁ, Veronika. Growth and functional responses of different cultivars of *Lotus corniculatus* to aluminum and low pH stress. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2009, vol. 166, no. 14, p. 1479-1487. (2.437 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0176-1617.  
 Citácie:  
 1. [1.1] CHINI, S.O. - ESCOSTEGUY, P.A.V. - SCHEFFER-BASSO, S.M. - SOBOTTKA, A.M. - BERTOL, C.D. - AGNOL, M.D. *Procyanidins in Lotus L. genotypes grown in soil with different saturations of aluminum. In Semina-Ciencias Agrarias*, 2016, vol. 37, no. 1, p. 85-93. ISSN 1676-546X., WOS  
 2. [1.1] SHAVRUKOV, Yuri - HIRAI, Yoshihiko. *Good and bad protons: Genetic aspects of acidity stress responses in plants. In Journal of Experimental Botany*, 2016, vol. 67, no. 1, p. 15-30. ISSN 00220957., WOS  
 3. [1.1] WIJANARKO, A. - TAUFIQ, A. *EFFECT OF LIME APPLICATION ON SOIL PROPERTIES AND SOYBEAN YIELD ON TIDAL LAND. In Agrivita*, 2016, vol. 38, no. 1, p. 14-23. ISSN 0126-0537., WOS
- ADCA321 PERNÝ, Marián - TRIBSCH, Andreas - STUESSY, Tod F. - MARHOLD, Karol. Allopolyploid origin of *Cardamine silana* (Brassicaceae) from Calabria (southern Italy): karyological, morphological and molecular evidence. In *Botanical Journal of the Linnean Society. - London : Academic Press*, 2005, vol. 148, no. 1, p. 101-116. (1.510 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-4074.  
 Citácie:  
 1. [1.1] BARIOTAKIS, M. - KOUTROUMPA, K. - KAROUSOU, R. - PIRINTSOS, S.A. *Environmental (in)dependence of a hybrid zone: Insights from molecular markers and ecological niche modeling in a hybrid zone of Origanum (Lamiaceae) on the island of Crete. In Ecology and Evolution*, 2016, vol. 6, no. 24, p. 8727-8739. ISSN 2045-7758., WOS  
 2. [1.1] OLSEN, C.E. - HUANG, X.C. - HANSEN, C.I.C. - CIPOLLINI, D. - ORGAARD, M. - MATTHES, A. - GEU-FLORES, F. - KOCH, M.A. - AGERBIRK, N. *Glucosinolate diversity within a phylogenetic framework of the tribe Cardamineae (Brassicaceae) unraveled with HPLC-MS/MS and NMR-based analytical distinction of 70 desulfoglucosinolates. In Phytochemistry*, 2016, vol. 132, p. 33-56. ISSN 0031-9422., WOS
- ADCA322 PERNÝ, Marián - TRIBSCH, Andreas - STUESSY, Tod F. - MARHOLD, Karol. Taxonomy and cytogeography of *Cardamine raphanifolia* and *C. gallaecica* (Brassicaceae) in the Iberian Peninsula. In *Plant Systematics and Evolution*, 2005, vol. 254, no. 1-2, p. 69-91. (1.338 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0378-2697.  
 Citácie:  
 1. [1.1] OLSEN, C.E. - HUANG, X.C. - HANSEN, C.I.C. - CIPOLLINI, D. - ORGAARD, M. - MATTHES, A. - GEU-FLORES, F. - KOCH, M.A. - AGERBIRK, N. *Glucosinolate diversity within a phylogenetic framework of the tribe Cardamineae (Brassicaceae) unraveled with HPLC-MS/MS and NMR-based analytical distinction of 70 desulfoglucosinolates. In Phytochemistry*, 2016, vol. 132, p. 33-56. ISSN 0031-9422., WOS
- ADCA323 PERNÝ, Marián - TRIBSCH, Andreas - ANCHEV, M. E. Intraspecific differentiation in the Balkan diploid *Cardamine acris* (Brassicaceae): Molecular and morphological evidence. In *Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics. - Průhonice : Institute of Botany AS CR*, 2004, vol. 39, p. 405-429. (1.057 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 1211-9520.  
 Citácie:  
 1. [1.1] CZARNA, A. - GAWRONSKA, B. - NOWINSKA, R. - MOROZOWSKA, M. - KOSINSKI, P. *Morphological and molecular variation in selected species of Erysimum (Brassicaceae) from Central Europe and their taxonomic significance. In FLORA. ISSN 0367-2530, JUN 2016, vol.*

- 222, p. 68-85., WOS
2. [1.1] OLSAVSKA, K. - SLOVAK, M. - MARHOLD, K. - STUBNOVA, E. - KUCERA, J. *On the origins of Balkan endemics: the complex evolutionary history of the Cyanus napulifer group (Asteraceae)*. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, NOV 2016, vol. 118, no. 6, p. 1071-1088., WOS
3. [1.1] OLSEN, C.E. - HUANG, X.C. - HANSEN, C.I.C. - CIPOLLINI, D. - ORGAARD, M. - MATTHES, A. - GEU-FLORES, F. - KOCH, M.A. - AGERBIRK, N. *Glucosinolate diversity within a phylogenetic framework of the tribe Cardamineae (Brassicaceae) unraveled with HPLC-MS/MS and NMR-based analytical distinction of 70 desulfoglucosinolates*. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, DEC 2016, vol. 132, p. 33-56., WOS
- ADCA324 PERNÝ, Marián - KOLARČIK, Vladislav - MAJESKÝ, Ľuboš - MÁRTONFI, Pavol. *Cytogeography of the Phleum pratense group (Poaceae) in the Carpathians and Pannonia*. In Botanical Journal of the Linnean Society, 2008, vol. 157, no. 3, p. 475-485. (1.075 - IF2007). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
1. [1.1] KOLAR, F. - LUCANOVA, M. - ZAVESKA, E. - FUXOVA, G. - MANDAKOVA, T. - SPANIEL, S. - SENKO, D. - SVITOK, M. - KOLNIK, M. - GUDZINSKAS, Z. - MARHOLD, K. *Ecological segregation does not drive the intricate parapatric distribution of diploid and tetraploid cytotypes of the Arabidopsis arenosa group (Brassicaceae)*. In BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 673-688., WOS
- ADCA325 PETRÁŠOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana. *Neophytes in Pannonian hardwood floodplain forests - History, present situation and trends*. In Forest Ecology and Management, 2013, vol. 308, p. 31-39. (2.766 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1127.
- Citácie:
1. [1.1] BERG, C. - DRESCHER, A. - WAGNER, V. - ESSL, F. *Temporal trends in the invasions of Austrian woodlands by alien trees*. In Preslia, 2016, vol. 88, no. 2, p. 185-200. ISSN 0032-7786., WOS
2. [1.1] MUCINA, L. - BULTMANN, H. - DIERSSEN, K. - THEURILLAT, J.P. - RAUS, T. - CARNI, A. - SUMBEROVA, K. - WILLNER, W. - DENGLER, J. - GARCIA, R.G. - CHYTRY, M. - HAJEK, M. - DI PIETRO, R. - IAKUSHENKO, D. - PALLAS, J. - DANIELS, F.J.A. - BERGMEIER, E. - SANTOS GUERRA, A. - ERMAKOV, N. - VALACHOVIC, M. - SCHAMINEE, J.H.J. - LYSENKO, T. - DIDUKH, Y.P. - PIGNATTI, S. - RODWELL, J.S. - CAPELO, J. - WEBER, H.E. - SOLOMESHCH, A. - DIMOPOULOS, P. - AGUIAR, C. - HENNEKENS, S.M. - TICHY, L. *Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities*. In Applied Vegetation Science, 2016, vol. 19, no. SUPP 1, p. 3-264. ISSN 1402-2001., WOS
3. [1.2] KEVEY, B. - MAJLATH, I. - MOLNAR, M. *Changes in the hardwood groves of the martonvasar manor park (Hungary) in the last 30 years*. In Acta Botanica Hungarica, 2016, vol. 59, no. 3-4, p. 265-286. ISSN 02366495., SCOPUS
4. [1.2] MARÁKOVÁ, Beáta - RUSNÁK, Miloš - FALŤAN, Vladimír - DRUGA, Michal - RUŽEK, Ivan. *Evaluation of land cover changes and black locust occurrence in agricultural landscape. Case study: Podolie and Častkovce cadastral areas, Slovakia*. In Acta Universitatis Carolinae, Geographica, 2016, vol. 51, no. 2, p. 247-260. ISSN 03005402., SCOPUS
- ADCA326 PILARSKA, Maria - MALEC, Przemyslaw - SALAJ, Ján - BARTNICKI, Filip - KONIECZNY, Robert. *High expression of SOMATIC EMBRYOGENESIS RECEPTOR-LIKE KINASE coincides with initiation of various developmental pathways in in vitro culture of Trifolium nigrescens*. In Protoplasma, 2016, vol. 253, no. 2, p.345-355. (2.343 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] ROCHA, Diego Ismael - MONTE-BELLO, Carolina Cassano - BALDON AIZZA, Lilian Cristina - DORNELAS, Marcelo Carnier. *A passion fruit putative ortholog of the SOMATIC EMBRYOGENESIS RECEPTOR KINASE1 gene is expressed throughout the in vitro de novo shoot organogenesis developmental program*. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 125, no. 1, pp. 107-117., WOS
- ADCA327 PIRŠELOVÁ, Beáta - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. *Callose: The plant cell wall polysaccharide with multiple biological functions*. In Acta Physiologiae Plantarum, 2013, vol. 35, no. 3, p. 635-644. (1.305 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0137-5881.
- Citácie:
1. [1.1] ABEDI, Tayebbeh - KHALIL, Mohamed Farouk Mohamed - ASAI, Toshihiko - ISHIHARA, Nami - KITAMURA, Kenji - ISHIDA, Nobuhiro - TANAKA, Nobukazu. *UDP-galactose transporter gene hUGT1 expression in tobacco plants leads to hyper-galactosylated cell wall components*. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, 2016, vol. 121, no. 5, pp. 573-583., WOS

2. [1.1] FAN, Dongying - LI, Yanfang - ZHAO, Lingyun - LI, Zhengpeng - HUANG, Lili - YAN, Xia. Study on Interactions between the Major Apple Valsa Canker Pathogen *Valsa mali* and Its Biocontrol Agent *Saccharothrix yanglingensis* Hhs.015 Using RT-qPCR. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 9, pp., WOS
  3. [1.1] RUCINSKA-SOBKOWIAK, Renata. Water relations in plants subjected to heavy metal stresses. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, 2016, vol. 38, no. 11, pp., WOS
  4. [1.1] SONG, Puwen - CHEN, Xin - WU, Bingyue - GAO, Le - ZHI, Haijian - CUI, Xiaoyan. Identification for soybean host factors interacting with P3N-PIPO protein of Soybean mosaic virus. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, 2016, vol. 38, no. 6, pp., WOS
- ADCA328 PIRŠELOVÁ, Beáta - KUNA, Roman - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Biochemical and physiological comparison of heavy metal-triggered defense responses in the monocot maize and dicot soybean roots. In Molecular Biology Reports, 2011, vol. 38, no. 5, p. 3437-3446. (1.875 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0301-4851.
- Citácie:
1. [1.1] ANTUNES, Sara C. - CASTRO, Bruno B. - DIAS, Maria Celeste - MOUTINHO-PEREIRA, Jose - CORREIA, Carlos M. - CLARO, Maria T. - GAVINA, Ana - SANTOS, Conceicao - GONCALVES, Fernando - PINTO, Gloria. Phytotoxicity of natural soils using physiological and biochemical endpoints reveals confounding factors: can a weight of evidence tackle uncertainty? In JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS. ISSN 1439-0108, 2016, vol. 16, no. 3, pp. 785-800., WOS
  2. [1.1] LEE, Hye-Jung - BACK, Kyoungwhan. 2-Hydroxymelatonin promotes the resistance of rice plant to multiple simultaneous abiotic stresses (combined cold and drought). In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, 2016, vol. 61, no. 3, pp. 303-316., WOS
  3. [1.1] ZHENG, Guiling - PEMBERTON, Robert - LI, Peng. Bioindicating potential of strontium contamination with Spanish moss *Tillandsia usneoides*. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY. ISSN 0265-931X, 2016, vol. 152, no., pp. 23-27., WOS
- ADCA329 PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek. Fifty years of plant invasion dynamics in Slovakia along a 2,500 m altitudinal gradient. In Biological Invasions, 2014, vol. 16, no. 8, p. 1627-1638. (2.716 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1387-3547.
- Citácie:
1. [1.1] ALEXANDER, Jake M. - LEMBRECHTS, Jonas J. - CAVIERES, Lohengrin A. - DAEHLER, Curtis - HAIDER, Sylvia - KUEFFER, Christoph - LIU, Gang - MCDUGALL, Keith - MILBAU, Ann - PAUCHARD, Anibal - REW, Lisa J. - SEIPEL, Tim. Plant invasions into mountains and alpine ecosystems: current status and future challenges. In Alpine Botany, 2016, vol. 126, no. 2, p. 89-103. ISSN 16642201., WOS
  2. [1.1] BERG, Christian - DRESCHER, Anton - WAGNER, Viktoria - ESSL, Franz. Temporal trends in the invasions of Austrian woodlands by alien trees. In Preslia, 2016, vol. 88, no. 2, p. 185-200. ISSN 00327786., WOS
  3. [2.1] HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - SCHMOTZER, András. Alien wetland annual *Lindernia dubia* (Scrophulariaceae): The first recently mentioned localities in Slovakia and their central European context. In Biologia (Poland), 2016, vol. 71, no. 3, p. 281-286. ISSN 00063088., WOS
- ADCA330 MEDVECKÁ, Jana - KLIMENT, Ján - MÁJEKOVÁ, Jana - HALADA, Ľuboš - ZALIBEROVÁ, Mária - GOJDIČOVÁ, Ema - FERÁKOVÁ, Viera - JAROLÍMEK, Ivan. Inventory of the alien flora of Slovakia = Přehled nepůvodní flóry Slovenska. In Preslia : časopis České botanické společnosti, 2012, vol. 84, no. 2, p. 257-309. (2.521 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] BUDZAKOVA, M. - SIBIK, J. Diversity, variability and habitat characteristics of the communities dominated by *Sesleria* species (Poaceae) in the Western Carpathians. In Plant Biosystems, 2016, vol. 150, no. 6, p. 1 249-1 260. ISSN 1126-3504., WOS
  2. [1.1] FOLLAK, Swen - BELZ, Regina - BOHREN, Christian - DE CASTRO, Olga - DEL GUACCHIO, Emanuele - PASCUAL-SEVA, Nùria - SCHWARZ, Michael - VERLOOVE, Filip - ESSL, Franz. Biological flora of Central Europe: *Cyperus esculentus* L. In Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics, 2016, vol. 23, p. 33-51. ISSN 14338319., WOS
  3. [1.1] JARČUŠKA, Benjamin - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - SENKO, Dušan. Invasibility of alien *Impatiens parviflora* in temperate forest understories. In Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants, 2016, vol. 224, p. 14-23. ISSN 03672530., WOS
  4. [1.1] SOFKOVA, Monika - DAVID, Stanislav. INVADED PLANTS COMMUNITIES IN THE BEREK FLOODPLAIN FOREST (NOVE ZAMKY DISTR., SLOVAKIA). In Eds. Polak, O; Cerkal, R; Belcredi, NB; et al. PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL PHD STUDENTS CONFERENCE, (MENDELNET 2016), 2016, p. 146-151. ISBN 978-80-7509-443-8., WOS



5. [1.2] GUDŽINSKAS, Zigmantas - PETRULAITIS, Lukas. New alien plant species recorded in the southern regions of Latvia. In *Botanica Lithuanica*, 2016, vol. 22, no. 2, p. 153-160. ISSN 13921665., SCOPUS
6. [1.2] TURISOVÁ, Ingrid - SABO, Peter - ŠTRBA, Tomáš - KORÓNY, Samuel - ANDRÁŠ, Peter - ŠÍRKA, Pavel. Analyses of floristic composition of the abandoned Cu-dump field Piesky (Staré Hory Mountains, Slovakia). In *Web Ecology*, 2016, vol. 16, p. 97-111. ISSN 2193-3081., SCOPUS
7. [2.1] BALAZI, P. - HRIVNÁK, R. The relationship between macrophyte assemblages and environmental variables in drainage and irrigation canals in Slovakia. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 5, p. 516-527. ISSN 0006-3088., WOS
8. [2.1] HRIVNÁK, R. - KOCHJAROVA, J. - SUMBEROVA, K. - SCHMOTZER, A. Alien wetland annual *Lindernia dubia* (Scrophulariaceae): the first recently mentioned localities in Slovakia and their central European context. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 3, p. 281-286. ISSN 0006-3088., WOS
9. [2.2] GÁLIS, Marek - GALKOVÁ, Jela - STRAŇÁK, Jozef. Impact of secondary landscape structure on the presence of non-native plant species in the cadastral area of the topolčany town. In *Ekologia Bratislava*, 2016, vol. 35, no. 2, p. 136-147. ISSN 1335342X., SCOPUS
10. [2.2] RUŽIČKOVÁ, Jana - LEHOTSKÁ, Blanka - KALIVODOVÁ, Eva. Assessment of ornithochory in the north-western part of the Podunajská nížina Lowland (SW Slovakia). In *Folia Oecologica*, 2016, vol. 43, no. 1, p. 50-63. ISSN 13365266., SCOPUS
11. [4.1] BAZALOVÁ, D. Porovnanie biodiverzity tvrdých lužných lesov a agátin. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 1551-1556. ISBN 978-80-223-3859-2.
12. [4.1] BAZALOVÁ, Denisa. Porovnanie druhovej rozmanitosti tvrdých lužných lesov a agátin vo vybraných lokalitách. In *Preveda -Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015 : book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2015, abstrakt č. 1256. ISBN 978-80-970712-8-8. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/index.php?abstract=1256>
13. [4.1] BAŽÁNY, M. – UJHÁZYOVÁ, M. – UJHÁZY, K. Lesné spoločenstvá zväzu *Tilio-Acerion* s dominanciou buka lesného (*Fagus sylvatica*) na karbonátoch Malých Karpát (Forest communities of the alliance *Tilio-Acerion* with the dominance of common beech (*Fagus sylvatica*) on carbonate bedrock of the Malé Karpaty Mts). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 243-264. ISSN 1337-7043.
14. [4.1] BLANÁR, Drahoš – KOCHJAROVÁ, Judita. Nové nálezy cievnatých rastlín na antropogénnych stanovištiach v oblasti Národného parku Muránska planina = New findings of vascular plants in man-made habitats in the area of the National park Muránska planina. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 189-221. ISSN 1337-7043.
15. [4.1] BOTKOVÁ, K. – PETRÁŠOVÁ, M. Miera invadovanosti mäkkých lužných lesov Podunajskej nížiny. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 1557-1562. ISBN 978-80-223-3859-2.
16. [4.1] BUBÍKOVÁ, Kateřina – HRIVNÁK, Richard – SLEZÁK, Michal. Zajímavé nálezy vodných a mokřadních rostlin z území Slovenska = Interesting findings of aquatic and marsh plants from Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 47-62. ISSN 1337-7043.
17. [4.1] DAVID, Stanislav - BACSA, Kristián. Nové lokality nepůvodní listenatky nocenkovitě (*Oxybaphus Nyctagineus* (Michx.) Sweet) na jihozápadním Slovensku. In *Ochrana přírody [elektronický zdroj]*, 2016, č. 28, s. 53-56. ISSN 2453-8183. Název z pdf. souboru. Požaduje se ADOBE READER. Dostupné na internete: <[www.sopsr.sk/web/?cl=55](http://www.sopsr.sk/web/?cl=55)>.
18. [4.1] LITAVSKÝ, J. – LABUDA, M. Charakteristika vybraných invázných druhov rastlín, ich rozšírenie a spôsoby ich odstraňovania na území Špeciálnej prírodnej rezervácie „Carska bara“ (Srbsko). In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 1650-1655. ISBN 978-80-223-3859-2.
19. [4.1] Miškovic, J. - Kerekeš, E. - Rendeková, A. – Pogányová, A. Zmeny druhového bohatstva (species richness) v dubovo-hrabových lesoch na Devínskej Kobyle (juhozápadné Slovensko). In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 547-551. ISBN 978-80-223-3859-2.
20. [4.1] Rendeková, A. - Hrabovský, M. - Hanúšková, J. - Miškovic, J. Nepôvodné taxóny cievnatých rastlín urbánneho ekosystému vybranej časti Karlovej Vsi v meste Bratislava. ALIEN TAXA OF VASCULAR PLANTS OF THE URBAN ECOSYSTEM OF THE SELECTED AREA OF BRATISLAVA CITY, MUNICIPAL PART KARLOVA VES. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2015, vol. 50, p. 35-42. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
21. [4.1] Rendeková, A. - Miškovic, J. – Kerekeš, E. Asociácia *Echio-Melilotetum* R. Tx. 1947. na území Bratislavy a zmeny v jej druhovom zložení. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave,

2015, s. 636-641. ISBN 978-80-223-3859-2.

22. [4.1] Uhlířová, J. Aktuálne o Cypriánovom herbári. Current knowledge of the monk Cyprianus herbarium. In Bačkor, M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 115-126. ISSN 1337-7043.

23. [4.1] VOLOŠČUK, I. - SABO, P. - ŠKODOVÁ, J. - ŠVAJDA, J. - LEPEŠKA, T. Dynamika krajinskej štruktúry a diverzita ekosystémov Krivánskej Fatry: monografická štúdia. Banská Bystrica: Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela - Belianum, 2016. 179 s. ISBN 978-80-557-1196-6.

24. [4.1] Žabka, M. - Ďurišová, L. Štruktúra populácie *Helianthus tuberosus* v narušenom území. In Eliáš Pavol sen. (ed.) Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 147-155. ISSN 1337-7043.

ADCA331 POLÓNIOVÁ, Zuzana - JOPČÍK, Martin - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana. The pollen- and embryo-specific Arabidopsis DLL promoter bears good potential for application in marker-free Cre/loxP self-excision strategy. In Plant Cell Reports, 2015, vol. 34, no. 3, p. 469-481. (3.071 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] ZHENG, Yu - PAN, Yu - LI, Jinghua - ZHOU, You - PAN, Yanglu - DING, Yumei - SU, Chenggang - ZHANG, Xingguo. Visible marker excision via heat-inducible Cre/LoxP system and Ipt selection in tobacco. In IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT. ISSN 1054-5476, 2016, vol. 52, no. 5, pp. 492-499., WOS

2. [1.2] Li, M.-F., Wang, Y.-H., Wang, H., Jin, W.-M. Constructed the Cre/loxP recombination inducible excision system and obtained marker-free transgenic apple plants. In Acta Horticulturae Sinica, ISSN 0513353X, 2016, vol. 43, no. 2, pp. 205-217., SCOPUS

ADCA332 PREŤOVÁ, Anna - DERUIJTER, N.C.A - VANLAMMEREN, A.A.M - SCHEL, J.H.N. STRUCTURAL OBSERVATIONS DURING ANDROGENIC MICROSPORE CULTURE OF THE 4C1 GENOTYPE OF ZEA-MAYS L. In Euphytica, 1993, vol.65, no. 1, p.61-69. ISSN 0014-2336.

Citácie:

1. [1.1] TIEN DUNG NGUYEN - MOON, Sunok - VAN NGOC TUYET NGUYEN - GHU, Yunsil - CHANDRAN, Anil Kumar Nalini - SOH, Moon-Soo - SONG, Jong Tae - AN, Gynheung - OH, Sung Aeong - PARK, Soon Ki - JUNG, Ki-Hong. Genome-wide identification and analysis of rice genes preferentially expressed in pollen at an early developmental stage. In PLANT MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0167-4412, 2016, vol. 92, no. 1-2, pp. 71-88., WOS

ADCA333 QUESADA, Victor - SARMIENTO-MAÑUS, Raquel - GONZÁLEZ-BAYÓN, Rebeca - HRICOVÁ, Andrea - PÉREZ-MARCOS, Rubén - GRACIA-MATINEZ, Eva - MEDINA-RUIZ, Laura - LEYVA-DIAZ, Eduardo - PONCE, Maria Rosa - MICOL, José Luis. Arabidopsis RUGOSA2 encodes an mTERF family member required for mitochondrion, chloroplast and leaf development. In Plant Journal, 2011, vol. 68, no. 4, p. 738-753. (6.948 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0960-7412.

Citácie:

1. [1.1] MELONEK, Joanna - OETKE, Svenja - KRUPINSKA, Karin. Multifunctionality of plastid nucleoids as revealed by proteome analyses. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS. ISSN 1570-9639, 2016, vol. 1864, no. 8, pp. 1016-1038., WOS

2. [1.2] PÉREZ-DELGADO, Carmen M. - MOYANO, Tomás C. - GARCÍA-CALDERÓN, Margarita - CANALES, Javier - GUTIÉRREZ, Rodrigo A. - MÁRQUEZ, Antonio J. - BETTI, Marco. Use of transcriptomics and co-expression networks to analyze the interconnections between nitrogen assimilation and photorespiratory metabolism. In Journal of Experimental Botany. ISSN 00220957, 2016-05-01, 67, 10, pp. 3095-3108., SCOPUS

3. [1.2] SUN, Xuwu - XU, Duorong - LIU, Zhixin - KLEINE, Tatjana - LEISTER, Dario. Functional relationship between mTERF4 and GUN1 in retrograde signaling. In Journal of Experimental Botany. ISSN 00220957, 2016-06-01, 67, 13, pp. 3909-3924., SCOPUS

4. [1.2] WEI, Julong - XU, Shizhong. A random-model approach to QTL mapping in multiparent advanced generation intercross (MAGIC) populations. In Genetics. ISSN 00166731, 2016-02-01, 202, 2, pp. 471-486., SCOPUS

ADCA334 RAY, B. - BANDYOPADHYAY, S.S. - CAPEK, Peter - KOPECKÝ, Jaromír - HINDÁK, František - LUKAVSKÝ, Jiří. Extracellular glycoconjugates produced by cyanobacterium *Wolleea saccata*. In International Journal of Biological Macromolecules, 2011, vol. 48, no. 4, p. 553-557. (2.502 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-8130.(Vega č. 2/0310. VEGA 2/0017/11. APVV 0030-07).

Citácie:

1. [1.1] LIU, L. - POHNERT, G. - WEI, D. Extracellular Metabolites from Industrial Microalgae

- and Their Biotechnological Potential. In Marine Drugs, 2016, vol. 14, no. 10. ISSN 1660-3397., WOS*
- ADCA335 REICHEL, S. - KNIGHT, A. E. - HODGE, T.P. - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - VOLKMANN, Dieter - KENDRICK-JONES, J. Characterization of the unconventional myosin VIII in plant cells and its localization at the post-cytokinetic cell wall. In *Plant Journal*, 1999, vol. 19, no. 5, p. 555-567. ISSN 0960-7412.  
Citácie:  
1. [1.1] HEPLER, Peter K. The Cytoskeleton and Its Regulation by Calcium and Protons. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2016, vol. 170, no. 1, pp. 3-22., WOS  
2. [1.1] TALTS, Kristiina - ILAU, Birger - OJANGU, Eve-Ly - TANNER, Krista - PEREMYSLOV, Valera V. - DOLJA, Valerian V. - TRUVE, Erkki - PAVES, Heiti. Arabidopsis Myosins XII, XII2, and XIX Are Crucial for Gravity-Induced Bending of Inflorescence Stems. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
- ADCA336 REJZKOVÁ, Eva - FÉR, T. - VOJTA, Jaroslav - MARHOLD, Karol. Phylogeography of the forest herb *Carex pilosa* (Cyperaceae). In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2008, vol. 158, no. 1, p. 115-130. (1.075 - IF2007). ISSN 0024-4074.  
Citácie:  
1. [1.1] WASOWICZ, P. - PAUWELS, M. - PASIERBINSKI, A. - PRZEDPELSKA-WASOWICZ, E.M. - BABST-KOSTECKA, A.A. - SAUMITOU-LAPRADE, P. - ROSTANSKI, A. Phylogeography of *Arabidopsis halleri* (Brassicaceae) in mountain regions of Central Europe inferred from cpDNA variation and ecological niche modelling. In *PEERJ*, 2016, vol. 4. ISSN 2167-8359., WOS
- ADCA337 RONIQUIER, Anna - ADAMČÍK, Slavomír. Russulae in the montane and subalpine belts of the Tatra Mountains (Western Carpathians). In *Sydowia : an international journal of mycology*, 2009, vol. 61, no. 1, p. 53-78. (0.459 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0082-0598.  
Citácie:  
1. [1.1] JABEEN, S. - NIAZI, A.R. - KHALID, A.N. First record of *Russula anthracina* and its ectomycorrhiza associated with Himalayan cedar from South Asia. In *Mycotaxon*, 2016, vol. 131, no. 1, p. 31-44. ISSN 0093-4666., WOS  
2. [3.1] ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha - SAINI, Munruchi Kaur - DAS, Kanad. Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal. In *Kavaka*, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.
- ADCA338 RUYTER-SPIRA, Carolien - KOHLEN, Wouter - CHARNIKHOVA, Tatsiana - VAN ZEIJL, Arjan - VAN BEZOUWEN, Laura - DE RUIJTER, Norbert - CARDOSO, Catarina - LOPEZ-RAEZ, Juan Antonio - MATÚŠOVÁ, Radoslava - BOURS, Ralph - VERSTAPPEN, Francel - BOUWMEESTER, Harro. Physiological effects of the synthetic strigolactone analog GR24 on root system architecture in *Arabidopsis* : another Belowground Role for Strigolactones? In *Plant Physiology*, 2011, vol. 155, no. 2, p. 721-734. (6.451 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-0889.  
Citácie:  
1. [1.1] AHRAZEM, Oussama - GOMEZ-GOMEZ, Lourdes - RODRIGO, Maria J. - AVALOS, Javier - LIMON, Maria Carmen. Carotenoid Cleavage Oxygenases from Microbes and Photosynthetic Organisms: Features and Functions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 11, pp., WOS  
2. [1.1] BELTRAN, Juan Camilo Moreno - STANGE, Claudia. Apocarotenoids: A New Carotenoid-Derived Pathway. In *CAROTENOIDS IN NATURE: BIOSYNTHESIS, REGULATION AND FUNCTION*. ISSN 0306-0225, 2016, vol. 79, no., pp. 239-272., WOS  
3. [1.1] BOARI, Angela - CIASCA, Biancamaria - PINEDA-MARTOS, Rocio - LATTANZIO, Veronica M. T. - YONEYAMA, Koichi - VURRO, Maurizio. Parasitic weed management by using strigolactone-degrading fungi. In *PEST MANAGEMENT SCIENCE*. ISSN 1526-498X, 2016, vol. 72, no. 11, pp. 2043-2047., WOS  
4. [1.1] BOUAIN, Nadia - DOUMAS, Patrick - ROUACHED, Hatem. Recent Advances in Understanding the Molecular Mechanisms Regulating the Root System Response to Phosphate Deficiency in *Arabidopsis*. In *CURRENT GENOMICS*. ISSN 1389-2029, 2016, vol. 17, no. 4, pp. 308-314., WOS  
5. [1.1] DAVIERE, Jean-Michel - ACHARD, Patrick. A Pivotal Role of DELLAs in Regulating Multiple Hormone Signals. In *MOLECULAR PLANT*. ISSN 1674-2052, 2016, vol. 9, no. 1, pp. 10-20., WOS  
6. [1.1] DAWOOD, Thikra - YANG, Xinping - VISSER, Eric J. W. - TE BEEK, Tim A. H. - KENSCHKE, Philip R. - CRISTESCU, Simona M. - LEE, Sangseok - FLOKOVA, Kristyna - DUY NGUYEN - MARIANI, Celestina - RIEU, Ivo. A Co-Opted Hormonal Cascade Activates Dormant Adventitious Root Primordia upon Flooding in *Solanum dulcamara*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2016, vol. 170, no. 4, pp. 2351-2364., WOS  
7. [1.1] FOTI, M. - DHO, S. - FUSCONI, A. Root plasticity of *Nicotiana tabacum* in response to phosphorus starvation. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2016, vol. 150, no. 3, pp. 429-435., WOS



8. [1.1] JIANG, Lingxiang - MATTHYS, Cedrick - MARQUEZ-GARCIA, Belen - DE CUYPER, Carolien - SMET, Lien - DE KEYSER, Annick - BOYER, Francois-Didier - BEECKMAN, Tom - DEPUYDT, Stephen - GOORMACHTIG, Sofie. Strigolactones spatially influence lateral root development through the cytokinin signaling network. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2016, vol. 67, no. 1, pp. 379-389., WOS
9. [1.1] KAPULNIK, Yoram - KOLTAL, Hinanit. Fine-tuning by strigolactones of root response to low phosphate. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY*. ISSN 1672-9072, 2016, vol. 58, no. 3, pp. 203-212., WOS
10. [1.1] KOEVOETS, Iko T. - VENEMA, Jan Hank - ELZENGA, J. Theo. M. - TESTERINK, Christa. Roots Withstanding their Environment: Exploiting Root System Architecture Responses to Abiotic Stress to Improve Crop Tolerance. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
11. [1.1] LACE, Beatrice - PRANDI, Cristina. Shaping Small Bioactive Molecules to Untangle Their Biological Function: A Focus on Fluorescent Plant Hormones. In *MOLECULAR PLANT*. ISSN 1674-2052, 2016, vol. 9, no. 8, pp. 1099-1118., WOS
12. [1.1] MARZEC, Marek - GRUSZKA, Damian - TYLEC, Piotr - SZAREJKO, Iwona. Identification and functional analysis of the HvD14 gene involved in strigolactone signaling in *Hordeum vulgare*. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, 2016, vol. 158, no. 3, pp. 341-355., WOS
13. [1.1] MATTHYS, Cedrick - WALTON, Alan - STRUK, Sylwia - STES, Elisabeth - BOYER, Francois-Didier - GEVAERT, Kris - GOORMACHTIG, Sofie. The Whats, the Wheres and the Hows of strigolactone action in the roots. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2016, vol. 243, no. 6, pp. 1327-1337., WOS
14. [1.1] MORFFY, Nicholas - FAURE, Lionel - NELSON, David C. Smoke and Hormone Mirrors: Action and Evolution of Karrikin and Strigolactone Signaling. In *TRENDS IN GENETICS*. ISSN 0168-9525, 2016, vol. 32, no. 3, pp. 176-188., WOS
15. [1.1] Madmon - Ortal; Mazuz, Mazu z- Moran; Kumari - Puja; Dam - Anandamoy; Ion - Aurel; Mayzlish - Gati, Einav; Belausov - Eduard; Wininger - Smadar; Abu - Abied, Mohamad; McErlean - Christopher S. P. ...More. Expression of MAX2 under SCARECROW promoter enhances the strigolactone/MAX2 dependent response of Arabidopsis roots to low-phosphate conditions. In *PLANTA*, 2016, ISSN 0032-0935, vol. 243, no. 6, pp. 1419-1427 Special Issue: SI., WOS
16. [1.1] Manoli - Alessandro ; Trevisan - Sara; Voigt - Boris ; Yokawa - Ken; Baluska - Frantisek; Quaggiotti - Silvia. Nitric Oxide-Mediated Maize Root Apex Responses to Nitrate are Regulated by Auxin and Strigolactones. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 2016, ISSN 1664-462X, vol. 6, Article Number: 1269., WOS
17. [1.1] PAN, Xiaoying - ZHENG, Hongyan - ZHAO, Jianyu - XU, Yanjun - LI, Xuexian. ZmCCD7/ZpCCD7 encodes a carotenoid cleavage dioxygenase mediating shoot branching. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2016, vol. 243, no. 6, pp. 1407-1418., WOS
18. [1.1] PANDEY, Amita - SHARMA, Manisha - PANDEY, Girdhar K. Emerging Roles of Strigolactones in Plant Responses to Stress and Development. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
19. [1.1] SALAZAR-HENAO, Jorge E. - VELEZ-BERMUDEZ, Isabel Cristina - SCHMIDT, Wolfgang. The regulation and plasticity of root hair patterning and morphogenesis. In *DEVELOPMENT*. ISSN 0950-1991, 2016, vol. 143, no. 11, pp. 1848-1858., WOS
20. [1.1] SCREPANTI, Claudio - FONNE-PFISTER, Raymonde - LUMBROSO, Alexandre - RENDINE, Stefano - LACHIA, Mathilde - DE MESMAEKER, Alain. Strigolactone derivatives for potential crop enhancement applications. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2016, vol. 26, no. 10, pp. 2392-2400., WOS
21. [1.1] SUN, Huwei - BI, Yang - TAO, Jinyuan - HUANG, Shuangjie - HOU, Mengmeng - XUE, Ren - LIANG, Zhihao - GU, Pengyuan - YONEYAMA, Koichi - XIE, Xiaonan - SHEN, Qirong - XU, Guohua - ZHANG, Yali. Strigolactones are required for nitric oxide to induce root elongation in response to nitrogen and phosphate deficiencies in rice. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2016, vol. 39, no. 7, pp. 1473-1484., WOS
22. [1.1] Song - Li; Princ -, Silvas; Valliyodan - Babu; Joshi - Trupti; dos Santos - Joao V. Maldonado ; Wang - Jiaojiao; Lin - Li; Wan - Jinrong; Wang - Yongqin; Xu - Dong ...More. Genome-wide transcriptome analysis of soybean primary root under varying water-deficit conditions. In *BMC GENOMICS*, 2016, ISSN 1471-2164, vol. 17, Article Number: 57., WOS
23. [1.1] Sun, - Huwei; Tao - Jinyuan; Gu, - Pengyuan; Xu - Guohua; Zhang - Yali. The role of strigolactones in root development. In *PLANT SIGNALING & BEHAVIOR*, 2016, ISSN 1559-2316, vol.11, no. 1, pp., WOS
24. [1.1] TAKAHASHI, Ikuo - FUKUI, Kosuke - ASAMI, Tadao. Chemical modification of a phenoxyfuranone-type strigolactone mimic for selective effects on rice tillering or *Striga*

- hermonthica seed germination. In PEST MANAGEMENT SCIENCE. ISSN 1526-498X, 2016, vol. 72, no. 11, pp. 2048-2053., WOS*
25. [1.1] WALLNER, Eva-Sophie - LOPEZ-SALMERON, Vadir - GREB, Thomas. Strigolactone versus gibberellin signaling: reemerging concepts? In PLANTA. ISSN 0032-0935, 2016, vol. 243, no. 6, pp. 1339-1350., WOS
26. [1.1] WALTON, Alan - STES, Elisabeth - GOEMINNE, Geert - BRAEM, Lukas - VUYLSTEKE, Marnik - MATTHYS, Cedrick - DE CUYPER, Carolien - STAES, An - VANDENBUSSCHE, Jonathan - BOYER, Francois-Didier - VANHOLME, Ruben - FROMENTIN, Justine - BOERJAN, Wout - GEVAERT, Kris - GOORMACHTIG, Sofie. The Response of the Root Proteome to the Synthetic Strigolactone GR24 in Arabidopsis. In MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS. ISSN 1535-9476, 2016, vol. 15, no. 8, pp. 2744-2755., WOS
27. [1.1] WANI, Shabir H. - KUMAR, Vinay - SHRIRAM, Varsha - SAH, Saroj Kumar. Phytohormones and their metabolic engineering for abiotic stress tolerance in crop plants. In CROP JOURNAL. ISSN 2095-5421, 2016, vol. 4, no. 3, pp. 162-176., WOS
28. [1.1] WEN, Chao - ZHAO, Qingcui - NIE, Jing - LIU, Guoqin - SHEN, Lin - CHENG, Chenxia - XI, Lin - MA, Nan - ZHAO, Liangjun. Physiological controls of chrysanthemum DgD27 gene expression in regulation of shoot branching. In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, 2016, vol. 35, no. 5, pp. 1053-1070., WOS
- ADCA339 RUŽIČKOVÁ, Helena - BANÁSOVÁ, Viera - KALIVODA, Henrik. Morava River alluvial meadows on the Slovak-Austrian border (Slovak part): plant community dynamics, floristic and butterfly diversity - threats and management. In Journal for Nature Conservation, 2004, vol. 12, no. 3, p. 157-169.
- Citácie:
1. [1.1] SCHINDLER, Stefan - O'NEILL, Fionnuala H. - BIRÓ, Marianna - DAMM, Christian - GASSO, Viktor - KANKA, Robert - VAN DER SLUIS, Theo - KRUG, Andreas - LAUWAARS, Sophie G. - SEBESVARI, Zita - PUSCH, Martin - BARANOVSKY, Boris - EHLERT, Thomas - NEUKIRCHEN, Bernd - MARTIN, James R. - EULLER, Katrin - MAUERHOFER, Volker - WRBKA, Thomas. Multifunctional floodplain management and biodiversity effects: a knowledge synthesis for six European countries. In Biodiversity and Conservation, 2016, vol. 25, no. 7, p. 1349-1382, ISSN 09603115., WOS
- ADCA340 SALAJ, Ján - RECKLINGHAUSEN, Iris R. von - HECHT, Valerie - VRIES, Sacco C. de - SCHEL, Jan H. N. - LAMMEREN, André A.M. van. AtSERK1 expression precedes and coincides with early somatic embryogenesis in Arabidopsis thaliana. In Plant Physiology and Biochemistry, 2008, vol.46, no.7, p.709-714. (1.669 - IF2007). (2008 - SCOPUS, BIOSIS, GEOBASE, MEDLINE, SCISEARCH).
- Citácie:
1. [1.1] MAADON, Siti Nursyazwani - ROHANI, Emelda Rosseleena - ISMAIL, Ismanizan - BAHARUM, Syarul Nataqain - NORMAH, Mohd Noor. Somatic embryogenesis and metabolic differences between embryogenic and non-embryogenic structures in mangosteen. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 127, no. 2, pp. 443-459., WOS
2. [1.1] ROCHA, Diego Ismael - PINTO, Daniela Lopes Paim - VIEIRA, Lorena Melo - OSSAMU TANAKA, Francisco Andre - DORNELAS, Marcelo Carnier - OTONI, Wagner Campos. Cellular and molecular changes associated with competence acquisition during passion fruit somatic embryogenesis: ultrastructural characterization and analysis of SERK gene expression. In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, 2016, vol. 253, no. 2, pp. 595-609., WOS
3. [1.1] SANTIAGO, Julia - BRANDT, Benjamin - WILDHAGEN, Mari - HOHMANN, Ulrich - HOTHORN, Ludwig A. - BUTENKO, Melinka A. - HOTHORN, Michael. Mechanistic insight into a peptide hormone signaling complex mediating floral organ abscission. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2016, vol. 5, no., pp., WOS
- ADCA341 SALAJ, Ján - PETROVSKÁ, Beáta - OBERT, Bohuš - PREŤOVÁ, Anna. Histological study of embryo-like structures initiated from hypocotyl segments of flax (Linum usitatissimum L.). In Plant Cell Reports Vol. 24, no. 10 (2005), p. 590-595. - Wien : Springer Verlag. ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] DE SOUZA, Thaysi Ventura - THIESEN, Julia Faillace - GUERRA, Miguel Pedro - SANTOS, Marisa. Morpho- and histodifferentiation of shoot regeneration of Billbergia zebrina (Helbert) Lindley nodular cultures. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 127, no. 2, pp. 393-403., WOS
- ADCA342 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Somatic embryogenesis in Pinus nigra: maturation and regeneration ability of embryogenic tissue initiation, established cell lines. In Biologia Plantarum : international journal, 2005, vol. 49, no. 3, p. 333-339. (0.744 - IF2004). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] GARCIA-MENDIGUREN, O. - MONTALBAN, I. A. - GOICOA, T. - UGARTE, M. D. -

- MONCALEAN, P. Environmental conditions at the initial stages of *Pinus radiata* somatic embryogenesis affect the production of somatic embryos. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, 2016, vol. 30, no. 3, pp. 949-958., WOS
2. [1.1] LI, Hui - ZHAO, Jian - ZHOU, Chen - MERKLE, Scott A. - ZHANG, Jin-Feng. Morphologic characters and element content during development of *Pinus tabuliformis* seeds. In *JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH*. ISSN 1007-662X, 2016, vol. 27, no. 1, pp. 67-74., WOS
3. [1.2] Ochatt, S.J., Revilla, M.A. From stress to embryos: Some of the problems for induction and maturation of somatic embryos. In *Methods in Molecular Biology*, 2016, vol. 1359, pp. 523-536., SCOPUS
4. [3.1] Montalbán, I.A., Garcia-Mendiguren, O., Moncaleán, P. Somatic Embryogenesis in *Pinus* species p.405. In *In Vitro Embryogenesis in Higher Plants*. Eds. Germana, M.A., Lambardi, M., Springer Science and Business Media, New York, 2016.
- ADCA343 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Somatic embryogenesis in European black pine (*Pinus nigra* Arn.). In *Biologia Plantarum* : international journal, 1992, vol. 4, no. 3-4, p. 213-218. (1992 - Current Contents). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] SARMAST, Mostafa K. Genetic transformation and somaclonal variation in conifers. In *PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS*. ISSN 1863-5466, 2016, vol. 10, no. 6, pp. 309-325., WOS
2. [1.1] TRETYAKOVA, I. N. - PARK, M. E. - IVANITSKAYA, A. S. - ORESHKOVA, N. V. Peculiarities of somatic embryogenesis of long-term proliferating embryogenic cell lines of *Larix sibirica* in vitro. In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 1021-4437, 2016, vol. 63, no. 6, pp. 800-810., WOS
- ADCA344 SALAJ, Terézia - JASIK, J. - KORMUŤÁK, Andrej - SALAJ, Ján - HAKMAN, I. Embryogenic culture initiation and somatic embryo development in hybrid firs (*Abies alba* x *Abies cephalonica*, and *Abies alba* x *Abies numidica*). In *Plant Cell Reports*, 1996, vol.15, no. 7, p. 527-530. ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] ISAH, Tasiu. Induction of somatic embryogenesis in woody plants. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2016, vol. 38, no. 5, pp., WOS
2. [1.1] PULLMAN, Gerald S. - OLSON, Katie - FISCHER, Taylor - EGERTSDOTTER, Ulrika - FRAMPTON, John - BUCALO, Kylie. Fraser fir somatic embryogenesis: high frequency initiation, maintenance, embryo development, germination and cryopreservation. In *NEW FORESTS*. ISSN 0169-4286, 2016, vol. 47, no. 3, pp. 453-480., WOS
3. [3.1] Krajňáková, J., Häggman, H. Somatic embryogenesis of *Abies cephalonica* Loud.(417-430), In *In Vitro Embryogenesis in Higher Plants*. Eds. Germana, M.A., Lambardi, M., Humana Press, 2016.
- ADCA345 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján - KORMUŤÁK, Andrej. Initiation of embryogenic tissues and plantlet regeneration from somatic embryos of *Pinus nigra* Arn. In *Plant Science*, 1999, vol. 145, no. 1, p. 33-40. ISSN 0168-9452.
- Citácie:
1. [1.1] KAUR, Rupinder - KAPOOR, Manish. Plant Regeneration Through Somatic Embryogenesis in Sugarcane. In *SUGAR TECH*. ISSN 0972-1525, 2016, vol. 18, no. 1, pp. 93-99., WOS
2. [3.1] Yong Wook Kim, Han Na Shin, Heung Kyu Moon: Somatic embryogenesis in *rigitaeda* pine (*Pinus rigida* × *P. taeda*). In *Yill-Sung Park, Jan M Bonga, Heung-Kyu Moon (2016) Vegetative Propagation of Forest Trees*. National Institute of Forest Science (NIFoS), Seoul, Korea. pp 657-673.
- ADCA346 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Somatic embryogenesis and plantlet regeneration from cotyledon explants isolated from emblings and seedlings of hybrid firs. In *Journal of Plant Physiology* : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants, 2001, vol. 158, no. 6, p. 747-755. (0.943 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [3.1] Krajňáková, J., Häggman, H. Somatic embryogenesis of *Abies cephalonica* Loud.(417-430), In *In Vitro Embryogenesis in Higher Plants*. Eds. Germana, M.A., Lambardi, M., Humana Press, 2016.
- ADCA347 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Somatic embryo formation on mature *Abies alba* x *Abies cephalonica* zygotic embryo explants. In *Biologia Plantarum* : international journal, 2003, vol. 47, no.1, p. 7-11. ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] PULLMAN, Gerald S. - OLSON, Katie - FISCHER, Taylor - EGERTSDOTTER, Ulrika - FRAMPTON, John - BUCALO, Kylie. Fraser fir somatic embryogenesis: high frequency initiation, maintenance, embryo development, germination and cryopreservation. In *NEW FORESTS*. ISSN 0169-4286, 2016, vol. 47, no. 3, pp. 453-480., WOS



- ADCA348 SALAJ, Terézia - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - PANIS, B. - SWENNEN, R. - SALAJ, Ján. Recovery and characterisation of hybrid firs (*Abies alba* x *A. cephalonica*, *Abies alba* x *A. numidica*) embryogenic tissues after cryopreservation. In *Cryo-Letters*, 2010, vol. 31, no. 3, p. 206-217. (1.074 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0143-2044.
- Citácie:
- [1.1] FRAGA, Hugo P. F. - VIEIRA, Leila N. - PUTTKAMMER, Catarina C. - DA SILVA, Jamily M. - DOS ANJOS, Karina G. - OLIVEIRA, Eliana M. - GUERRA, Miguel P. High-efficiency cryopreservation of *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze embryogenic cultures: ultrastructural characterization and morpho-physiological features. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 124, no. 2, pp. 307-318., WOS
  - [1.1] PULLMAN, Gerald S. - OLSON, Katie - FISCHER, Taylor - EGERTSDOTTER, Ulrika - FRAMPTON, John - BUCALO, Kylie. Fraser fir somatic embryogenesis: high frequency initiation, maintenance, embryo development, germination and cryopreservation. In *NEW FORESTS*. ISSN 0169-4286, 2016, vol. 47, no. 3, pp. 453-480., WOS
  - [3.1] Krajňáková, J., Häggman, H. Somatic embryogenesis of *Abies cephalonica* Loud.(417-430), In *In Vitro Embryogenesis in Higher Plants*. Eds. Germana, M.A., Lambardi, M., Humana Press, 2016.
  - [3.1] Ozudogru, E.A., Lambardi, M. Cryotechniques for long-term conservation of embryogenic cultures from woody plants (537-550), In *In Vitro Embryogenesis in Higher Plants*. Eds. Germana, M.A., Lambardi, M., Springer Science and Business Media, New York, 2016.
- ADCA349 SALAJ, Terézia - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - FRÁTEROVÁ, Lenka - PIRŠELOVÁ, Beáta - SALAJ, Ján. Regrowth of embryogenic tissues of *Pinus nigra* following cryopreservation. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*, 2011, vol. 106, no. 1, p. 55-61. (1.243 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-6857.
- Citácie:
- [1.1] CORDEIRO, Livia da Silva - SIMOES-GURGEL, Claudia - ALBARELLO, Norma. CRYOPRESERVATION OF ADVENTITIOUS ROOTS OF *Cleome rosea* Vahl (CLEOMACEAE) USING A VITRIFICATION TECHNIQUE AND ASSESSMENT OF GENETIC STABILITY. In *CRYOLETTERS*. ISSN 0143-2044, 2016, vol. 37, no. 4, pp. 231-242., WOS
  - [1.1] FRAGA, Hugo P. F. - VIEIRA, Leila N. - PUTTKAMMER, Catarina C. - DA SILVA, Jamily M. - DOS ANJOS, Karina G. - OLIVEIRA, Eliana M. - GUERRA, Miguel P. High-efficiency cryopreservation of *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze embryogenic cultures: ultrastructural characterization and morpho-physiological features. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 124, no. 2, pp. 307-318., WOS
  - [1.1] SARMAST, Mostafa K. Genetic transformation and somaclonal variation in conifers. In *PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS*. ISSN 1863-5466, 2016, vol. 10, no. 6, pp. 309-325., WOS
  - [3.1] Klimaszewska K., Hragreaves, C., Lelu-Walter, M.-A., Trontin, J.F. Advances in conifer somatic embryogenesis (131-166) In *In Vitro Embryogenesis in Higher Plants*. Eds. Germana, M.A., Lambardi, M., Springer Science and Business Media, New York, 2016.
  - [3.1] Ozudogru, E.A., Lambardi, M. Cryotechniques for long-term conservation of embryogenic cultures from woody plants (537-550), In *In Vitro Embryogenesis in Higher Plants*. Eds. Germana, M.A., Lambardi, M., Springer Science and Business Media, New York, 2016.
- ADCA350 SALAJ, Terézia - PANIS, B. - SWENNEN, R. - SALAJ, Ján. Cryopreservation of embryogenic tissues of *Pinus nigra* Arn. by a slow freezing method. In *Cryo-Letters*, 2007, vol. 28, no. 2, p. 69-76. ISSN 0143-2044.
- Citácie:
- [1.1] FRAGA, Hugo P. F. - VIEIRA, Leila N. - PUTTKAMMER, Catarina C. - DA SILVA, Jamily M. - DOS ANJOS, Karina G. - OLIVEIRA, Eliana M. - GUERRA, Miguel P. High-efficiency cryopreservation of *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze embryogenic cultures: ultrastructural characterization and morpho-physiological features. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 124, no. 2, pp. 307-318., WOS
  - [1.1] HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - BOJARCZUK, Krystyna. Tree somatic embryogenesis in science and forestry. In *DENDROBIOLOGY*. ISSN 1641-1307, 2016, vol. 76, no., pp. 105-116., WOS
  - [1.1] O'BRIEN, C. - CONSTANTIN, M. - WALIA, A. - YIING, J. Lim Yuan - MITTER, N. Cryopreservation of somatic embryos for avocado germplasm conservation. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, 2016, vol. 211, no., pp. 328-335., WOS
  - [3.1] Hazubská-Przybyl, T., Bojarczuk, K. Tree somatic embryogenesis in science and forestry. *Dendrobiology*. 2016, vol. 76, p. 105-16.
  - [3.1] Klimaszewska K., Hragreaves, C., Lelu-Walter, M.-A., Trontin, J.F. Advances in conifer somatic embryogenesis (131-166). In *In Vitro Embryogenesis in Higher Plants*. Eds. Germana, M.A., Lambardi, M., Springer Science and Business Media, New York, 2016.
- ADCA351 SALAJ, Terézia - MORAVČÍKOVÁ, Jana - GREC-NIQUET, L. - SALAJ, Ján. Stable transformation



of embryogenic tissues of *Pinus nigra* Arn, using a biolistic method. In *Biotechnology Letters*, 2005, vol. 27, no. 13, p. 899-903. ISSN 0141-5492.

Citácie:

1. [1.1] HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - BOJARCZUK, Krystyna. *Tree somatic embryogenesis in science and forestry*. In *DENDROBIOLOGY*. ISSN 1641-1307, 2016, vol. 76, no., pp. 105-116., WOS

2. [3.1] Hazubska-Przybyl, T., Bojarczuk, K. *Tree somatic embryogenesis in science and forestry*. *Dendrobiology*. 2016, vol. 76, p. 105-16.

ADCA352 SALAVATI, Afshin - SHAFEINIA, Alireza - KLUBICOVÁ, Katarína - BUSHEHRI, Ali A. S. - KOMATSU, S. Proteomic insights into intra- and intercellular plant-bacteria symbiotic association during root nodule formation. In *Frontiers in Plant Science*, 2013, vol. 4, art. 28, p. 1-11.

Citácie:

1. [1.2] SWARUPA, V. - PAVITRA, K. - SHIVASHANKARA, K. S. - SHIVASHANKARA, K. S. *Omics-driven approaches in plant-microbe interaction*. In *Microbial Inoculants in Sustainable Agricultural Productivity: 1: Research Perspectives*, 2016-01-01, pp. 61-84., SCOPUS

ADCA353 SALIH, A.A. - ALI, I.A. - LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - COHEN, Y. - SUGIMOTO, Yukihiro - INANAGA, Shinobu. Rooting, water uptake, and xylem structure adaptation to drought of two sorghum cultivars. In *Crop Science*, 1999, vol. 39, no. 1, p. 168-173. ISSN 0011-183X.

Citácie:

1. [1.1] JOSHI, D. - SINGH, V. - VAN OOSTEROM, E. - MACE, E. - JORDAN, D. - HAMMER, G. *Genetic Manipulation of Root System Architecture to Improve Drought Adaptation in Sorghum*. In *SORGHUM GENOME*. ISSN 2199-4781, 2016, p. 207-226., WOS

2. [1.1] KRISHNAMURTHY, L. - UPADHYAYA, H.D. - KASHIWAGI, J. - PURUSHOTHAMAN, R. - DWIVEDI, S.L. - VADEZ, V. *Variation in Drought-Tolerance Components and their Interrelationships in the Minicore Collection of Finger Millet Germplasm*. In *CROP SCIENCE*. ISSN 0011-183X, JUL-AUG 2016, vol. 56, no. 4, p. 1914-1926., WOS

3. [1.1] THIVIERGE, M.N. - ANGERS, D.A. - CHANTIGNY, M.H. - SEGUIN, P. - VANASSE, A. *Root Traits and Carbon Input in Field-Grown Sweet Pearl Millet Sweet Sorghum, and Grain Corn*. In *AGRONOMY JOURNAL*. ISSN 0002-1962, JAN-FEB 2016, vol. 108, no. 1, p. 459-471., WOS

ADCA354 SANTINI, Antonello - FERRACANE, R. - MIKUŠOVÁ, Petra - EGED, Štefan - ŠROBÁROVÁ, Antónia - MECA, Quiseppe - MAÑES, Jordi - RITIENI, Alberto. Influence of different coffee drink preparations on ochratoxin A content and evaluation of the antioxidant activity and caffeine variations. In *Food Control*, 2011, vol. 22, no. 8, p. 1240-1245. (2.812 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0956-7135.(VEGA 2/002/09 : Toxické huby a ich metabolity).

Citácie:

1. [1.2] GARCÍA-MORALEJA, A. - FONT, G. - MAÑES, J. - FERRER, E. *Analysis of mycotoxins in coffee and risk assessment in Spanish adolescents and adults*. In *Food and Chemical Toxicology*, 2015, vol. 86, p. 225-233. ISSN 02786915., SCOPUS

2. [1.2] GARCÍA-MORALEJA, Ana - FONT, Guillermina - MAÑES, Jordi - FERRER, Emilia. *Development of a new method for the simultaneous determination of 21 mycotoxins in coffee beverages by liquid chromatography tandem mass spectrometry*. In *Food Research International*, 2015, vol. 72, p. 247-255. ISSN 09639969., SCOPUS

ADCA355 SHENG, X. Y. - HU, Z. H. - LU, H. F. - WANG, X. H. - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - LIN, J. X. Roles of the ubiquitin/proteasome pathway in pollen tube growth with emphasis on MG132-induced alterations in ultrastructure, cytoskeleton, and cell wall components. In *Plant Physiology*, 2006, vol. 141, no. 4, p. 1578-1590. (6.114 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] GHAREMANI, Mina - STIGTER, Kyla A. - PLAXTON, William. *Extraction and Characterization of Extracellular Proteins and Their Post-Translational Modifications from Arabidopsis thaliana Suspension Cell Cultures and Seedlings: A Critical Review*. In *PROTEOMES*. ISSN 2227-7382, 2016, vol. 4, no. 3, pp., WOS

2. [1.1] SHEN, Qingtang - HU, Tao - BAO, Min - CAO, Linge - ZHANG, Huawei - SONG, Fengmin - XIE, Qi - ZHOU, Xueping. *Tobacco RING E3 Ligase NtRFP1 Mediates Ubiquitination and Proteasomal Degradation of a Geminivirus-Encoded beta C1*. In *MOLECULAR PLANT*. ISSN 1674-2052, 2016, vol. 9, no. 6, pp. 911-925., WOS

ADCA356 SHIMIZU-INATSUGI, Rie - LIHOVÁ, Judita - IWANAGA, Hiroko - KUDOH, Hiroshi - MARHOLD, Karol - SAVOLAINEN, Outi - WATANABE, Kuniaki - YAKUBOV, Valentin V. - SHIMIZU, Kentaro K. The allopolyploid *Arabidopsis kamchatica* originated from multiple individuals of *Arabidopsis lyrata* and *Arabidopsis halleri*. In *Molecular Ecology*, 2009, vol. 18, no. 19, p. 4024-4048. (5.325 - IF2008). (2009 - Current Contents, AGRICOLA, SCOPUS). ISSN 0962-1083.

Citácie:

1. [1.1] KOSUGI, A. - NISHIZAWA, C. - KAWABE, A. - HARADA, E. Zinc accumulation and vegetation ecology in the allotetraploid, *Arabidopsis kamchatica* ssp *kawasakiana*. In *Plant Biotechnology*, 2016, vol. 33, no. 1, p. 33-37. ISSN 1342-4580., WOS
2. [1.1] KRAK, K. - VIT, P. - BELYAYEV, A. - DOUDA, J. - HREUSOVA, L. - MANDAK, B. Allopolyploid Origin of *Chenopodium album* s. str. (Chenopodiaceae): A Molecular and Cytogenetic Insight. In *Plos One*, 2016, vol. 11, no. 8. ISSN 1932-6203., WOS
3. [1.1] LLOYD, A. - BOMBLIES, K. Meiosis in autopolyploid and allopolyploid *Arabidopsis*. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*, 2016, vol. 30, p. 116-122. ISSN 1369-5266., WOS
4. [1.1] MATTILA, T.M. - AALTO, E.A. - TOIVAINEN, T. - NIITYVUOPIO, A. - PILTONEN, S. - KUITTINEN, H. - SAVOLAINEN, O. Selection for population-specific adaptation shaped patterns of variation in the photoperiod pathway genes in *Arabidopsis lyrata* during post-glacial colonization. In *Molecular Ecology*, 2016, vol. 25, no. 2, p. 581-597. ISSN 0962-1083., WOS

ADCA357

SIVAGURU, M. - FUJIWARA, Toru - YANG, Z. - OSAWA, H. - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - MORI, T. - VOLKMANN, Dieter - MAEDA, T. - MATSUMOTO, H. Aluminum-induced 1 - 3-beta-D-glucan inhibits cell-to-cell trafficking of molecules through plasmodesmata. A new mechanism of aluminum toxicity in plants. In *Plant Physiology*, 2000, vol. 124, no. 3, p. 991-1018. (2000 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] HAN, Xiao - KIM, Jae-Yean. Integrating Hormone- and Micromolecule-Mediated Signaling with Plasmodesmal Communication. In *MOLECULAR PLANT*. ISSN 1674-2052, 2016, vol. 9, no. 1, pp. 46-56., WOS
2. [1.1] NAVA, I. C. - DELATORRE, C. A. - PACHECO, M. T. - SCHEEREN, P. L. - FEDERIZZI, L. C. ALUMINIUM TOLERANCE OF OAT CULTIVARS UNDER HYDROPONIC AND ACID SOIL CONDITIONS. In *EXPERIMENTAL AGRICULTURE*. ISSN 0014-4797, 2016, vol. 52, no. 2, pp. 224-236., WOS
3. [1.1] SADE, Hemalatha - MERIGA, Balaji - SURAPU, Varalakshmi - GADI, Jogeswar - SUNITA, M. S. L. - SURAVAJHALA, Prashanth - KISHOR, P. B. Kavi. Toxicity and tolerance of aluminum in plants: tailoring plants to suit to acid soils. In *BIOMETALS*. ISSN 0966-0844, 2016, vol. 29, no. 2, pp. 187-210., WOS
4. [1.1] WANG, Shengyin - REN, Xiaoyan - HUANG, Bingru - WANG, Ge - ZHOU, Peng - AN, Yuan. Aluminium-induced reduction of plant growth in alfalfa (*Medicago sativa*) is mediated by interrupting auxin transport and accumulation in roots. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

ADCA358

SIVAGURU, M. - BALUŠKA, František - VOLKMANN, Dieter - FELLE, H. - HORST, W.J. Impacts of aluminum on the cytoskeleton of the maize root apex. Short-term effects on the distal part of the transition zone. In *Plant Physiology*, 1990, vol. 119, no. 3, p. 1073-1082. ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] KOPITKE, P.M. Role of phytohormones in aluminium rhizotoxicity. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, OCT 2016, vol. 39, no. 10, p. 2319-2328., WOS
2. [1.1] LI, X.W. - LI, Y.L. - QU, M. - XIAO, H.D. - FENG, Y.M. - LIU, J.Y. - WU, L.S. - YU, M. Cell Wall Pectin and its Methyl-esterification in Transition Zone Determine Al Resistance in Cultivars of Pea (*Pisum sativum*). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 1 2016, vol. 7., WOS
3. [1.1] LIU, S. - GAO, H.L. - WU, X.Y. - FANG, Q. - CHEN, L. - ZHAO, F.J. - HUANG, C.F. Isolation and Characterization of an Aluminum-resistant Mutant in Rice. In *RICE*. ISSN 1939-8425, NOV 11 2016, vol. 9., WOS
4. [1.1] SADE, H. - MERIGA, B. - SURAPU, V. - GADI, J. - SUNITA, M.S.L. - SURAVAJHALA, P. - KISHOR, P.B.K. Toxicity and tolerance of aluminum in plants: tailoring plants to suit to acid soils. In *BIOMETALS*. ISSN 0966-0844, APR 2016, vol. 29, no. 2, p. 187-210., WOS
5. [1.1] SUN, L.L. - TIAN, J. - ZHANG, H.Y. - LIAO, H. Phytohormone regulation of root growth triggered by P deficiency or Al toxicity. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JUN 2016, vol. 67, no. 12, SI, p. 3655-3664., WOS
6. [1.1] WANG, S.Y. - REN, X.Y. - HUANG, B.R. - WANG, G. - ZHOU, P. - AN, Y. Aluminium-induced reduction of plant growth in alfalfa (*Medicago sativa*) is mediated by interrupting auxin transport and accumulation in roots. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 20 2016, vol. 6., WOS

ADCA359

SKOKANOVÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - LÖSER, Carsten - STIMPER, Rosemarie - HODÁLOVÁ, Iva. Cytogeography of European perennial species of *Cyanus* (Asteraceae). In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2013, vol. 173, no. 2, p. 230-257. (2.589 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] STOYANOV, S.S. Reinstatement of *Centaurea cyanomorpha* (Asteraceae), an endemic

- species from Southeastern Bulgaria. In Phytotaxa, 2016, vol. 268, no. 1, p. 46-56. ISSN 1179-3155., WOS*
- ADCA360 SKOKANOVÁ, Katarína - LÖSER, Carsten. Mating system and hybridization of the *Cyanus triumfetti* and *C. montanus* groups (Asteraceae). In *Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2013, vol. 48, no. 4, p. 537-554. (1.565 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1211-9520.  
Citácie:
1. [1.1] *SEKERCI, A.D. - GULSEN, O. OVERVIEW OF DAHLIA BREEDING. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE. ISSN 2285-5653, 2016, vol. 60, p. 199-204., WOS*
- ADCA361 SKOKANOVÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - ŠPANIEL, Stanislav - ŠINGLIAROVÁ, Barbora. Nuclear DNA content variation among perennial taxa of the genus *Cyanus* (Asteraceae) in Central Europe and adjacent areas. In *Plant Systematics and Evolution*, 2012, vol. 298, no. 8, p.1463-1482, 1mapa p.1471 [SENKO, Dušan]. (1.335 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0378-2697.  
Citácie:
1. [1.1] *VIT, P. - KRAK, K. - TRAVNICEK, P. - DOUDA, J. - LOMONOSOVA, M.N. - MANDAK, B. Genome size stability across Eurasian Chenopodium species (Amaranthaceae). In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, NOV 2016, vol. 182, no. 3, p. 637-649., WOS*
- ADCA362 SKOKANOVÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - KUČERA, Jaromír - HODÁLOVÁ, Iva. Biosystematic study of the *Cyanus triumfetti* group in Central Europe. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2011, vol. 83, no. 1, p. 59-98, 1 mapa p. 68 [SENKO, Dušan]. (2.792 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-7786.(VEGA 2/0053/08).  
Citácie:
1. [1.1] *MRAZ, P. - BARABAS, D. - LENGYELOVA, L. - TURIS, P. - SCHMOTZER, A. - JANISOVA, M. - RONIKIER, M. Vascular plant endemism in the Western Carpathians: spatial patterns, environmental correlates and taxon traits. In Biological Journal of the Linnean Society, 2016, vol. 119, no. 3, p. 630-648. ISSN 0024-4066., WOS*
- ADCA363 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - PETRAŠOVÁ, Anna - DÍTĚ, Daniel. Variability of alder-dominated forest vegetation along a latitudinal gradient in Slovakia. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2013, vol. 82, no. 1, p. 25-35. (0.585 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-6977.  
Citácie:
1. [1.1] *BIURRUN, I. - CAMPOS, J.A. - GARCIA-MIJANGOS, I. - HERRERA, M. - LOIDI, J. Floodplain forests of the Iberian Peninsula: Vegetation classification and climatic features. In Applied Vegetation Science, 2016, vol. 19, no. 2, p. 336-354. ISSN 1402-2001., WOS*
- ADCA364 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - PETRAŠOVÁ, Anna. Numerical classification of alder carr and riparian alder forests in Slovakia. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2014, vol. 44, no. 3-4, p. 283-308. (0.393 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0340-269X.  
Citácie:
1. [1.1] *BIURRUN, I. - CAMPOS, J.A. - GARCIA-MIJANGOS, I. - HERRERA, M. - LOIDI, J. Floodplain forests of the Iberian Peninsula: Vegetation classification and climatic features. In Applied Vegetation Science, 2016, vol. 19, no. 2, p. 336-354. ISSN 1402-2001., WOS*  
2. [1.1] *ZAJAC, M. - UJHAZY, K. - SKODOVA, I. - KUZEMKO, A. - BORSUKEVYCH, L. - DANYLYUK, K. - DUCHON, M. - FIGURA, T. - KISH, R. - SMATANOVA, J. - TURIS, P. - TURISOVA, I. - UHLIAROVA, E. - JANISOVA, M. Classification of semi-natural mesic grasslands in the Ukrainian Carpathians. In Phytocoenologia, 2016, vol. 46, no. 3, p. 257-293. ISSN 0340-269X., WOS*  
3. [4.1] *ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.*
- ADCA365 SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír - TURIS, Peter - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Multiple glacial refugia and postglacial colonization routes inferred for a woodland geophyte, *Cyclamen purpurascens*: patterns concordant with the Pleistocene history of broadleaved and coniferous tree species. In *Biological Journal of the Linnean Society : <a> journal of evolution*, 2012, vol. 105, p. 741-760. (2.193 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4066.  
Citácie:
1. [1.1] *FRAJMAN, B. - GRANISZEWSKA, M. - SCHONSWETTER, P. Evolutionary patterns and morphological diversification within the European members of the Euphorbia illirica (E. villosa) group: one or several species?. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, SEP 2016, vol. 88, no. 3, p. 369-390., WOS*  
2. [1.1] *LENDVAY, B. - KADEREIT, J.W. - WESTBERG, E. - CORNEJO, C. - PEDRYC, A. - HOHN, M. Phylogeography of Syringa josikaea (Oleaceae): Early Pleistocene divergence from East Asian relatives and survival in small populations in the Carpathians. In BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p.*

- 689-703., WOS
3. [1.1] MOSOLYGO-L, A. - SRAMKO, G. - BARABAS, S. - CZEGLÉDI, L. - JAVOR, A. - MOLNAR, V.A. - SURANYI, G. Molecular genetic evidence for allotetraploid hybrid speciation in the genus *Crocus* L. (Iridaceae). In *Phytotaxa*, 2016, vol. 258, no. 2, p. 121-136. ISSN 1179-3155., WOS
4. [1.1] MRAZ, P. - RONIÉIER, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559., WOS
5. [1.1] RESEÉNIK, I. - FRAJMAN, B. - SCHONSWETTER, P. Heteroploid *Knautia drymeia* includes *K-gussonei* and cannot be separated into diagnosable subspecies. In *American Journal of Botany*, 2016, vol. 103, no. 7, p. 1300-1313. ISSN 0002-9122., WOS
6. [1.1] UJHAZYOVA, M. - UJHAZY, K. - CHYTRY, M. - WILLNER, W. - CILIAK, M. - MALIS, F. - SLEZAK, M. Diversity of beech forest vegetation in the Eastern Alps, Bohemian Massif and the Western Carpathians. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, DEC 2016, vol. 88, no. 4, p. 435-457., WOS
7. [1.1] WINDMAISSER, T. - KATTARI, S. - HEUBL, G. - REISCH, C. Glacial refugia and postglacial expansion of the alpine-prealpine plant species *Polygala chamaebuxus*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, NOV 2016, vol. 6, no. 21, p. 7809-7819., WOS
- ADCA366 SLOVÁK, Marek - VÍÉ, Petr - URFUS, Tomáš - SUDA, Jan. Complex pattern of genome size variation in a polymorphic member of the Asteraceae. In *Journal of Biogeography*, 2009, vol. 36, no. 2, p. 372-384. (4.566 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0305-0270.  
Citácie:
1. [1.1] GUYOT, R. - DARRE, T. - DUPEYRON, M. - DE KOCHKO, A. - HAMON, S. - COUTURON, E. - CROUZILLAT, D. - RIGOREAU, M. - RAKOTOMALALA, J.J. - RAHARIMALALA, N.E. - AKAFFOU, S.D. - HAMON, P. Partial sequencing reveals the transposable element composition of *Coffea* genomes and provides evidence for distinct evolutionary stories. In *MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS*. ISSN 1617-4615, OCT 2016, vol. 291, no. 5, p. 1979-1990., WOS
2. [1.1] KOLAR, F. - LUCANOVA, M. - ZAVESKA, E. - FUXOVA, G. - MANDAKOVA, T. - SPANIEL, S. - SENKO, D. - SVITOK, M. - KOLNIK, M. - GUDZINSKAS, Z. - MARHOLD, K. Ecological segregation does not drive the intricate parapatric distribution of diploid and tetraploid cytotypes of the *Arabidopsis arenosa* group (Brassicaceae). In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 673-688., WOS
- ADCA367 SOUKUP, Milan - MARTINKA, Michal - CIGÁŇ, Marek - RAVASZOVÁ, Frederika - LUX, Alexander. New method for visualization of silica phytoliths in *Sorghum bicolor* roots by fluorescence microscopy revealed silicate concentration-dependent phytolith formation. In *Planta*, 2014, vol. 240, p. 1365-1372. (3.376 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0935.  
Citácie:
1. [1.1] DABNEY, C. - OSTERGAARD, J. - WATKINS, E. - CHEN, C.B. A novel method to characterize silica bodies in grasses. In *Plant Methods*, 2016, vol. 12. ISSN 1746-4811., WOS
2. [1.1] EVETT, R.R. - CUTHRELL, R.Q. A conceptual framework for a computer-assisted, morphometric-based phytolith analysis and classification system. In *Journal of Archaeological Science*, 2016, vol. 68, p. 70-78. ISSN 0305-4403., WOS
- ADCA368 SPIESS, N. - OUFIR, M. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - STIERSCHNEIDER, M. - KOPECKY, D. - HOMOLKA, A. - BURG, K. - FLUCH, S. - HAUSMAN, J.F. - WILHELM, E. Ecophysiological and transcriptomic responses of oak (*Quercus robur*) to long-term drought exposure and rewetting. In *Environmental and Experimental Botany*, 2012, vol. 77, p. 117-126. (2.985 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0098-8472.  
Citácie:
1. [1.1] DU, Baoguo - JANSEN, Kirstin - KLEIBER, Anita - EIBLMEIER, Monika - KAMMERER, Bernd - ENSMINGER, Ingo - GESSLER, Arthur - RENNENBERG, Heinz - KREUZWIESER, Juergen. A coastal and an interior Douglas fir provenance exhibit different metabolic strategies to deal with drought stress. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, 2016, vol. 36, no. 2, pp. 148-163., WOS
2. [1.1] GUGGER, Paul F. - COKUS, Shawn J. - SORK, Victoria L. Association of transcriptome-wide sequence variation with climate gradients in valley oak (*Quercus lobata*). In *TREE GENETICS & GENOMES*. ISSN 1614-2942, 2016, vol. 12, no. 2, pp., WOS
3. [1.1] MATHIAS, Dillen - KRIS, Verheyen - CHRISTIAN, Smit. Identity rather than richness drives local neighbourhood species composition effects on oak sapling growth in a young forest. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2016, vol. 380, no., pp. 274-284., WOS
4. [1.1] PLOMION, Christophe - BASTIEN, Catherine - BOGEAT-TRIBOULOT, Marie-Beatrice - BOUFFIER, Laurent - DEJARDIN, Annabelle - DUPLESSIS, Sebastien - FADY, Bruno -



- HEUERTZ, Myriam - LE GAC, Anne-Laure - LE PROVOST, Gregoire - LEGUE, Valerie - LELU-WALTER, Marie-Anne - LEPLE, Jean-Charles - MAURY, Stephane - MOREL, Alexandre - ODDOU-MURATORIO, Sylvie - PILATE, Gilles - SANCHEZ, Leopoldo - SCOTTI, Ivan - SCOTTI-SAINTAGNE, Caroline - SEGURA, Vincent - TRONTIN, Jean-Francois - VACHER, Corinne. Forest tree genomics: 10 achievements from the past 10 years and future prospects. In ANNALS OF FOREST SCIENCE. ISSN 1286-4560, 2016, vol. 73, no. 1, pp. 77-103., WOS
5. [1.1] SEVER, Krunoslav - BOGDAN, Sasa - SKVORC, Zeljko - SEVER, Masa Zorana Ostrogovic - FRANJIC, Jozo. Estimation of leaf nitrogen concentrations in *Quercus robur* L. using the CCM-200 portable chlorophyll meter for different patterns of vegetative growth and acorn production. In NEW FORESTS. ISSN 0169-4286, 2016, vol. 47, no. 4, pp. 513-527., WOS
6. [1.1] SEVER, Krunoslav - HRUST, Matija - SKVORC, Zeljko - BOGDAN, Sasa - SELETKOVIO, Ivan - POTOCIC, Nenad - FRANJIC, Jozo. ESTIMATION OF NITROGEN NUTRITION OF PEDUNCULATE OAK (*Quercus robur* L.) USING A PORTABLE CHLOROPHYLL METER CCM-200. In Sumarski List. ISSN 0373-1332, 2016, vol. 140, no. 9-10, pp. 465-475., WOS
7. [1.1] SORK, Victoria L. - FITZ-GIBBON, Sorel T. - PUIU, Daniela - CREPEAU, Marc - GUGGER, Paul F. - SHERMAN, Rachel - STEVENS, Kristian - LANGLEY, Charles H. - PELLEGRINI, Matteo - SALZBERG, Steven L. First Draft Assembly and Annotation of the Genome of a California Endemic Oak *Quercus lobata* Nee (Fagaceae). In G3-GENES GENOMES GENETICS. ISSN 2160-1836, 2016, vol. 6, no. 11, pp. 3485-3495., WOS
8. [1.1] TURCSAN, Arion - STEPPE, Kathy - SARKOEZI, Edit - ERDELYI, Eva - MISSOORTEN, Marc - MEES, Ghislain - MIJNSBRUGGE, Kristine V. Early Summer Drought Stress During the First Growing Year Stimulates Extra Shoot Growth in Oak Seedlings (*Quercus petraea*). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
9. [1.1] VANDER MIJNSBRUGGE, Kristine - TURCSAN, Arion - MAES, Jorne - DUCHENE, Nils - MEEUS, Steven - STEPPE, Kathy - STEENACKERS, Marijke. Repeated Summer Drought and Re-watering during the First Growing Year of Oak (*Quercus petraea*) Delay Autumn Senescence and Bud Burst in the Following Spring. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS

- ADCA369 SVITKOVÁ, Ivana - ŠIBÍK, Jozef. An expert-based classification of high-altitude arctic-alpine vegetation of the class Carici rupestris-Kobresietea Ohba 1974: Achievements and obstacles. In Plant Biosystems : an international journal dealing with all aspects of plant biology, 2013, vol. 147, no. 2, p. 315-327. (1.912 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1126-3504.

Citácie:

1. [1.1] SBRAGIA, P. - SIBILIO, G. - INNANGI, M. - DI FEBBRARO, M. - TRIFUOGGI, M. - GUIDA, M. - DE CASTRO, O. Rare species habitat suitability assessment and reliability evaluation of an expert-based model: A case study of the insectivorous plant *Pinguicula crystallina* Sibth. et Smith subsp. *hirtiflora* (Ten.) Strid (Lentibulariaceae). In Plant Biosystems, 2016, vol. 150, no. 4, p. 730-740. ISSN 1126-3504., WOS

- ADCA370 SVITOK, Marek - HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - PALOVE-BALANG, Peter - SLOBODNÍK, Vladimír. The importance of local and regional factors on the vegetation of created wetlands in Central Europe. In Wetlands, 2011, vol. 31, p. 663-674. (1.238 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0277-5212.

Citácie:

1. [1.1] CANELLAS-BOLTA, N. - RULL, V. - SAEZ, A. - MARGALEF, O. - PLA-RABES, S. - VALERO-GARCES, B. - GIRALT, S. Vegetation dynamics at Raraku Lake catchment (Easter Island) during the past 34,000 years. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 2016, vol. 446, p. 55-69. ISSN 0031-0182., WOS
2. [1.1] LI, X.L. - XUE, Z.P. - GAO, J. Environmental Influence on Vegetation Properties of Frigid Wetlands on the Qinghai-Tibet Plateau, Western China. In Wetlands, ISSN 0277-5212, OCT 2016, vol. 36, no. 5, p. 807-819. ISSN 0277-5212., WOS
3. [2.1] JENACKOVIC, D.D. - ZLATKOVIC, I.D. - LAKUSIC, D.V. - RANDELOVIC, V.N. The assessment of seasonal variability in emergent macrophyte communities. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 3, p. 287-297. ISSN 0006-3088., WOS

- ADCA371 SZIDERICS, A.H - OUFIR, M. - TROGNITZ, F. - KOPECKY, D. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - HAUSMAN, J.F - WILHELM, E. Organ-specific defence strategies of pepper (*Capsicum annuum* L.) during early phase of water deficit. In Plant Cell Reports, 2010, vol. 29, no. 3, p. 295-305. (2.301 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] DEVECI, M. - PITIR, M. EFFECT OF WATER DEFICIENCY ON PHYSIOLOGICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF PEPPER GROWN IN GREENHOUSE. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2016, vol. 14, no. 3, pp. 587-596., WOS

- ADCA372
2. [1.1] JANCEWICZ, Amy L. - GIBBS, Nicole M. - MASSON, Patrick H. *Cadaverine's Functional Role in Plant Development and Environmental Response*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
  3. [1.1] SAGOR, G. H. M. - BERBERICH, Thomas - KOJIMA, Seiji - NIITSU, Masaru - KUSANO, Tomonobu. *Spermine modulates the expression of two probable polyamine transporter genes and determines growth responses to cadaverine in Arabidopsis*. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, 2016, vol. 35, no. 6, pp. 1247-1257., WOS
  - SZYDLOWSKI, Nicolas - RAGEL, Paula - RAYNAUD, Sandy - LUCAS, Mercedes M. - ROLDAN, Isaac - MONTERO, Manuel - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - BAHAJI, Abdellatif - PLANCHOT, Veronique - POZUETA-ROMERO, Javier - D'HULST, Christophe - MERIDA, Angel. *Starch granule initiation in Arabidopsis requires the presence of either class IV or class III starch synthases*. In *The Plant Cell*, 2009, vol. 21, no. 8, p. 2443-2457. (9.296 - IF2008). ISSN 1040-4651.
- Citácie:
1. [1.1] CUESTA-SEIJO, J.A. - NIELSEN, M.M. - RUZANSKI, C. - KRUCIEWICZ, K. - BEEREN, S.R. - RYDHAL, M.G. - YOSHIMURA, Y. - STRIEBECK, A. - MOTAWIA, M.S. - WILLATS, W.G.T. - PALCIC, M.M. *In vitro Biochemical Characterization of All Barley Endosperm Starch Synthases*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 28 2016, vol. 6., WOS
  2. [1.1] DELFOSSE, K. - WOZNY, M.R. - JAIPARGAS, E.A. - BARTON, K.A. - ANDERSON, C. - MATHUR, J. *Fluorescent Protein Aided Insights on Plastids and their Extensions: A Critical Appraisal*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 20 2016, vol. 6., WOS
  3. [1.1] FEIKE, D. - SEUNG, D. - GRAF, A. - BISCHOF, S. - ELLICK, T. - COIRO, M. - SOYK, S. - EICKE, S. - METTLER-ALTMANN, T. - LU, K.J. - TRICK, M. - ZEEMAN, S.C. - SMITH, A.M. *The Starch Granule-Associated Protein EARLY STARVATION1 Is Required for the Control of Starch Degradation in Arabidopsis thaliana Leaves*. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, JUN 2016, vol. 28, no. 6, p. 1472-1489., WOS
  4. [1.1] HEHENBERGER, E. - BURKI, F. - KOLISKO, M. - KEELING, P.J. *Functional Relationship between a Dinoflagellate Host and Its Diatom Endosymbiont*. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, SEP 2016, vol. 33, no. 9, p. 2376-2390., WOS
  5. [1.1] HUANG, B.Q. - KEELING, P.L. - HENNEN-BIERWAGEN, T.A. - MYERS, A.M. *Comparative in vitro analyses of recombinant maize starch synthases SSI, SSIIa, and SSIII reveal direct regulatory interactions and thermosensitivity*. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, APR 15 2016, vol. 596, p. 63-72., WOS
  6. [1.1] JOURDA, C. - CARDI, C. - GIBERT, O. - TORO, A.G. - RICCI, J. - MBEGUIE-A-MBEGUIE, D. - YAHIAOUI, N. *Lineage-Specific Evolutionary Histories and Regulation of Major Starch Metabolism Genes during Banana Ripening*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, DEC 2 2016, vol. 7., WOS
  7. [1.1] KADOUCHE, D. - DUCATEZ, M. - CENCI, U. - TIRTIAUX, C. - SUZUKI, E. - NAKAMURA, Y. - PUTAUX, J.L. - TERRASSON, A.D. - DIAZ-TROYA, S. - FLORENCIO, F.J. - ARIAS, M.C. - STRIEBECK, A. - PALCIC, M. - BALL, S.G. - COLLEONI, C. *Characterization of Function of the GlgA2 Glycogen/Starch Synthase in Cyanobacterium sp Clg1 Highlights Convergent Evolution of Glycogen Metabolism into Starch Granule Aggregation*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JUL 2016, vol. 171, no. 3, p. 1879-1892., WOS
  8. [1.1] LARSON, M.E. - FALCONER, D.J. - MYERS, A.M. - BARB, A.W. *Direct Characterization of the Maize Starch Synthase IIa Product Shows Maltodextrin Elongation Occurs at the Non-reducing End*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, NOV 25 2016, vol. 291, no. 48, p. 24951-24960., WOS
  9. [1.1] PFISTER, B. - SANCHEZ-FERRER, A. - DIAZ, A. - LU, K.J. - OTTO, C. - HOLLER, M. - SHAIK, F.R. - MEIER, F. - MEZZENGA, R. - ZEEMAN, S.C. *Recreating the synthesis of starch granules in yeast*. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, NOV 22 2016, vol. 5., WOS
  10. [1.1] PFISTER, B. - ZEEMAN, S.C. *Formation of starch in plant cells*. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, JUL 2016, vol. 73, no. 14, p. 2781-2807., WOS
  11. [1.1] SEUNG, D. - LU, K.J. - STETTLER, M. - STREB, S. - ZEEMAN, S.C. *Degradation of Glucan Primers in the Absence of Starch Synthase 4 Disrupts Starch Granule Initiation in Arabidopsis*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, SEP 23 2016, vol. 291, no. 39, p. 20718-20728., WOS
  12. [1.1] TOYOSAWA, Y. - KAWAGOE, Y. - MATSUSHIMA, R. - CROFTS, N. - OGAWA, M. - FUKUDA, M. - KUMAMARU, T. - OKAZAKI, Y. - KUSANO, M. - SAITO, K. - TOYOOKA, K. - SATO, M. - AI, Y.F. - JANE, J.L. - NAKAMURA, Y. - FUJITA, N. *Deficiency of Starch Synthase IIIa and IVb Alters Starch Granule Morphology from Polyhedral to Spherical in Rice Endosperm*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, MAR 2016, vol. 170, no. 3, p. 1255-1270., WOS
  13. [1.1] WANG, F.B. - GUO, X.T. - QIAO, X.Q. - ZHANG, J. - YU, C.Y. - SHENG, Y.T. - ZHU, L.Y. - CHENG, J.S. - LIANG, M.X. - SU, H.Y. - CHENG, X.H. - ZHANG, H.X. *The maize plastidic thioredoxin F-type gene ZmTrxF increases starch accumulation in transgenic Arabidopsis*. In



- SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, OCT 10 2016, vol. 210, p. 205-212., WOS
14. [1.1] WANG, F.B. - YE, Y.X. - NIU, Y. - WAN, F.X. - QI, B. - CHEN, X.H. - ZHOU, Q. - CHEN, B.Q. A tomato plastidic ATP/ADP transporter gene *SlAATP* increases starch content in transgenic *Arabidopsis*. In *PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS*. ISSN 0971-5894, OCT 2016, vol. 22, no. 4, p. 497-506., WOS
15. [1.1] WANG, Y.N. - LI, Y. - ZHANG, H. - ZHAI, H. - LIU, Q.C. - HE, S.Z. A plastidic ATP/ADP transporter gene, *lbaATP*, increases starch and amylose contents and alters starch structure in transgenic sweetpotato. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE*. ISSN 2095-3119, 2016, vol. 15, no. 9, p. 1968-1982., WOS
- ADCA373 ŠAMAJ, Jozef - OVEČKA, Miroslav - HLAVAČKA, Andrej - LECOURIEUX, Fatma - MESKIENE, Irute - LICHTSCHEIDL, Irene - LENART, Peter - SALAJ, Ján - VOLKMANN, Dieter - BOGRE, Laszlo - BALUŠKA, František. Involvement of the mitogen-activated protein kinase SIMK in regulation of root hair tip growth. In *EMBO journal : European Molecular Biology Organization*, 2002, vol. 21, no. 13, p. 3296-3306. (12.459 - IF2001). ISSN 0261-4189.
- Citácie:
1. [1.1] KIM, Ho Soo - PARK, Sung-Chul - JI, Chang Yoon - PARK, Seyeon - JEONG, Jae Cheol - LEE, Haeng-Soon - KWAK, Sang-Soo. Molecular characterization of biotic and abiotic stress-responsive MAP kinase genes, *IbMPK3* and *IbMPK6*, in sweetpotato. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2016, vol. 108, no., pp. 37-48., WOS
- ADCA374 ŠAMAJ, Jozef - ŠAMAJOVÁ, Oľga - PETERS, M. - BALUŠKA, František - LICHTSCHEIDL, Irene - KNOX, J.P. - VOLKMANN, Dieter. Immunolocalization of LM2 arabinogalactan-protein epitope associated with endomembranes of plant cells. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 2000, vol. 212, no. 3-4, p. 186-196. (2000 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] GIANNOUTSOU, E. - APOSTOLAKOS, P. - GALATIS, B. Spatio-temporal diversification of the cell wall matrix materials in the developing stomatal complexes of *Zea mays*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2016, vol. 244, no. 5, pp. 1125-1143., WOS
2. [1.1] LOPES, Ana Lucia - COSTA, Mario Luis - SOBRAL, Romulo - COSTA, Maria Manuela - AMORIM, Maria Isabel - COIMBRA, Silvia. Arabinogalactan proteins and pectin distribution during female gametogenesis in *Quercus suber* L. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, 2016, vol. 117, no. 6, pp. 949-961., WOS
- ADCA375 ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - PREŤOVÁ, Anna - VOLKMANN, Dieter. Auxin deprivation induces a developmental switch in maize somatic embryogenesis involving redistribution of microtubules and actin filaments from endoplasmic to cortical cytoskeletal arrays. In *Plant Cell Reports*. - Wien : Springer Verlag, 2003, vol. 21, no. 10, p. 940-945. (1.375 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] ECKSTEIN, Aleksandra - KRZESZOWIEC, Weronika - WALIGORSKI, Piotr - GABRYS, Halina. Auxin and chloroplast movements. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, 2016, vol. 156, no. 3, pp. 351-366., WOS
- ADCA376 ŠAMAJ, Jozef - SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Ján - TAKÁČ, Tomáš - ŠAMAJOVÁ, Oľga - VOLKMANN, D. Arabinogalactan-protein epitope Gal4 is differentially regulated and localized in cell lines of hybrid fir (*Abies alba* x *Abies cephalonica*) with different embryogenic and regeneration potential. In *Plant Cell Reports*, 2008, vol. 27, no. 2, p. 221-229. (1.974 - IF2007). ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] BETEKHTIN, Alexander - ROJEK, Magdalena - MILEWSKA-HENDEL, Anna - GAWECKI, Robert - KARCZ, Jagna - KURCZYNSKA, Ewa - HASTEROK, Robert. Spatial Distribution of Selected Chemical Cell Wall Components in the Embryogenic Callus of *Brachypodium distachyon*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 11, pp., WOS
- ADCA377 ŠAMAJ, Jozef - MULLER, Jens - BECK, Martina - BOHM, Nils - MENZEL, Diedrik. Vesicular trafficking, cytoskeleton and signalling in root hairs and pollen tubes. In *Trends in Plant Science*, 2006, vol. 11, no.12, p. 594-600. (2006 - Current Contents). ISSN 1360-1385.
- Citácie:
1. [1.1] DOU, Xiao-Ying - YANG, Ke-Zhen - MA, Zhao-Xia - CHEN, Li-Qun - ZHANG, Xue-Qin - BAI, Jin-Rong - YE, De. *AtTMEM18* plays important roles in pollen tube and vegetative growth in *Arabidopsis*. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY*. ISSN 1672-9072, 2016, vol. 58, no. 7, pp. 679-692., WOS
2. [1.1] HAFIDH, Said - FILA, Jan - HONY, David. Male gametophyte development and function in angiosperms: a general concept. In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, 2016, vol. 29, no. 1-2, pp. 31-51., WOS
3. [1.1] SEGAL, Anthony W. NADPH oxidases as electrochemical generators to produce ion fluxes and turgor in fungi, plants and humans. In *OPEN BIOLOGY*. ISSN 2046-2441, 2016, vol. 6,

no. 5, pp., WOS

4. [1.1] TAMBO, Asongu L. - BHANU, Bir - UNG, Nolan - THAKOOR, Ninad - LUO, Nan - YANG, Zhenbiao. *Understanding pollen tube growth dynamics using the Unscented Kalman Filter*. In *PATTERN RECOGNITION LETTERS*. ISSN 0167-8655, 2016, vol. 72, no., pp. 100-108., WOS

5. [1.1] WANG, Han - LAN, Ping - SHEN, Ren Fang. *Integration of transcriptomic and proteomic analysis towards understanding the systems biology of root hairs*. In *PROTEOMICS*. ISSN 1615-9853, 2016, vol. 16, no. 5, pp. 877-893., WOS

6. [1.1] ZHOU, Hongsheng - YIN, Hao - CHEN, Jianqing - LIU, Xing - GAO, Yongbin - WU, Juyou - ZHANG, Shaoling. *Gene-expression profile of developing pollen tube of *Pyrus bretschneideri**. In *GENE EXPRESSION PATTERNS*. ISSN 1567-133X, 2016, vol. 20, no. 1, pp. 11-21., WOS

ADCA378 ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - MENZEL, Diedrik. *New signalling molecules regulating root hair tip growth*. In *Trends in Plant Science*, 2004, vol. 9, no. 5, p. 217-220. (13.405 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 1360-1385.

Citácie:

1. [1.1] GARCIA, Andres Calderin - OLAETXEA, Maite - SANTOS, Leandro Azevedo - MORA, Veronica - BAIGORRI, Roberto - FUENTES, Marta - MARIA ZAMARRENO, Angel - LOURO BERBARA, Ricardo Luis - MARIA GARCIA-MINA, Jose. *Involvement of Hormone- and ROS-Signaling Pathways in the Beneficial Action of Humic Substances on Plants Growing under Normal and Stressing Conditions*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2016, vol., no., pp., WOS

2. [1.1] GARCIA, Andres Calderin - SANTOS, Leandro Azevedo - AMBROSIO DE SOUZA, Luiz Gilberto - HUERTAS TAVARES, Orlando Carlos - ZONTA, Everaldo - MARTINS GOMES, Ernane Tarcisio - MARIA GARCIA-MINA, Jose - LOURO BERBARA, Ricardo Luis. *Vermicompost humic acids modulate the accumulation and metabolism of ROS in rice plants*. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, 2016, vol. 192, no., pp. 56-63., WOS

3. [1.1] YUN, Ze - QU, Hongxia - WANG, Hui - ZHU, Feng - ZHANG, Zhengke - DUAN, Xuewu - YANG, Bao - CHENG, Yunjiang - JIANG, Yueming. *Comparative transcriptome and metabolome provides new insights into the regulatory mechanisms of accelerated senescence in litchi fruit after cold storage*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

ADCA379 ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - VOIGT, Boris - SCHLICHT, Marcus - VOLKMANN, Dieter - MENZEL, Diedrik. *Endocytosis, actin cytoskeleton, and signaling*. In *Plant Physiology*, 2004, vol. 135, no. 3, p. 1150-1161. (5.634 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] BELETKAIA, Elena - FENZ, Susanne F. - POMP, Wim - SNAAR-JAGALSKA, B. Ewa - HOGENDOORN, Pancras W. C. - SCHMIDT, Thomas. *CXCR4 signaling is controlled by immobilization at the plasma membrane*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, 2016, vol. 1863, no. 4, pp. 607-616., WOS

2. [1.1] DE BOCK, Marijke - VAN HAVER, Valerie - VANDENBROUCKE, Roosmarijn E. - DECROCK, Elke - WANG, Nan - LEYBAERT, Luc. *Into Rather Unexplored Terrain-Transcellular Transport Across the Blood-Brain Barrier*. In *GLIA*. ISSN 0894-1491, 2016, vol. 64, no. 7, pp. 1097-1123., WOS

3. [1.1] FURUYAMA, Wakako - MARZI, Andrea - CARMODY, Aaron B. - MARUYAMA, Junki - KURODA, Makoto - MIYAMOTO, Hiroko - NANBO, Asuka - MANZOOR, Rashid - YOSHIDA, Reiko - IGARASHI, Manabu - FELDMANN, Heinz - TAKADA, Ayato. *Fc gamma-receptor IIa-mediated Src Signaling Pathway Is Essential for the Antibody-Dependent Enhancement of Ebola Virus Infection*. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, 2016, vol. 12, no. 12, pp., WOS

4. [1.1] HEILMANN, Ingo - ISCHEBECK, Till. *Male functions and malfunctions: the impact of phosphoinositides on pollen development and pollen tube growth*. In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, 2016, vol. 29, no. 1-2, pp. 3-20., WOS

5. [1.1] HEO, Paul - YANG, Yoosoo - HAN, Kyu Young - KONG, Byoungjae - SHIN, Jong-Hyeok - JUNG, Younghoon - JEONG, Cherlhyun - SHIN, Jaecil - SHIN, Yeon-Kyun - HA, Taekjip - KWEON, Dae-Hyuk. *A Chemical Controller of SNARE-Driven Membrane Fusion That Primes Vesicles for Ca<sup>2+</sup>-Triggered Millisecond Exocytosis*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, 2016, vol. 138, no. 13, pp. 4512-4521., WOS

6. [1.1] LI, Hongying - YE, Xinxin - GUO, Xisheng - GENG, Zhigang - WANG, Guozhong. *Effects of surface ligands on the uptake and transport of gold nanoparticles in rice and tomato*. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, 2016, vol. 314, no., pp. 188-196., WOS

7. [1.1] LI, Xiang - BI, Zhenghong - DI, Rong - LIANG, Peng - HE, Qiguang - LIU, Wenbo - MIAO, Weiguo - ZHENG, Fucong. *Identification of Powdery Mildew Responsive Genes in Hevea*

- brasiliensis* through mRNA Differential Display. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 2, pp., WOS
  8. [1.1] LIU, Zhaoting - NING, Guozhu - XU, Ranran - CAO, Yu - MENG, Anming - WANG, Qiang. Fscn1 is required for the trafficking of TGF-beta family type I receptors during endoderm formation. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
  9. [1.1] MUKHERJEE, Arnab - MAJUMDAR, Sanghamitra - SERVIN, Alia D. - PAGANO, Luca - DHANKHER, Om Parkash - WHITE, Jason C. Carbon Nanomaterials in Agriculture: A Critical Review. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
  10. [1.1] RICHARDS, David M. - ENDRES, Robert G. Target shape dependence in a simple model of receptor-mediated endocytosis and phagocytosis. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2016, vol. 113, no. 22, pp. 6113-6118., WOS
  11. [1.1] SHAO, Wanchen - DONG, Juan. Polarity in plant asymmetric cell division: Division orientation and cell fate differentiation. In *DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0012-1606, 2016, vol. 419, no. 1, pp. 121-131., WOS
  12. [1.1] WANG, Peng - LOMBI, Enzo - ZHAO, Fang-Jie - KOPITTKE, Peter M. Nanotechnology: A New Opportunity in Plant Sciences. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, 2016, vol. 21, no. 8, pp. 699-712., WOS
  13. [1.1] XIONG, TianTian - DUMAT, Camille - PIERART, Antoine - SHAHID, Muhammad - KANG, Yuan - LI, Ning - BERTONI, Georges - LAPLANCHE, Christophe. Measurement of metal bioaccessibility in vegetables to improve human exposure assessments: field study of soil-plant-atmosphere transfers in urban areas, South China. In *ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH*. ISSN 0269-4042, 2016, vol. 38, no. 6, pp. 1283-1301., WOS
- ADCA380     ŠAMAJ, Jozef - READ, N. D. - VOLKMANN, Dieter - MENZEL, Diedrik - BALUŠKA, František. The endocytic network in plants. In *Trends in Plant Science*, 2005, vol. 15, no. 8, p. 425-433. (11.833 - IF2004). ISSN 1360-1385.
- Citácie:
1. [1.1] DERGAI, Mykola - IERSHOV, Anton - NOVOKHATSKA, Olga - PANKIVSKYI, Serhii - RYNDITCH, Alla. Evolutionary Changes on the Way to Clathrin-Mediated Endocytosis in Animals. In *GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 1759-6653, 2016, vol. 8, no. 3, pp. 588-606., WOS
  2. [1.1] ZHU, Xiaobo - YIN, Junjie - LIANG, Sihui - LIANG, Ruihong - ZHOU, Xiaogang - CHEN, Zhixiong - ZHAO, Wen - WANG, Jing - LI, Weitao - HE, Min - YUAN, Can - MIYAMOTO, Koji - MA, Bingtian - WANG, Jichun - QIN, Peng - CHEN, Weilan - WANG, Yuping - WANG, Wenming - WU, Xianjun - YAMANE, Hisakazu - ZHU, Lihuang - LI, Shigui - CHEN, Xuwei. The Multivesicular Bodies (MVBs)-Localized AAA ATPase LRD6-6 Inhibits Immunity and Cell Death Likely through Regulating MVBs-Mediated Vesicular Trafficking in Rice. In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, 2016, vol. 12, no. 9, pp., WOS
- ADCA381     ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - VOLKMANN, Dieter. Cell-specific expression of two arabinogalactan-protein epitopes recognized by monoclonal antibodies JIM8 and JIM13 in maize roots. In *Protoplasma*, 1998, vol. 204, no. 1-2, p. 1-12. ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] MARERI, L. - FALERI, C. - ROMI, M. - MARIANI, C. - CRESTI, M. - CAI, G. Heat stress affects the distribution of JIM8-labelled arabinogalactan proteins in pistils of *Solanum lycopersicum* cv Micro-Tom. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, JUN 2016, vol. 38, no. 7., WOS
- ADCA382     ŠAMAJ, Jozef - ENSIKAT, H.J. - KNOX, J.P. - BARTHLOTT, W. - VOLKMANN, Dieter - BALUŠKA, František. Immunogold-localization of plant surface arabinogalactan-proteins using glycerol liquid substitution and scanning electron microscopy. In *Journal of Microscopy*, 1999, vol. 193, no. 2, p. 150-157. (1.347 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0022-2720.
- Citácie:
1. [1.1] BETEKHTIN, Alexander - ROJEK, Magdalena - MILEWSKA-HENDEL, Anna - GAWECKI, Robert - KARCZ, Jagna - KURCZYNSKA, Ewa - HASTEROK, Robert. Spatial Distribution of Selected Chemical Cell Wall Components in the Embryogenic Callus of *Brachypodium distachyon*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 11, pp., WOS
  2. [1.1] WANG, Han - LAN, Ping - SHEN, Ren Fang. Integration of transcriptomic and proteomic analysis towards understanding the systems biology of root hairs. In *PROTEOMICS*. ISSN 1615-9853, 2016, vol. 16, no. 5, pp. 877-893., WOS
- ADCA383     ŠAMAJ, Jozef - VOLKMANN, Dieter - BALUŠKA, František - BOBÁK, Milan. Extracellular matrix surface network of embryogenic units of friable maize callus contains arabinogalactan-proteins recognized by monoclonal antibody JIM4. In *Plant Cell Reports*. - Wien : Springer Verlag, 1998, vol. 18, no. 5, p. 369-374. ISSN 0721-7714.
- Citácie:



1. [1.1] DE SOUZA, Thaysi Ventura - THIESEN, Julia Faillace - GUERRA, Miguel Pedro - SANTOS, Marisa. Morpho- and histodifferentiation of shoot regeneration of *Billbergia zebrina* (Helbert) Lindley nodular cultures. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 127, no. 2, pp. 393-403., WOS
  2. [1.1] VEJSADOVA, Hana - MATISKA, Pavel - OBERT, Bohus - URGEOVA, Eva - PRETOVA, Anna. Somatic embryogenesis in *Phlox paniculata* histological analysis. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2016, vol. 71, no. 7, pp. 763-768., WOS
  3. [1.1] WANG, Guifeng - WANG, Gang - WANG, Jiajia - DU, Yulong - YAO, Dongsheng - SHUAI, Bilian - HAN, Liang - TANG, Yuanping - SONG, Rentao. Comprehensive proteomic analysis of developing protein bodies in maize (*Zea mays*) endosperm provides novel insights into its biogenesis. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2016, vol. 67, no. 22, pp. 6323-6335., WOS
- ADCA384 ŠAMAJ, Jozef - BRAUN, M. - BALUŠKA, František - ENSIKAT, H.J. - TSUMURAYA, Y. - VOLKMANN, Dieter. Specific localization of arabinogalactan-protein epitopes at the surface of maize root hairs. In *Plant and Cell Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology*, 1999, vol. 40, no. 8, p. 874-883. ISSN 0032-0781.
- Citácie:
1. [1.1] GIANNOUTSOU, E. - APOSTOLAKOS, P. - GALATIS, B. Spatio-temporal diversification of the cell wall matrix materials in the developing stomatal complexes of *Zea mays*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, NOV 2016, vol. 244, no. 5, p. 1125-1143., WOS
  2. [1.1] RODRIGUEZ-FURLAN, C. - SALINAS-GRENET, H. - SANDOVAL, O. - RECABARREN, C. - ARRANO-SALINAS, P. - SOTO-ALVEAR, S. - ORELLANA, A. - BLANCO-HERRERA, F. The Root Hair Specific SYP123 Regulates the Localization of Cell Wall Components and Contributes to Rhizobacterial Priming of Induced Systemic Resistance. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 26 2016, vol. 7., WOS
- ADCA385 ŠAMAJOVÁ, Oľga - ŠAMAJ, Jozef - VOLKMANN, D. - EDELMANN, H.G. Occurrence of osmiophilic particles is correlated to elongation growth of higher plants. In *Protoplasma*, 1998, vol. 202, no. 3-4, p. 185-191. ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] KUTSCHERA, Ulrich - WANG, Zhi-Yong. Growth-limiting proteins in maize coleoptiles and the auxin-brassinosteroid hypothesis of mesocotyl elongation. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2016, vol. 253, no. 1, pp. 3-14., WOS
- ADCA386 ŠERÁ, Božena - VÁLKOVÁ, Darina - KOCIANOVÁ, Eva - ŠERÝ, M. - FERÁKOVÁ, Viera - HODÁLOVÁ, Iva. Population size of the monocarpic perennial *Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit. with regard to experimentally tested management strategies. In *Pakistan Journal of Botany*, 2013, vol. 45, no.2, p. 449-454. (0.872 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0556-3321.
- Citácie:
1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - MELEČKOVÁ, Zuzana. Nová lokalita smládnika piesočného (*Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit.) na Slovensku = New locality of *Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit. in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 21-26.
- ADCA387 ŠIBÍK, Jozef - VALACHOVIČ, Milan - KLIMENT, Ján. Plant communities with *Pinus mugo* (alliance *Pinion mugo*) in the subalpine belt of the Western Carpathians – a numerical approach. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2005, vol. 74, no. 4, p. 329-343. ISSN 0001-6977.
- Citácie:
1. [1.1] DURAK, T. - ZYWIEC, M. - KAPUSTA, P. - HOLEKSA, J. Rapid spread of a fleshy-fruited species in abandoned subalpine meadows - formation of an unusual forest belt in the eastern Carpathians. In *iForest-Biogeosciences and Forestry*, 2016, vol. 9, no. 2, p. 337-343. ISSN 1971-7458., WOS
- ADCA388 ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - KLIMENT, Ján. The subalpine *Pinus mugo*-communities of the Carpathians with a European perspective. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2010, vol. 40, no. 2-3, p. 155-188. (0.674 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
- Citácie:
1. [1.1] BLOCH-ORLOWSKA, J. - MEISSNER, W. Diversity of vegetation with *Carex chordorrhiza* L.f. and factors affecting the species abundance across its geographical range in Europe. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, SEP 2016, vol. 224, p. 75-86., WOS
- ADCA389 ŠIBÍK, Jozef - DÍTĚ, Daniel - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - PUKAJOVÁ, Drahoslava. Plant communities dominated by *Pinus mugo* agg. in Central Europe - comparison of the oligotrophic communities rich in Sphagnum. In *Phytocoenologia*, 2008, vol. 38, no. 3, p. 221-238. (0.769 - IF2007). (2008 - Current Contents, SciSearch, CAB Abstracts, Biological Abstracts). ISSN 0340-269X.
- Citácie:
1. [1.1] MUCINA, L. - BULTMANN, H. - DIERSSEN, K. - THEURILLAT, J.P. - RAUS, T. - CARNI, A. - SUMBEROVA, K. - WILLNER, W. - DENGLER, J. - GARCIA, R.G. - CHYTRY, M. -

- HAJEK, M. - DI PIETRO, R. - IAKUSHENKO, D. - PALLAS, J. - DANIELS, F.J.A. - BERGMEIER, E. - SANTOS GUERRA, A. - ERMAKOV, N. - VALACHOVIC, M. - SCHAMINEE, J.H.J. - LYSENKO, T. - DIDUKH, Y.P. - PIGNATTI, S. - RODWELL, J.S. - CAPELO, J. - WEBER, H.E. - SOLOMESHCH, A. - DIMOPOULOS, P. - AGUIAR, C. - HENNEKENS, S.M. - TICHY, L. *Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. In Applied Vegetation Science, 2016, vol. 19, no. SUPP 1, p. 3-264. ISSN 1402-2001., WOS*
- ADCA390 ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠIBÍK, Jozef - HÁJEK, Michal - KLIMENT, Ján. The distribution of arctic-alpine elements within high-altitude vegetation of the Western Carpathians in relation to environmental factors, life forms and phytogeography. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2010, vol. 40, no. 2-3, p. 189-203. (0.674 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
- Citácie:  
1. [1.1] MRAZ, P. - RONIČEK, M. *Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559., WOS*
- ADCA391 ŠINGLIAROVÁ, Barbora - CHRTEK, Jindřich, jun - PLAČKOVÁ, Ivana - MRÁZ, Patrik. Allozyme variation in diploid, polyploid and mixed-ploidy populations of the *Pilosella alpicola* group (Asteraceae): relation to morphology, origin of polyploids and breeding system. In *Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2011, vol. 46, no. 4, p. 387-410. (1.229 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1211-9520.(VEGA 1/0028/08 : Pôvod a evolučné vzťahy horskej a vysokohorskej flóry Karpát).
- Citácie:  
1. [1.1] KLIMENT, J. - TURIS, P. - JANISOVA, M. *Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76., WOS*
- ADCA392 ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ŠUVADA, Robert - MRÁZ, Patrik. Allopatric distribution, ecology and conservation status of the *Pilosella alpicola* group (Asteraceae). In *Nordic Journal of Botany : an international journal of botany and mycology*, 2013, vol. 31, no. 1, p. 122-128. (0.595 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0107-055X.
- Citácie:  
1. [1.1] KLIMENT, J. - TURIS, P. - JANISOVA, M. *Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76., WOS*  
2. [1.1] VUKSANOVIC, S. - TOMOVIC, G. - NIKETIC, M. - STEVANOVIC, V. *Balkan endemic vascular plants of Montenegro critical inventory with chorological and life-form analyses. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, DEC 2016, vol. 46, no. 3, p. 387-397., WOS*
- ADCA393 ŠINGLIAROVÁ, Barbora - CHRTEK, Jindřich, jun - MRÁZ, Patrik. Loss of genetic diversity in isolated populations of an alpine endemic *Pilosella alpicola* subsp. *ullepitschii*: effect of long-term vicariance or long distance dispersal? In *Plant Systematics and Evolution*, 2008, vol. 275, no. 3-4, p. 181-191. (1.492 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA, BIOSIS Previews, SciSearch). ISSN 0378-2697.
- Citácie:  
1. [1.1] KLIMENT, J. - TURIS, P. - JANISOVA, M. *Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76., WOS*
- ADCA394 ŠINGLIAROVÁ, Barbora - HODÁLOVÁ, Iva - MRÁZ, Patrik. Biosystematic study of the diploid-polyploid *Pilosella alpicola* group with variation in breeding system: Patterns and processes. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2011, vol. 60, no. 2, p. 450-470. (2.364 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0040-0262.(VEGA 1/0028/08 : Pôvod a evolučné vzťahy horskej a vysokohorskej flóry Karpát. APVT-51-026404).
- Citácie:  
1. [1.1] HURDU, B.I. - ESCALANTE, T. - PUSCAS, M. - NOVIKOFF, A. - BARTHA, L. - ZIMMERMANN, N.E. *Exploring the different facets of plant endemism in the South-Eastern Carpathians: a manifold approach for the determination of biotic elements, centres and areas of endemism. In Biological Journal of the Linnean Society, 2016, vol. 119, no. 3, p. 649-672. ISSN 0024-4066., WOS*  
2. [1.1] KLIMENT, J. - TURIS, P. - JANISOVA, M. *Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts. In Preslia, 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76. ISSN 0032-7786., WOS*  
3. [1.1] MUCCIARELLI, M. - ROSSO, P. - NOBLE, V. - BARTOLUCCI, F. - PERUZZI, L. *A morphometric study and taxonomic revision of *Fritillaria tubaeformis* complex (Liliaceae). In Plant Systematics and Evolution, 2016, vol. 302, no. 9, p. 1329-1343. ISSN 0378-2697., WOS*
- ADCA395 ŠKODOVÁ, Iveta - DEVÁNOVÁ, Katarína - SENKO, Dušan. Subxerophilous and mesophilous grasslands of the Biele Karpaty Mts. (White Carpathian Mts.) in Slovakia. In *Tuexenia*, 2011, no. 31, p. 235-269. (2011 - Current Contents, Biological Abstracts, CAB Abstracts, Agroforestry, Biosis, Forestry Abstracts). ISSN 0722-494X.

- Citácie:
- [1.1] HAJEK, M. - DUDOVÁ, L. - HAJKOVA, P. - ROLECEK, J. - MOUTELIKOVA, J. - JAMRICHOVA, E. - HORSÁK, M. *Contrasting Holocene environmental histories may explain patterns of species richness and rarity in a Central European landscape. In Quaternary Science Reviews*, 2016, vol. 133, p. 48-61. ISSN 0277-3791., WOS
  - [4.1] Zajac, Milan. *Klasifikácia travinno-bylinnej vegetácie Východných Karpát. Dizertačná práca. Bratislava, 2016. 139 s.*
- ADCA396 ŠKODOVÁ, Iveta - JANIŠOVÁ, Monika - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - BORSUKEVYCH, Lyubov - SMATANOVÁ, Jana - KISH, Roman - PÍŠ, Vladimír. Sub-montane semi-natural grassland communities in the Eastern Carpathians (Ukraine) = Submontane Graslandgesellschaften in den Ost-Karpaten (Ukraine). In *Tuexenia*, 2015, vol. 35, p. 355-380. (1.562 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0722-494X.
- Citácie:
- [4.1] Zajac, Milan. *Klasifikácia travinno-bylinnej vegetácie Východných Karpát. Dizertačná práca. Bratislava, 2016. 139 s.*
- ADCA397 ŠOLTÉS, Rudolf - DÍTĚ, Daniel - MIHÁLIK, Daniel - ONDREIČKOVÁ, Katarína - HREHOVÁ, Zuzana - MAXIMOVÁ, Natália - SEDLÁKOVÁ, Blažena. Seasonal variation in bryophytes cover in the calcareous mire Belianske Lúky, Slovakia. In *Pakistan Journal of Botany*, 2015, vol. 47, no.1, p. 255-262. (0.822 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0556-3321.
- Citácie:
- [1.1] PETERKA, T. - PLESKOVA, Z. - PALPURINA, S. - KALNIKOVA, V. - LAZAREVIC, P.M. - HAJEK, M. *Meesia triquetra, a new relict moss for the Republic of Macedonia. In Herzogia*, 2016, vol. 29, no. 1, p. 66-71. ISSN 0018-0971., WOS
- ADCA398 ŠPANIEL, Stanislav - KEMPA, Matúš - SALMERÓN-SÁNCHEZ, Esteban - FUERTES-AGUILAR, Javier Francisco - MOTA, Juan Francisco - AL-SHEHBAB, Ihsan A. - GERMAN, Dmitry A. - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. AlyBase: database of names, chromosome numbers, and ploidy levels of Alyseae (Brassicaceae), with a new generic concept of the tribe. In *Plant Systematics and Evolution*, 2015, vol. 301, p. 2463-2491. (1.422 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
- [1.1] KARABACAK, O. - DURAN, A. - CELIK, M. *Alyssum amasianum (Brassicaceae), a new species from North Anatolia, Turkey. In Turkish Journal of Botany*, 2016, vol. 40, no. 4, p. 402-411. ISSN 1300-008X., WOS
- ADCA399 ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - HODÁLOVÁ, Iva - LIHOVÁ, Judita. Diploid and tetraploid cytotypes of *Centaurea stoebe* (Asteraceae) in Central Europe: morphological differentiation and cytotype distribution patterns. In *Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2008, vol. 43, no. 2, p. 131-158. (1.133 - IF2007). ISSN 1211-9520.
- Citácie:
- [1.1] CHANSLER, M.T. - FERGUSON, C.J. - FEHLBERG, S.D. - PRATHER, L.A. *The role of polyploidy in shaping morphological diversity in natural populations of Phlox amabilis. In American Journal of Botany*, 2016, vol. 103, no. 9, p. 1546-1558. ISSN 0002-9122., WOS
  - [1.1] GAO, R. - WANG, H.B. - DONG, B. - YANG, X.D. - CHEN, S.M. - JIANG, J.F. - ZHANG, Z.H. - LIU, C. - ZHAO, N. - CHEN, F.D. *Morphological, Genome and Gene Expression Changes in Newly Induced Autopolyploid Chrysanthemum lavandulifolium (Fisch ex Trautv.) Makino. In International Journal of Molecular Sciences*, 2016, vol. 17, no. 10. Article Number: 1690. ISSN 1422-0067., WOS
  - [1.1] RANI, S. - SHARMA, T.R. - CHAHOTA, R.K. *Morphometric and Cytological Analysis of Different Cytotypes of Dioscorea deltoidea Wall., 1850 (Dioscoreaceae) from North-Western Indian Himalayas. In Cytologia*, 2016, vol. 81, no. 3, p. 301-309. ISSN 0011-4545., WOS
- ADCA400 ŠPANIEL, Stanislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - PASSALACQUA, Nicodemo G. - MARHOLD, Karol. Intraspecific classification of *Alyssum diffusum* (Brassicaceae) in Italy. In *Willdenowia : annals of the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem*, 2012, vol. 42, no. 1, p. 37-56. (2012 - Current Contents). ISSN 0511-9618.
- Citácie:
- [1.1] BARTOLUCCI, F. - CONTI, F. *Alyssum desertorum Stapf (Brassicaceae), new for the Italian flora. In Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 1, p. 149-152. ISSN 0365-0588., WOS
- ADCA401 ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - THIV, Mike - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. A new circumscription of *Alyssum montanum* ssp. *montanum* and *A. montanum* ssp. *gmelinii* (Brassicaceae) in Central Europe: molecular and morphological evidence. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2012, vol. 169, p. 378-402. (2.821 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
- [1.1] KLIMENT, J. - TURIS, P. - JANISOVA, M. *Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts. In Preslia*, 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76. ISSN 0032-7786., WOS



- ADCA402     ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - FILOVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Genetic and morphological variation in the diploid-polyploid *Alyssum montanum* in Central Europe: taxonomic and evolutionary considerations. In *Plant Systematics and Evolution*, 2011, vol. 294, no. 1-2, p. 1-25. (1.369 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0378-2697.  
Citácie:  
1. [1.1] BARTOLUCCI, F. - CONTI, F. *Alyssum desertorum* Stapf (Brassicaceae), new for the Italian flora. In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 1, p. 149-152. ISSN 0365-0588., WOS  
2. [1.1] MRAZ, P. - BARABAS, D. - LENGYELOVA, L. - TURIS, P. - SCHMOTZER, A. - JANISOVA, M. - RONIKIER, M. Vascular plant endemism in the Western Carpathians: spatial patterns, environmental correlates and taxon traits. In *Biological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 630-648. ISSN 0024-4066., WOS  
3. [1.1] MRAZ, P. - RONIKIER, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *Biological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559. ISSN 0024-4066., WOS
- ADCA403     ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - PASSALACQUA, Nicodemo G. - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Intricate variation patterns in the diploid-polyploid complex of *Alyssum montanum*-*A. repens* (Brassicaceae) in the Apennine Peninsula: evidence for long-term persistence and diversification. In *American Journal of Botany*, 2011, vol. 98, no. 11, p. 1887-1904. (3.052 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0002-9122.  
Citácie:  
1. [1.1] BARTOLUCCI, F. - CONTI, F. *Alyssum desertorum* Stapf (Brassicaceae), new for the Italian flora. In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 1, p. 149-152. ISSN 0365-0588., WOS  
2. [1.1] DE XAXARS, G.M. - GARNATJE, T. - PELLICER, J. - SILJAK-YAKOVLEV, S. - VALLES, J. - GARCIA, S. Impact of dysploidy and polyploidy on the diversification of high mountain *Artemisia* (Asteraceae) and allies. In *Alpine Botany*, 2016, vol. 126, no. 1, p. 35-48. ISSN 1664-2201., WOS  
3. [1.1] VITALES, D. - GARCIA-FERNANDEZ, A. - GARNATJE, T. - PELLICER, J. - VALLES, J. Phylogeographic insights of the lowland species *Cheirolophus sempervirens* in the southwestern Iberian Peninsula. In *Journal of Systematics and Evolution*, 2016, vol. 54, no. 1, p. 65-74. ISSN 1674-4918., WOS
- ADCA404     ŠROBÁROVÁ, Antónia - DA SILVA, J. A. T. - KOGAN, Grigorij - RITIENI, Alberto - SANTINI, Antonello. Beauvericin decreases cell viability of wheat. In *Chemistry & Biodiversity*, 2009, vol. 6, no. 8, p. 1208-1215. (1.659 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1612-1872.  
Citácie:  
1. [1.1] MOLNAR, O. *Fusarium proliferatum* causing head blight on oat in Hungary. In *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0929-1873, NOV 2016, vol. 146, no. 3, p. 699-703., WOS
- ADCA405     ŠUMBEROVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Formalised classification of the annual herb vegetation of wetlands (Isoëto-Nano-Juncetea class) in the Czech Republic and Slovakia (Central Europe). In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2013, vol. 43, no. 1-2, p. 13-40. (1.000 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0340-269X.  
Citácie:  
1. [2.2] DUDÁŠ, Matej - FABIANOVÁ, Jana - ELIÁŠ JUN, Pavol - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Occurrence and coenology of halophilous species *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. (sect. Piesis) in Slovakia. In *Thaiszia Journal of Botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 41-56. ISSN 12100420., SCOPUS  
2. [2.2] DÍTĚTOVÁ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - LETZ, Dominik Roman - ELIÁŠ JUN, Pavol. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In *Thaiszia Journal of Botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 12100420., SCOPUS  
3. [2.2] DÍTĚTOVÁ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - LETZ, Dominik Roman - ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420., SCOPUS  
4. [3.1] Krawczyk, R. - Cwener, A. - Michalczyk, W. - Zubel, R. Ephemeral wetland communities of Isoëto-Nano-Juncetea class – new data from south-eastern Poland. In *Biodiversity Research and Conservation*, 2016, vol. 42, p. 41-54. ISSN 1897-2810.
- ADCA406     TABERLET, Pierre - ZIMMERMANN, Niklaus E. - ENGLISCH, Thorsten - TRIBSCH, Andreas - HOLDEREGGER, Rolf - ALVAREZ, Nadir - NIKL FELD, Harald - COLDEA, Gheorghe - MIREK, Zbigniew - MOILANEN, Atte - AHLMER, Wolfgang - MARSAN, Paolo - Ajmon, Enzo - BOVIO, Maurizio - CHOLER, Philippe - CIEŠLAK, Elżbieta - COLLI, Licia - CRISTEA, Vasile - DALMAS, Jean-Pierre - FRAJMAN, Božo - GARRAUD, Luc - GAUDEUL, Myriam - GIELLY, Ludovic - GUTERMANN, Walter - JOGAN, Nejc - KAGALO, Alexander A. - KORBECKA, Grażyna - KÜPFER, Philippe - LEQUETTE, Benoît - LETZ, Dominik Roman - MANEL, Stéphanie - MANSION, Guilhem - MARHOLD, Karol - MARTINI, Fabrizio - NEGRINI, Riccardo - NIÑO,

Fernando - PAUN, Ovídiu - PELLECCIA, Marco - PERICO, Giovanni - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - PROSSER, Filippo - PUŞCAŞ, Mihai - RONIEM, Michał - SCHEUERER, Martin - SCHNEEWEISS, Gerald M. - SCHÖNSWETTER, Peter - SCHRATT-EHRENDORFER, Luise - SCHÜPFER, Fanny - SELVAGGI, Alberto - STEINMANN, Katharina - THIEL-EGENTER, Conny - LOO, Marcela van - WINKLER, Manuela - WOHLGEMUTH, Thomas - WRABER, Tone - GUGERLI, Felix. Genetic diversity in widespread species is not congruent with species richness in alpine plant communities. In *Ecology Letters*, 2012, vol. 15, p. 1439-1448. (17.557 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1461-023X.

Citácie:

1. [1.1] DOWLE, E.J. - POCHON, X. - BANKS, J.C. - SHEARER, K. - WOOD, S.A. Targeted gene enrichment and high-throughput sequencing for environmental biomonitoring: a case study using freshwater macroinvertebrates. In *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. ISSN 1755-098X, SEP 2016, vol. 16, no. 5, SI, p. 1240-1254., WOS
2. [1.1] FOURTUNE, L. - PAZ-VINAS, I. - LOOT, G. - PRUNIER, J.G. - BLANCHET, S. Lessons from the fish: a multi-species analysis reveals common processes underlying similar species-genetic diversity correlations. In *FRESHWATER BIOLOGY*. ISSN 0046-5070, NOV 2016, vol. 61, no. 11, p. 1830-1845., WOS
3. [1.1] FRAJMAN, B. - GRANISZEWSKA, M. - SCHONSWETTER, P. Evolutionary patterns and morphological diversification within the European members of the *Euphorbia illirica* (*E. villosa*) group: one or several species?. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, SEP 2016, vol. 88, no. 3, p. 369-390., WOS
4. [1.1] FREY, D. - ARRIGO, N. - GRANEREAU, G. - SARR, A. - FELBER, F. - KOZŁOWSKI, G. Parallel declines in species and genetic diversity driven by anthropogenic disturbance: a multispecies approach in a French Atlantic dune system. In *EVOLUTIONARY APPLICATIONS*. ISSN 1752-4571, MAR 2016, vol. 9, no. 3, p. 479-488., WOS
5. [1.1] MRAZ, P. - RONIEM, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559., WOS
6. [1.1] POUGET, M. - YOUSSEF, S. - DUMAS, P.J. - BAUMBERGER, T. - SAN ROMAN, A. - TORRE, F. - AFFRE, L. - MEDAIL, F. - BAUMEL, A. Spatial mismatches between plant biodiversity facets and evolutionary legacy in the vicinity of a major Mediterranean city. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JAN 2016, vol. 60, p. 736-745., WOS
7. [1.1] SELKOE, K.A. - GAGGIOTTI, O.E. - TREML, E.A. - WREN, J.L.K. - DONOVAN, M.K. - TOONEN, R.J. The DNA of coral reef biodiversity: predicting and protecting genetic diversity of reef assemblages. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, APR 27 2016, vol. 283, no. 1829., WOS
8. [1.1] SEYMOUR, M. - SEPPALA, K. - MACHLER, E. - ALTERMATT, F. Lessons from the macroinvertebrates: species-genetic diversity correlations highlight important dissimilar relationships. In *FRESHWATER BIOLOGY*. ISSN 0046-5070, NOV 2016, vol. 61, no. 11, p. 1819-1829., WOS
9. [1.1] UJHAZYOVA, M. - UJHAZY, K. - CHYTRY, M. - WILLNER, W. - CILIAK, M. - MALIS, F. - SLEZAK, M. Diversity of beech forest vegetation in the Eastern Alps, Bohemian Massif and the Western Carpathians. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, DEC 2016, vol. 88, no. 4, p. 435-457., WOS
10. [1.1] XU, W.M. - LIU, L. - HE, T.H. - CAO, M. - SHA, L.Q. - HU, Y.H. - LI, Q.M. - LI, J. Soil properties drive a negative correlation between species diversity and genetic diversity in a tropical seasonal rainforest. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 10 2016, vol. 6., WOS

ADCA407

TAKÁČ, Tomáš - PECHAN, Tibor - RICHTER, Hendrik - MÜLLER, Jens - ECK, Carola - BOEHM, Nils - OBERT, Bohuš - REN, Haiyun - NIEHAUS, Karsten - ŠAMAJ, Jozef. Proteomics on Brefeldin A-Treated Arabidopsis Roots Reveals Profilin 2 as a New Protein Involved in the Cross-Talk between Vesicular Trafficking and the Actin Cytoskeleton. In *Journal of Proteome Research*, 2011, vol.10, no.2, p. 488-501. (5.460 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] ERMERT, Anna Lena - MAILLET, Katharina - HUGHES, Jon. Holophytochrome-Interacting Proteins in Physcomitrella: Putative Actors in Phytochrome Cytoplasmic Signaling. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
2. [1.1] JASIK, Jan - BOKOR, Boris - STUCHLIK, Stanislav - MICIETA, Karol - TURNA, Jan - SCHMELZER, Elmon. Effects of Auxins on PIN-FORMED2 (PIN2) Dynamics Are Not Mediated by Inhibiting PIN2 Endocytosis. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2016, vol. 172, no. 2, pp. 1019-1031., WOS

ADCA408

TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Aluminium stimulated hydrogen peroxide production of germinating seeds. In *Environmental and Experimental*

Botany, 2004, vol. 51, no. 3, p. 281-288. ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] DENG, B.L. - YANG, K.J. - ZHANG, Y.F. - LI, Z.T. Can heavy metal pollution defend seed germination against heat stress? Effect of heavy metals (Cu<sup>2+</sup>, Cd<sup>2+</sup> and Hg<sup>2+</sup>) on maize seed germination under high temperature. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, SEP 2016, vol. 216, p. 46-52., WOS
2. [1.1] GHOSH, S. - SHAW, A.K. - AZAHAR, I. - ADHIKARI, S. - JANA, S. - ROY, S. - KUNDU, A. - SHERPA, A.R. - HOSSAIN, Z. Arsenate (AsV) stress response in maize (Zea mays L.). In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, OCT 2016, vol. 130, p. 53-67., WOS
3. [1.1] HOSSAIN, Z. - MUSTAFA, G. - SAKATA, K. - KOMATSU, S. Insights into the proteomic response of soybean towards Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, ZnO, and Ag nanoparticles stress. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, MAR 5 2016, vol. 304, p. 291-305., WOS
4. [1.1] MOUSTAKA, J. - OUZOUNIDOU, G. - BAYCU, G. - MOUSTAKAS, M. Aluminum resistance in wheat involves maintenance of leaf Ca<sup>2+</sup> and Mg<sup>2+</sup> content, decreased lipid peroxidation and Al accumulation, and low photosystem II excitation pressure. In BIOMETALS. ISSN 0966-0844, AUG 2016, vol. 29, no. 4, p. 611-623., WOS
5. [1.1] SHAW, A.K. - BHARDWAJ, P.K. - GHOSH, S. - ROY, S. - SAHA, S. - SHERPA, A.R. - SAHA, S.K. - HOSSAIN, Z. beta-aminobutyric acid mediated drought stress alleviation in maize (Zea mays L.). In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2016, vol. 23, no. 3, p. 2437-2453., WOS
6. [1.1] SINGH, D. - PAL, M. - SINGH, C.K. - TAUNK, J. - JAIN, P. - CHATURVEDI, A.K. - MAURYA, S. - KARWA, S. - SINGH, R. - TOMAR, R.S.S. - NONGTHOMBAM, R. - CHONGTHAM, N. - SINGH, M.P. Molecular Scanning and Morpho-Physiological Dissection of Component Mechanism in Lens Species in Response to Aluminium Stress. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 28 2016, vol. 11, no. 7., WOS

ADCA409

TAMÁS, Ladislav - BUDÍKOVÁ, Sylvia - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONVIČOVÁ, Marta - ŠIROKÁ, Beáta. Aluminum-induced cell death of barley-root border cells is correlated with peroxidase- and oxalate oxidase-mediated hydrogen peroxide production. In Plant Cell Reports, 2005, vol. 24, no. 3, p. 189-194. (1.457 - IF2004). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] HAWES, M.C. - MCLAIN, J. - RAMIREZ-ANDREOTTA, M. - CURLANGO-RIVERA, G. - FLORES-LARA, Y. - BRIGHAM, L.A. Extracellular Trapping of Soil Contaminants by Root Border Cells: New Insights into Plant Defense. In Agronomy-Basel, 2016, vol. 6, no. 1. ISSN 2073-4395., WOS
2. [1.1] JI, B. - CHEN, W. - ZHU, L. - YANG, K. Isolation of aluminum-tolerant bacteria capable of nitrogen removal in activated sludge. In Marine Pollution Bulletin, 2016, vol. 106, no. 1-2, p. 31-34. ISSN 0025-326X., WOS
3. [1.1] PENG, C. - WANG, Y. - SUN, L.J. - XU, C. - ZHANG, L.J. - SHI, J.Y. Distribution and Speciation of Cu in the Root Border Cells of Rice by STXM Combined with NEXAFS. In Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 2016, vol. 96, no. 3, p. 408-414. ISSN 0007-4861., WOS
4. [1.1] SRIMAKE, Y. - MIYASAKA, S.C. Evaluation of Aluminum Sensitivity in Barrel Medic Germplasm. In Journal of the American Society for Horticultural Science, 2016, vol. 141, no. 3, p. 249-255., WOS
5. [1.1] YANG, J. - QU, M. - FANG, J. - SHEN, R.F. - FONG, Y.M. - LIU, J.Y. - BIAN, J.F. - WU, L.S. - HE, Y.M. - YU, M. Alkali-Soluble Pectin Is the Primary Target of Aluminum Immobilization in Root Border Cells of Pea (Pisum sativum). In Frontiers in Plant Science, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS

ADCA410

TAMÁS, Ladislav - BUDÍKOVÁ, Sylvia - ŠIMONVIČOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - ŠIROKÁ, Beáta - MISTRÍK, Igor. Rapid and simple method for Al-toxicity analysis in emerging barley roots during germination. In Biologia Plantarum : international journal, 2006, vol. 50, no. 1, p. 87-93. (0.792 - IF2005). ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] ESPANANY, A. - FALLAH, S. - TADAYYON, A. Seed priming improves seed germination and reduces oxidative stress in black cumin (Nigella sativa) in presence of cadmium. In Industrial Crops and Products, 2016, vol. 79, p. 195-204. ISSN 0926-6690., WOS
2. [1.1] IMTIAZ, M. - MUSHTAQ, M.A. - RIZWAN, M.S. - ARIF, M.S. - YOUSAF, B. - ASHRAF, M. - XIONG, S.L. - RIZWAN, M. - MEHMOOD, S. - TU, S.X. Comparison of antioxidant enzyme activities and DNA damage in chickpea (Cicer arietinum L.) genotypes exposed to vanadium. In Environmental Science and Pollution Research, 2016, vol. 23, no. 19, p. 19787-19796. ISSN 0944-1344., WOS
3. [1.1] LAZAREVIC, B. - STURROCK, C.J. - POLJAK, M. - MOONEY, S.J. Quantification of

- Aluminum-Induced Changes in Wheat Root Architecture by X-ray Microcomputed Tomography. In Communications in Soil Science and Plant Analysis, 2016, vol. 47, no. 2, p. 263-274. ISSN 0010-3624., WOS*
4. [1.1] SRIMAKE, Y. - MIYASAKA, S.C. *Evaluation of Aluminum Sensitivity in Barrel Medic Germplasm. In Journal of the American Society for Horticultural Science, 2016, vol. 141, no. 3, p. 249-255. ISSN 0003-1062., WOS*
- ADCA411 TAMÁS, Ladislav - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta. Cadmium-induced inhibition of apoplastic ascorbate oxidase in barley roots. In *Plant Growth Regulation*. - Dordrecht : Springer Netherlands, 2006, vol. 48, no. 1, p. 41-49. ISSN 0167-6903.
- Citácie:
1. [1.1] *SHI, Q.Y. - WANG, J.R. - ZOU, J.H. - JIANG, Z. - WU, H.F. - WANG, J.Y. - JIANG, W.S. - LIU, D.H. Cadmium localization and its toxic effects on root tips of barley. In Zemdirbyste-Agriculture, 2016, vol. 103, no. 2, p. 151-158. ISSN 1392-3196, WOS*
- ADCA412 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - ŠIROKÁ, Beáta. Aluminium-induced drought and oxidative stress in barley roots. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*. - Jena : Urban & Fischer : Elsevier, 2006, vol. 163, no. 7, p. 781-784. ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [1.1] *MOTA, M.F.C. - PEGORARO, R.F. - BATISTA, P.S.C. - PINTO, V.D. - MAIA, V.M. - DA SILVA, D.F. Macronutrients accumulation and growth of pineapple cultivars submitted to aluminum stress. In Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, 2016, vol. 20, no. 11, p. 978-983. ISSN 1807-1929., WOS*
- ADCA413 TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Elevated oxalate oxidase activity is correlated with Al-induced plasma membrane injury and root growth inhibition in young roots. In *Acta Physiologiae Plantarum*. - HEIDELBERG : SPRINGER HEIDELBERG, 2004, vol. 26, no. 1, p. 85-93. (0.438 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0137-5881.
- Citácie:
1. [1.1] *MARSALOVA, L. - VITAMVAS, P. - HYNEK, R. - PRASIL, I.T. - KOSOVA, K. Proteomic Response of Hordeum vulgare cv. Tadmor and Hordeum marinum to Salinity Stress: Similarities and Differences between a Glycophyte and a Halophyte. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, AUG 3 2016, vol. 7., WOS*
- ADCA414 TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - ALEMAYEHU, Aster - ZELINOVÁ, Veronika - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana. Salicylic acid alleviates cadmium-induced stress responses through the inhibition of Cd-induced auxin-mediated reactive oxygen species production in barley root tips. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2015, vol. 173, p. 1-8. (2.557 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [1.1] *KUCEROVA, D. - KOLLAROVA, K. - VATEHOVA, Z. - LISKOVA, D. Interaction of galactoglucomannan oligosaccharides with auxin involves changes in flavonoid accumulation. In Plant Physiology and Biochemistry, 2016, vol. 98, p. 155-161. ISSN 0981-9428., WOS*
2. [1.1] *LIU, Z.P. - DING, Y.F. - WANG, F.J. - YE, Y.Y. - ZHU, C. Role of salicylic acid in resistance to cadmium stress in plants. In Plant Cell Reports, 2016, vol. 35, no. 4, p. 719-731. ISSN 0721-7714., WOS*
3. [1.1] *TAKAC, T. - OBERT, B. - ROLCIK, J. - SAMAJ, J. Improvement of adventitious root formation in flax using hydrogen peroxide. In New Biotechnology, 2016, vol. 33, no. 5, B, p. 728-734. ISSN 1871-6784., WOS*
4. [1.1] *WANG, W. W. - BAI, X. Y. - DONG, Y. J. - CHEN, W. F. - SONG, Y. L. - TIAN, X. Y. Effects of application of exogenous NO on the physiological characteristics of perennial ryegrass grown in cd-contaminated soil. In Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 2016, vol. 16, no. 3, p. 731-744. ISSN 07189516., WOS*
5. [1.2] *ABBASPOUR, Jalil - EHSANPOUR, Aliakbar. The impact of salicylic acid on some physiological responses of Artemisia aucheri Boiss. under in vitro drought stress. In Acta Agriculturae Slovenica, 2016, vol. 107, no. 2, p. 287-298. ISSN 15819175., SCOPUS*
6. [1.2] *HE, Bing - CHEN, Xiao Qin - XIN, Zi Bing - LU, Qin Yu - SHI, Qiao - GU, Ming Hua - WANG, Xue Li. Effects of four plant growth regulators on growth and cadmium accumulation in rice. In Shengtai Xuebao/ Acta Ecologica Sinica, 2016, vol. 36, no. 21, p. 6863-6871. ISSN 10000933., SCOPUS*
7. [1.2] *JYOTHSNA, P. - MURTHY, S. D S. Review on role of salicylic acid in the alleviation of cadmium induced damage in plants. In Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, 2016, vol. 7, no. 4, p. 2746-2751. ISSN 10000933., SCOPUS*
- ADCA415 TAMÁS, Ladislav - VALENTOVÍČOVÁ, Katarína - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana -



MISTRÍK, Igor. Effect of cadmium on the distribution of hydroxyl radical, superoxide and hydrogen peroxide in barley root tip. In *Protoplasma*, 2009, vol. 236, no. 1-4, p. 67-72. (1.460 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA, SciSearch). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] WANG, J. - ZHU, X.X. - HUANG, X. - GU, L. - CHEN, Y.F. - YANG, Z. Combined effects of cadmium and salinity on juvenile *Takifugu obscurus*: cadmium moderates salinity tolerance; salinity decreases the toxicity of cadmium. In *Scientific Reports*. ISSN 2045-2322, AUG 4 2016, vol. 6., WOS

ADCA416 TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - ĎURČEKOVÁ, Katarína - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta. Alterations of the gene expression, lipid peroxidation, proline and thiol content along the barley root exposed to cadmium. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2008, vol. 165, no. 11, p. 1193-1203. (2.239 - IF2007). ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] LISKA, D. - MARTINKA, M. - KOHANOVA, J. - LUX, A. Asymmetrical development of root endodermis and exodermis in reaction to abiotic stresses. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, OCT 2016, vol. 118, no. 4, SI, p. 667-674., WOS

2. [1.1] ZHOU, Q. - GUO, J.J. - HE, C.T. - SHEN, C. - HUANG, Y.Y. - CHEN, J.X. - GUO, J.H. - YUAN, J.G. - YANG, Z.Y. Comparative Transcriptome Analysis between Low- and High-Cadmium-Accumulating Genotypes of Pakchoi (*Brassica chinensis* L.) in Response to Cadmium Stress. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, JUN 21 2016, vol. 50, no. 12, p. 6485-6494., WOS

ADCA417 TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - HUTTOVÁ, Jana - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - ZELINOVÁ, Veronika. Role of reactive oxygen species-generating enzymes and hydrogen peroxide during cadmium, mercury and osmotic stresses in barley root tip. In *Planta*, 2010, vol. 231, p. 221-231. (3.372 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0032-0935.

Citácie:

1. [1.1] HAO, Y.B. - WANG, T. - WANG, K. - WANG, X.J. - FU, Y.P. - HUANG, L.L. - KANG, Z.S. Transcriptome Analysis Provides Insights into the Mechanisms Underlying Wheat Plant Resistance to Stripe Rust at the Adult Plant Stage. In *Plos One*, 2016, vol. 11, no. 3. ISSN 1932-6203., WOS

2. [1.1] PODAZZA, G. - ARIAS, M. - PRADO, F.E. Early interconnectivity between metabolic and defense events against oxidative stress induced by cadmium in roots of four citrus rootstocks. In *Functional Plant Biology*, 2016, vol. 43, no. 10, p. 973-985. ISSN 1445-4408., WOS

3. [1.1] SHAKIROVA, F.M. - ALLAGULOVA, C.R. - MASLENNIKOVA, D.R. - KLYUCHNIKOVA, E.O. - AVALBAEV, A.M. - BEZRUKOVA, M.V. Salicylic acid-induced protection against cadmium toxicity in wheat plants. In *Environmental and Experimental Botany*, 2016, vol. 122, p. 19-28. ISSN 0098-8472., WOS

4. [1.1] SINGH, S. - PARIHAR, P. - SINGH, R. - SINGH, V.P. - PRASAD, S.M. Heavy Metal Tolerance in Plants: Role of Transcriptomics, Proteomics, Metabolomics, and Ionomics. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 6. ISSN 1664-462X., WOS

5. [1.1] ZHANG, H.X. - XIA, Y. - CHEN, C. - ZHUANG, K. - SONG, Y.F. - SHEN, Z.G. Analysis of Copper-Binding Proteins in Rice Radicles Exposed to Excess Copper and Hydrogen Peroxide Stress. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS

6. [1.1] ZHANG, M. - MO, H. - SUN, W. - GUO, Y. - LI, J. Systematic Isolation and Characterization of Cadmium Tolerant Genes in Tobacco: A cDNA Library Construction and Screening Approach. In *Plos One*, 2016, vol. 11, no. 8. ISSN 1932-6203., WOS

ADCA418 TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of cadmium and temperature on the lipoxygenase activity in barley root tip. In *Protoplasma*, 2009, vol. 235, p. 17-25. (1.460 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA, SciSearch). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] CUYPERS, A. - HENDRIX, S. - DOS REIS, R.A. - DE SMET, S. - DECKERS, J. - GIELEN, H. - JOZEFCHAK, M. - LOIX, C. - VERCAMPT, H. - VANGRONSVELD, J. - KEUNEN, E. Hydrogen Peroxide, Signaling in Disguise during Metal Phytotoxicity. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 25 2016, vol. 7., WOS

2. [1.1] FU, M.R. - QU, Q.L. - YANG, X.Y. - ZHANG, X.H. Effect of intermittent oven drying on lipid oxidation, fatty acids composition and antioxidant activities of walnut. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, JAN 2016, vol. 65, p. 1126-1132., WOS

3. [1.1] HUANG, S.X. - YU, J.H. - YIN, H. - LU, J. - DONG, J.J. - LI, X.M. - HU, S.M. - LIU, J. Optimization of kilning progress for equilibrating multiple parameters that strictly affect malt flavour and sensory evaluation. In *JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING*. ISSN 0046-9750, 2016, vol. 122, no. 4, p. 706-713., WOS

4. [1.1] NAGASAWA, K. - WANG, B.H. - NISHIYA, K. - USHIJIMA, K. - ZHU, Q.Q. - FUKUSHIMA, M. - ICHIJO, T. Effects of humic acids derived from lignite and cattle manure on antioxidant enzymatic activities of barley root. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES. ISSN 0360-1234, FEB 1 2016, vol. 51, no. 2, p. 81-89., WOS

5. [1.1] USHIJIMA, K. - FUKUSHIMA, M. - KANNO, S. - KANNO, I. - OHNISHI, M. Risks and benefits of compost-like materials prepared by the thermal treatment of raw scallop hepatopancreas for supplying cadmium and the growth of alfalfa (*Medicago Sativa* L.). In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES. ISSN 0360-1234, MAR 3 2016, vol. 51, no. 3, p. 170-175., WOS

ADCA419 TAMÁS, Ladislav - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. Impact of the auxin signaling inhibitor p-chlorophenoxyisobutyric acid on short-term Cd-induced hydrogen peroxide production and growth response in barley root tip. In Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants, 2012, vol. 169, p. 1375-1381. (2.791 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] LI, P. - ZHAO, C.Z. - ZHANG, Y.Q. - WANG, X.M. - WANG, X.Y. - WANG, J.F. - WANG, F. - BI, Y.R. Calcium alleviates cadmium-induced inhibition on root growth by maintaining auxin homeostasis in *Arabidopsis* seedlings. In Protoplasma, 2016, vol. 253, no. 1, p. 185-200. ISSN 0033-183X., WOS

2. [1.1] LUO, Z.B. - HE, J.L. - POLLE, A. - RENNENBERG, H. Heavy metal accumulation and signal transduction in herbaceous and woody plants: Paving the way for enhancing phytoremediation efficiency. In Biotechnology Advances, 2016, vol. 34, no. 6, p. 1131-1148. ISSN 0734-9750., WOS

3. [1.1] YUE, R.Q. - LU, C.X. - QI, J.S. - HAN, X.H. - YAN, S.F. - GUO, S.L. - LIU, L. - FU, X.L. - CHEN, N.N. - YIN, H.Y. - CHI, H.F. - TIE, S.G. Transcriptome Analysis of Cadmium-Treated Roots in Maize (*Zea mays* L.). In Frontiers in Plant Science, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS

4. [1.2] ZHANG, Ran Ran - ZHANG, Peng - DU, Shao Ting. Oxidative stress-related signals and their regulation under Cd stress: A review. In Chinese Journal of Applied Ecology, 2016, vol. 27, no. 3, p. 981-992. ISSN 10019332., SCOPUS

5. [2.2] PIRŠELOVÁ, Beáta - KUNA, Roman - LUKÁČ, Peter - HAVRLENTOVÁ, Michaela. Effect of cadmium on growth, photosynthetic pigments, iron and cadmium accumulation of Faba Bean (*Vicia faba* cv. Aštar). In Agriculture, 2016, vol. 62, no. 2, p. 72-79. ISSN 05513677., SCOPUS

ADCA420 TAMÁS, Ladislav - ĎURČEKOVÁ, Katarína - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta. Rhizosphere localized cationic peroxidase from barley roots is strongly activated by cadmium and correlated with root growth inhibition. In Chemosphere. - Elsevier, 2007, vol. 66, p. 1292-1300. (2.442 - IF2006). ISSN 0045-6535.

Citácie:

1. [1.1] NAGASAWA, K. - WANG, B.H. - NISHIYA, K. - USHIJIMA, K. - ZHU, Q.Q. - FUKUSHIMA, M. - ICHIJO, T. Effects of humic acids derived from lignite and cattle manure on antioxidant enzymatic activities of barley root. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES. ISSN 0360-1234, FEB 1 2016, vol. 51, no. 2, p. 81-89., WOS

2. [1.1] USHIJIMA, K. - FUKUSHIMA, M. - KANNO, S. - KANNO, I. - OHNISHI, M. Risks and benefits of compost-like materials prepared by the thermal treatment of raw scallop hepatopancreas for supplying cadmium and the growth of alfalfa (*Medicago Sativa* L.). In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES. ISSN 0360-1234, MAR 3 2016, vol. 51, no. 3, p. 170-175., WOS

ADCA421 TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. The impact of heavy metals on the activity of some enzymes along the barley root. In Environmental and Experimental Botany, 2008, vol. 62, no. 1, p. 86-91. (1.810 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, GEOBASE, BIOSIS, EMBIOLOGY). ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] EUTRÓPIO, Frederico Jacob - RAMOS, Alessandro Coutinho - DA SILVA FOLLI-PEREIRA, Muriel - DE AQUINO PORTELA, Natália - BIRAL DOS SANTOS, Janaina - MELO DA CONCEIÇÃO, Juliana - BERTOLAZI, Amanda Azevedo - FIRME, Frederico Figueira - BASTOS DE SOUZA, Sávio - DORIGHETTO COGO, Antônio Jesus - RASOOL, Nazima. Heavy Metal Stress and Molecular Approaches in Plants. In Ahmad, P. (ed.) Plant Metal Interaction: Emerging Remediation Techniques, 2016, p. 531-543., WOS

2. [1.1] LI, Q.C. - YANG, X.Y. - WANG, H.B. - WANG, H.J. - HE, S.J. Endogenous trans-zeatin



- content in plants with different metal-accumulating ability: a field survey. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2016, vol. 23, no. 23, p. 23422-23435. ISSN 0944-1344., WOS
3. [1.1] MARRUGO-NEGRETE, J. - DURANGO-HERNANDEZ, J. - PINEDO-HERNANDEZ, J. - ENAMORADO-MONTES, G. - DIEZ, S. Mercury uptake and effects on growth in *Jatropha curcas*. In *Journal of Environmental Sciences*, 2016, vol. 48, p. 120-125. ISSN 1001-0742., WOS
4. [1.1] SHAHABIVAND, S. - MAIVAN, H.Z. - MAHMOUDI, E. - SOLTANI, B.M. - SHARIFI, M. - ALILOO, A.A. Antioxidant activity and gene expression associated with cadmium toxicity in wheat affected by mycorrhizal fungus. In *Zemdirbyste-Agriculture*, 2016, vol. 103, no. 1, p. 53-60. ISSN 1392-3196., WOS
- ADCA422 TSUCHIKANE, Yuki - TSUCHIYA, Miki - HINDÁK, František - NOZAKI, Hisayoshi - SEKIMOTO, Hiroyuki. Zygosporangium formation between homothallic and heterothallic strains of *Closterium*. In *Sexual Plant Reproduction*, 2012, vol. 25, no. 1, p. 1-9. (1.869 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0934-0882.
- Citácie:
1. [1.1] HADJIVASILIOU, Z. - POMIANKOWSKI, A. Gamete signalling underlies the evolution of mating types and their number. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*, 2016, vol. 371, no. 1706. ISSN 0962-8436., WOS
2. [1.1] NIEUWENHUIS, B.P.S. - IMMLER, S. The evolution of mating-type switching for reproductive assurance. In *Bioessays*, 2016, vol. 38, no. 11, p. 1141-1149. ISSN 0265-9247., WOS
- ADCA423 URÍK, Martin - BUJDOŠ, Marek - MILOVÁ-ŽIAKOVÁ, Barbora - MIKUŠOVÁ, Petra - SLOVÁK, Marek - MATÚŠ, Peter. Aluminium leaching from red mud by filamentous fungi. In *Journal of Inorganic Biochemistry*, 2015, vol. 152, p. 154-159. (3.444 - IF2014). (2015 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] MAYES, W.M. - BURKE, I.T. - GOMES, H.I. - ANTON, A.D. - MOLNAR, M. - FEIGL, V. - UJACZKI, E. Advances in Understanding Environmental Risks of Red Mud After the Ajka Spill, Hungary. In *Journal of Sustainable Metallurgy*, 2016, vol. 2, no. 4, p. 332-343. ISSN 2199-3823., WOS
- ADCA424 URÍK, Martin - HLODÁK, Michal - MIKUŠOVÁ, Petra - MATÚŠ, Peter. Potential of Microscopic Fungi Isolated from Mercury Contaminated Soils to Accumulate and Volatilize Mercury(II). In *Water, Air and Soil Pollution*, 2014, vol. 225, no. 12, article number 2219, 1-11. (1.685 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0049-6979.
- Citácie:
1. [1.1] CHAN, W.K. - WILDEBOER, D. - GARELICK, H. - PURCHASE, D. Mycoremediation of Heavy Metal/Metalloid-Contaminated Soil: Current Understanding and Future Prospects. In *Fungal Applications in Sustainable Environmental Biotechnology*, 2016, p. 249-272. ISSN 2198-7777., WOS
2. [1.1] HOQUE, E. - FRITSCHER, J. A new mercury-accumulating *Mucor hiemalis* strain EH8 from cold sulfidic spring water biofilms. In *Microbiologyopen*, 2016, vol. 5, no. 5, p. 763-781. ISSN 2045-8827., WOS
3. [1.1] SENILA, Marin - CADAR, Oana - DROLC, Andreja - PINTAR, Albin - SENILA, Lacrimioara - FRENTIU, Tiberiu. Evaluation of the analytical capability of thermal desorption atomic absorption spectrometry method used for mercury determination in seafood. In *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia*, 2016, vol. 61, 3TOM2, p. 321-332. ISSN 12247154., WOS
- ADCA425 UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEKEŠOVÁ, Slávka - MCCLAIN, S. - HAJDUCH, Martin. The MS(E) - proteomic analysis of gliadins and glutenins in wheat grain identifies and quantifies proteins associated with celiac disease and baker's asthma. In *Journal of Proteomics*, 2013, vol. 93, p. 65-73. (4.088 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- Citácie:
1. [1.1] MARTINEZ-ESTESO, Maria Jose - NORGAAARD, Jorgen - BROHEE, Marcel - HARASZI, Reka - MAQUET, Alain - O'CONNOR, Gavin. Defining the wheat gluten peptide fingerprint via a discovery and targeted proteomics approach. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2016, vol. 147, no., pp. 156-168., WOS
- ADCA426 UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEKEŠOVÁ, Slávka - MCCLAIN, S. - HAJDUCH, Martin. MS(E) Based Multiplex Protein Analysis Quantified Important Allergenic Proteins and Detected Relevant Peptides Carrying Known Epitopes in Wheat Grain Extracts. In *Journal of Proteome Research*, 2013, vol. 12, no. 11, p. 4862-4869. (5.056 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
- Citácie:
1. [1.1] CECCHI, Rossana. Diagnosis of anaphylactic death in forensics: Review and future perspectives. In *LEGAL MEDICINE*. ISSN 1344-6223, 2016, vol. 22, no., pp. 75-81., WOS
2. [1.1] JOHNSON, Philip E. - SAYERS, Rebekah L. - GETHINGS, Lee A. - BALASUNDARAM, Anuradha - MARSH, Justin T. - LANGRIDGE, James I. - MILLS, E. N. Clare. Quantitative Proteomic Profiling of Peanut Allergens in Food Ingredients Used for Oral Food Challenges. In

- ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2016, vol. 88, no. 11, pp. 5689-5695., WOS
3. [1.2] Sharma, G.M.- Khuda, S.E.- Parker, C.H.- Eischeid, A.C.- Pereira, M. *Detection of allergen markers in food: Analytical methods*, 2016, *Food Safety: Innovative Analytical Tools for Safety Assessment*, p. 65-121., SCOPUS
4. [3.1] 1. Croote, D., Quake, S. R. *Food allergen detection by mass spectrometry: the role of systems biology*. In *NPJ Systems Biology and Applications*, 2016, 2, 16022.
- ADCA427 UVÁČKOVÁ, Ľubica - TAKÁČ, Tomáš - BOEHM, Nils - OBERT, Bohuš - ŠAMAJ, Jozef. Proteomic and biochemical analysis of maize anthers after cold pretreatment and induction of androgenesis reveals an important role of anti-oxidative enzymes. In *Journal of Proteomics*, 2012, vol. 75, no. 6, p. 1886-1894. (4.878 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- Citácie:
1. [1.1] BANSAL, Monika - SHARMA, Madhu - KANWAR, Priyanka - GOYAL, Aakash. *Recent advances in proteomics of cereals*. In *BIOTECHNOLOGY AND GENETIC ENGINEERING REVIEWS*, VOL 32, ISSUE 1-2. ISSN 0264-8725, 2016, vol. 32, no. 1-2, pp. 1-17., WOS
2. [1.1] JOHNOVA, Patricie - SKALAK, Jan - SAIZ-FERNANDEZ, Inigo - BRZOBHATY, Bretislav. *Plant responses to ambient temperature fluctuations and water-limiting conditions: A proteome-wide perspective*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS*. ISSN 1570-9639, 2016, vol. 1864, no. 8, pp. 916-931., WOS
- ADCA428 VACULÍK, Marek - LANDBERG, Tommy - GREGER, Maria - LUXOVÁ, Miroslava - STOLÁRIKOVÁ, Miroslava - LUX, Alexander. Silicon modifies root anatomy, and uptake and subcellular distribution of cadmium in young maize plants. In *Annals of Botany*, 2012, vol. 110, p. 433-443. (4.030 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
1. [1.1] ALI, S. - RIZWAN, M. - ULLAH, N. - BHARWANA, S.A. - WASEEM, M. - FAROOQ, M.A. - ABBASI, G.H. - FARID, M. *Physiological and biochemical mechanisms of silicon-induced copper stress tolerance in cotton (Gossypium hirsutum L.)*. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, NOV 2016, vol. 38, no. 11., WOS
2. [1.1] BYSTRICKA, J. - MUSILOVA, J. - TREBICHALSKY, P. - TOMAS, J. - STANOVIC, R. - BAJCAN, D. - KAVALCOVA, P. *The relationships between content of heavy metals in soil and in strawberries*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, 2016, vol. 18, no. 6, p. 553-558., WOS
3. [1.1] CHEN, H. - HUANG, Y.C. - ZHAO, W.J. - CAO, S.H. - YANG, H.Y. - LIU, Q. - SUN, Y. - WANG, L. - LI, W.D. *EFFECT OF SILICON-MEDIATED ALLEVIATION OF CADMIUM TOXICITY WITH A CYPRESS VARIETY: JUNIPERUS FORMOSANA HAYATA*. In *BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0253-5416, SEP 2016, vol. 45, no. 4, p. 845-853., WOS
4. [1.1] COOKE, J. - LEISHMAN, M.R. *Consistent alleviation of abiotic stress with silicon addition: a meta-analysis*. In *FUNCTIONAL ECOLOGY*. ISSN 0269-8463, AUG 2016, vol. 30, no. 8, p. 1340-1357., WOS
5. [1.1] FAN, X.Y. - WEN, X.H. - HUANG, F. - CAI, Y.X. - CAI, K.Z. *Effects of silicon on morphology, ultrastructure and exudates of rice root under heavy metal stress*. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, AUG 2016, vol. 38, no. 8., WOS
6. [1.1] FAROOQ, M.A. - DETTERBECK, A. - CLEMENS, S. - DIETZ, K.J. *Silicon-induced reversibility of cadmium toxicity in rice*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAY 2016, vol. 67, no. 11, p. 3573-3585., WOS
7. [1.1] GUERRIERO, G. - HAUSMAN, J.F. - LEGAY, S. *Silicon and the Plant Extracellular Matrix*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 12 2016, vol. 7., WOS
8. [1.1] GUO, B. - LIU, C. - DING, N.F. - FU, Q.L. - LIN, Y.C. - LI, H. - LI, N.Y. *Silicon Alleviates Cadmium Toxicity in Two Cypress Varieties by Strengthening the Exodermis Tissues and Stimulating Phenolic Exudation of Roots*. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, JUN 2016, vol. 35, no. 2, p. 420-429., WOS
9. [1.1] KHALIQ, A. - ALI, S. - HAMEED, A. - FAROOQ, M.A. - FARID, M. - SHAKOOR, M.B. - MAHMOOD, K. - ISHAQUE, W. - RIZWAN, M. *Silicon alleviates nickel toxicity in cotton seedlings through enhancing growth, photosynthesis, and suppressing Ni uptake and oxidative stress*. In *ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE*. ISSN 0365-0340, MAY 3 2016, vol. 62, no. 5, p. 633-647., WOS
10. [1.1] LI, L.F. - AI, S.Y. - WANG, Y.H. - TANG, M.D. - LI, Y.C. *In Situ Field-Scale Remediation of Low Cd-Contaminated Paddy Soil Using Soil Amendments*. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. ISSN 0049-6979, SEP 2016, vol. 227, no. 9., WOS
11. [1.1] PANDEY, C. - KHAN, E. - PANTHRI, M. - TRIPATHI, R.D. - GUPTA, M. *Impact of silicon on Indian mustard (Brassica juncea L.) root traits by regulating growth parameters, cellular antioxidants and stress modulators under arsenic stress*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, JUL 2016, vol. 104, p. 216-225., WOS

12. [1.1] RIZWAN, M. - MEUNIER, J.D. - DAVIDIAN, J.C. - POKROVSKY, O.S. - BOVET, N. - KELLER, C. Silicon alleviates Cd stress of wheat seedlings (*Triticum turgidum* L. cv. Claudio) grown in hydroponics. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JAN 2016, vol. 23, no. 2, p. 1414-1427., WOS
13. [1.1] VULAVALA, V.K.R. - ELBAUM, R. - YERMIYAHU, U. - FOGELMAN, E. - KUMAR, A. - GINZBERG, I. Silicon fertilization of potato: expression of putative transporters and tuber skin quality. In PLANTA. ISSN 0032-0935, JAN 2016, vol. 243, no. 1, p. 217-229., WOS
14. [1.1] WANG, J.L. - LI, T. - LIU, G.Y. - SMITH, J.M. - ZHAO, Z.W. Unraveling the role of dark septate endophyte (DSE) colonizing maize (*Zea mays*) under cadmium stress: physiological, cytological and genic aspects. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 25 2016, vol. 6., WOS
15. [1.1] WANG, Y.C. - HU, Y.H. - DUAN, Y.K. - FENG, R. - GONG, H.J. Silicon reduces long-term cadmium toxicities in potted garlic plants. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, AUG 2016, vol. 38, no. 8., WOS
16. [1.1] WU, J.W. - GEILFUS, C.M. - PITANN, B. - MUHLING, K.H. Silicon-enhanced oxalate exudation contributes to alleviation of cadmium toxicity in wheat. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, NOV 2016, vol. 131, p. 10-18., WOS
17. [1.1] WU, Z.C. - WANG, F.H. - LIU, S. - DU, Y.Q. - LI, F.R. - DU, R.Y. - WEN, D. - ZHAO, J. Comparative responses to silicon and selenium in relation to cadmium uptake, compartmentation in roots, and xylem transport in flowering Chinese cabbage (*Brassica campestris* L. ssp. *chinensis* var. *utilis*) under cadmium stress. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, NOV 2016, vol. 131, p. 173-180., WOS
18. [1.1] YU, H.Y. - DING, X.D. - LI, F.B. - WANG, X.Q. - ZHANG, S.R. - YI, J.C. - LIU, C.P. - XU, X.H. - WANG, Q. The availabilities of arsenic and cadmium in rice paddy fields from a mining area: The role of soil extractable and plant silicon. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, AUG 2016, vol. 215, p. 258-265., WOS

ADCA429

VACULÍK, Marek - LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - TANIMOTO, Eiichi - LICHTSCHEIDL, Irene. Silicon mitigates cadmium inhibitory effects in young maize plants. In Environmental and Experimental Botany, 2009, vol. 67, no. 1, p. 52-58. (2.301 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, GEOBASE, BIOSIS). ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] COOKE, J. - LEISHMAN, M.R. Consistent alleviation of abiotic stress with silicon addition: a meta-analysis. In FUNCTIONAL ECOLOGY. ISSN 0269-8463, AUG 2016, vol. 30, no. 8, p. 1340-1357., WOS
2. [1.1] FAROOQ, M.A. - DETTERBECK, A. - CLEMENS, S. - DIETZ, K.J. Silicon-induced reversibility of cadmium toxicity in rice. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, MAY 2016, vol. 67, no. 11, p. 3573-3585., WOS
3. [1.1] GUO, B. - LIU, C. - DING, N.F. - FU, Q.L. - LIN, Y.C. - LI, H. - LI, N.Y. Silicon Alleviates Cadmium Toxicity in Two Cypress Varieties by Strengthening the Exodermis Tissues and Stimulating Phenolic Exudation of Roots. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, JUN 2016, vol. 35, no. 2, p. 420-429., WOS
4. [1.1] HUANG, Y.C. - CHEN, H. - ZHAO, W.J. - LI, W.D. - YANG, H.Y. - SUN, Y. - WANG, L. - CAO, S.H. Silicon-mediated alleviation of Cadmium toxicity on *Thujopsis dolabrata*. In PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 1851-5657, 2016, vol. 85, p. 283-290., WOS
5. [1.1] JI, X.H. - LIU, S.H. - HUANG, J. - BOCHARNIKOVA, E. - MATICHENKOV, V. Monosilicic acid potential in phytoremediation of the contaminated areas. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, AUG 2016, vol. 157, p. 132-136., WOS
6. [1.1] KHALIQ, A. - ALI, S. - HAMEED, A. - FAROOQ, M.A. - FARID, M. - SHAKOOR, M.B. - MAHMOOD, K. - ISHAQUE, W. - RIZWAN, M. Silicon alleviates nickel toxicity in cotton seedlings through enhancing growth, photosynthesis, and suppressing Ni uptake and oxidative stress. In ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE. ISSN 0365-0340, MAY 3 2016, vol. 62, no. 5, p. 633-647., WOS
7. [1.1] MATICHENKOV, V.V. - BOCHARNIKOVA, E.A. - PAHNENKO, E.P. - KHOMIAKOV, D.M. - MATICHENKOV, I.V. - QIANG, Z. - XIAO, W. Reduction of Cd, Cu, Ni, and Pb Mobility by Active Si in a Laboratory Study. In MINE WATER AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1025-9112, SEP 2016, vol. 35, no. 3, p. 302-309., WOS
8. [1.1] RIZWAN, M. - MEUNIER, J.D. - DAVIDIAN, J.C. - POKROVSKY, O.S. - BOVET, N. - KELLER, C. Silicon alleviates Cd stress of wheat seedlings (*Triticum turgidum* L. cv. Claudio) grown in hydroponics. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JAN 2016, vol. 23, no. 2, p. 1414-1427., WOS
9. [1.1] SAHEBI, M. - HANAFI, M.M. - AZIZI, P. Application of silicon in plant tissue culture. In IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT. ISSN 1054-5476, JUN 2016,



vol. 52, no. 3, p. 226-232., WOS

10. [1.1] WANG, Y.C. - HU, Y.H. - DUAN, Y.K. - FENG, R. - GONG, H.J. Silicon reduces long-term cadmium toxicities in potted garlic plants. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, AUG 2016, vol. 38, no. 8., WOS

11. [1.1] WEI, X. - LIU, Y.Q. - ZHAN, Q. - MATICHENKOV, V. - BOCHARNIKOVA, E. - DASTOL, M. Efficacy of Si fertilization to modulate the heavy metals absorption by barley (*Hordeum vulgare* L.) and pea (*Pisum sativum* L.). In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, OCT 2016, vol. 23, no. 20, p. 20402-20407., WOS

12. [1.1] YU, H.Y. - DING, X.D. - LI, F.B. - WANG, X.Q. - ZHANG, S.R. - YI, J.C. - LIU, C.P. - XU, X.H. - WANG, Q. The availabilities of arsenic and cadmium in rice paddy fields from a mining area: The role of soil extractable and plant silicon. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, AUG 2016, vol. 215, p. 258-265., WOS

13. [1.1] YU, Q. - GUO, Y. - XIE, Z.X. - SUN, K. - XU, J. - YANG, T. - LIU, X.J. EFFECTS OF SALT STRESS ON TILLERING NODES TO THE GROWTH OF WINTER WHEAT (*TRITICUM AESTIVUM* L.). In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, OCT 2016, vol. 48, no. 5, p. 1775-1782., WOS

14. [1.2] Imtiaz, M., Rizwan, M. S., Mushtaq, M. A., Ashraf, M., Shahzad, S. M., Yousaf, B., Saeed, D. A., Rizwan, M., Nawaz, M. A., Mehmood, S., Tu, S. (2016). Silicon occurrence, uptake, transport and mechanisms of heavy metals, minerals and salinity enhanced tolerance in plants with future prospects: A review. *Journal of Environmental Management*, 183, 521-529, SCOPUS

15. [1.2] Xiao, W., Yuqiao, L., Qiang, Z., Matichenkov, V., Bocharnikova, E., & Dăstøl, M. (2016). Efficacy of si fertilization to modulate the heavy metals absorption by barley (*hordeum vulgare* L.) and pea (*pisum sativum* L.). *Environmental Science and Pollution Research*, 23(20), 20402-20407, SCOPUS

16. [4.1] Martiček, E. – Lukačová, Z. Zmierňuje nízka koncentrácia kremika (Si) stredne silný stres z arzénu (As), kadmia (Cd) a zinku (Zn) v kukurici? In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 506-511. ISBN 978-80-223-3859-2.

ADCA430

VACULÍKOVÁ, Miroslava - VACULÍK, Marek - ŠIMKOVÁ, Lenka - FIALOVÁ, Ivana - KOCHANOVÁ, Zuzana - SEDLÁKOVÁ, Barbora - LUXOVÁ, Miroslava. Influence of silicon on maize roots exposed to antimony - Growth and antioxidative response. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2014, vol. 83, p. 279-284. (2.352 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0981-9428.

Citácie:

1. [1.1] BARRETO, R.F. - PRADO, R.M. - LEAL, A.J.F. - TROLEIS, M.J.B. - JUNIOR, G.B.S. - MONTEIRO, C.C. - SANTOS, L.C.N. - CARVALHO, R.F. Mitigation of ammonium toxicity by silicon in tomato depends on the ammonium concentration. In *Acta Agriculturae Scandinavica Section B-Soil and Plant Science*, 2016, vol. 66, no. 6, p. 483-488. ISSN 0906-4710., WOS

2. [1.1] FENG, R.W. - LIAO, G.J. - GUO, J.K. - WANG, R.G. - XU, Y.M. - DING, Y.Z. - MO, L.Y. - FAN, Z.L. - LI, N.Y. Responses of root growth and antioxidative systems of paddy rice exposed to antimony and selenium. In *Environmental and Experimental Botany*, 2016, vol. 122, p. 29-38., WOS

3. [1.1] KHALIQ, A. - ALI, S. - HAMEED, A. - FAROOQ, M.A. - FARID, M. - SHAKOOR, M.B. - MAHMOOD, K. - ISHAQUE, W. - RIZWAN, M. Silicon alleviates nickel toxicity in cotton seedlings through enhancing growth, photosynthesis, and suppressing Ni uptake and oxidative stress. In *Archives of Agronomy and Soil and Soil Science*, 2016, vol. 62, no. 5, p. 633-647. ISSN 0365-0340., WOS

4. [1.1] PANDEY, C. - KHAN, E. - PANTHRI, M. - TRIPATHI, R.D. - GUPTA, M. Impact of silicon on Indian mustard (*Brassica juncea* L.) root traits by regulating growth parameters, cellular antioxidants and stress modulators under arsenic stress. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2016, vol. 104, p. 216-225. ISSN 0981-9428., WOS

ADCA431

VACULÍKOVÁ, Miroslava - ROMEO, Stefania - MINNOCCI, Antonio - LUXOVÁ, Miroslava - VACULÍK, Marek - LUX, Alexander - SEBASTIANI, Luca. Anatomical, biochemical and morphological responses of poplar *Populus deltoides* clone Lux to Zn excess. In *Environmental and Experimental Botany*, 2015, vol. 109, p. 235-243. (3.359 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] LUO, Z.B. - HE, J.L. - POLLE, A. - RENNENBERG, H. Heavy metal accumulation and signal transduction in herbaceous and woody plants: Paving the way for enhancing phytoremediation efficiency. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, NOV 1 2016, vol. 34, no. 6, p. 1131-1148., WOS

2. [1.1] XU, Z.F. - CHEN, L.H. - TANG, S.S. - ZHUANG, L.Y. - YANG, W.Q. - TU, L.H. - TAN, B. - ZHANG, L. Sex-specific responses to Pb stress in *Populus deltoides*: root architecture and Pb

- translocation. In TREES-STRUCTURE AND FUNCTION. ISSN 0931-1890, DEC 2016, vol. 30, no. 6, p. 2019-2027., WOS*
- ADCA432 VALACHOVIČ, Milan - DIERBEN, Klaus - PANAYOTIS, D. - HADAČ, Emil - LOIDI, Javier - MUCINA, Ladislav - ROSSI, G. - TENDERO, F. V. The vegetation on screes - a synopsis of higher syntaxa in Europe. In Folia Geobotanica et Phytotaxonomica. - Praha : Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, 1997, vol. 32, p. 173-192. ISSN 0015-5551.  
Citácie:  
1. [1.1] NOWAK, A. - NOWAK, S. - NOBIS, M. - NOBIS, A. Dwarf shrub vegetation of rock ledges and clefts in the Pamir Alai Mountains (Middle Asia: Tajikistan). In ACTA BOTANICA CROATICA. ISSN 0365-0588, MAR 2016, vol. 75, no. 1, p. 109-120., WOS  
2. [1.1] NOWAK, A. - NOWAK, S. - NOBIS, M. - NOBIS, A. Vegetation of screes of the montane and colline zones in the Pamir-Alai Mts in Tajikistan (Middle Asia). In TUENEXIA. ISSN 0722-494X, 2016, no. 36, p. 223-248., WOS  
3. [1.1] RANDELOVIC, D. - GAJIC, G. - MUTIC, J. - PAVLOVIC, P. - MIHAILOVIC, N. - JOVANOVIC, S. Ecological potential of *Epilobium dodonaei* Vill. for restoration of metalliferous mine wastes. In ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 0925-8574, OCT 2016, vol. 95, p. 800-810., WOS
- ADCA433 VALENTOVIČOVÁ, Katarína - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Effect of cadmium on diaphorase activity and nitric oxide production in barley root tips. In Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants, 2010, vol. 167, no. 1, p. 10-14. (2.500 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0176-1617.  
Citácie:  
1. [1.1] ARASIMOWICZ-JELONEK, M. - FLORYSZAK-WIECZOREK, J. - IZBIANSKA, K. Costs and Benefits of Nitric Oxide Generation in Plants Exposed to Cadmium. In NITRIC OXIDE AND SIGNALING IN PLANTS. ISSN 0065-2296, 2016, vol. 77, p. 97-121., WOS  
2. [1.1] HU, Y.F. Early generation of nitric oxide contributes to copper tolerance through reducing oxidative stress and cell death in hullless barley roots. In JOURNAL OF PLANT RESEARCH. ISSN 0918-9440, SEP 2016, vol. 129, no. 5, p. 963-978., WOS  
3. [1.1] SEABRA, A.B. - OLIVEIRA, H.C. How nitric oxide donors can protect plants in a changing environment: what we know so far and perspectives. In AIMS MOLECULAR SCIENCE. ISSN 2372-0301, 2016, vol. 3, no. 4, p. 692-718., WOS  
4. [1.1] YUAN, H.M. - HUANG, X. Inhibition of root meristem growth by cadmium involves nitric oxide-mediated repression of auxin accumulation and signalling in Arabidopsis. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, JAN 2016, vol. 39, no. 1, p. 120-135., WOS
- ADCA434 VALENTOVIČOVÁ, Katarína - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Effect of heavy metals and temperature on the oxalate oxidase activity and lignification of metaxylem vessels in barley roots. In Environmental and Experimental Botany, 2009, vol. 66, p. 457-462. (2.301 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, GEOBASE, BIOSIS). ISSN 0098-8472.  
Citácie:  
1. [1.1] MARSALOVA, L. - VITAMVAS, P. - HYNEK, R. - PRASIL, I.T. - KOSOVA, K. Proteomic Response of *Hordeum vulgare* cv. Tadmor and *Hordeum marinum* to Salinity Stress: Similarities and Differences between a Glycophyte and a Halophyte. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, AUG 3 2016, vol. 7., WOS
- ADCA435 ĎURČEKOVÁ, Katarína - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta - TAMÁS, Ladislav. Cadmium induces premature xylogenesis in barley roots. In Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships, 2007, vol. 290, no. 1-2, p. 61-68. (1.495 - IF2006). ISSN 0032-079X.  
Citácie:  
1. [1.1] BAHMANI, R. - KIM, D.G. - KIM, J.A. - HWANG, S. The Density and Length of Root Hairs Are Enhanced in Response to Cadmium and Arsenic by Modulating Gene Expressions Involved in Fate Determination and Morphogenesis of Root Hairs in Arabidopsis. In Frontiers in Plant Science, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS  
2. [4.1] Martiček, E. - Lukačová, Z. Zmierňuje nízka koncentrácia kremíka (Si) stredne silný stres z arzénu (As), kadmia (Cd) a zinku (Zn) v kukurici? In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 506-511. ISBN 978-80-223-3859-2.
- ADCA436 VARHANÍKOVÁ, M. - UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - PREŤOVÁ, Anna - OBERT, Bohuš - HAJDUCH, Martin. Comparative quantitative proteomic analysis of embryogenic and non-embryogenic calli in maize suggests the role of oxylipins in plant totipotency. In Journal of Proteomics, 2014, vol. 104, p. 57-65. (3.929 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1874-3919.  
Citácie:  
1. [1.1] CAMPOS, Nadia A. - PAIVA, Luciano V. - PANIS, Bart - CARPENTIER, Sebastien C. The

- proteome profile of embryogenic cell suspensions of Coffea arabica L. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2016, vol. 16, no. 6, pp. 1001-1005., WOS*
  2. [1.1] WENDT DOS SANTOS, Andre Luis - ELBL, Paula - NAVARRO, Bruno Viana - DE OLIVEIRA, Leandro Francisco - SALVATO, Fernando - BALBUENA, Tiago Santana - SEGAL FLOH, Eny Iochevet. Quantitative proteomic analysis of *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze cell lines with contrasting embryogenic potential. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2016, vol. 130, no., pp. 180-189., WOS
  3. [1.2] GARROCHO-VILLEGAS, Verónica - ALMERAYA, Erika - SÁNCHEZ DE JIMÉNEZ, Estela. Maize somatic embryogenesis: Agronomic features for improving crop productivity. In Somatic Embryogenesis: Fundamental Aspects and Applications, 2016-01-01, pp. 201-211., SCOPUS
  4. [1.2] ROSAS, Martín Mata - QUIROZ-FIGUEROA, Francisco - SHANNON, Laura M. - RUIZ-MAY, Eliel. The current status of proteomic studies in somatic embryogenesis. In Somatic Embryogenesis: Fundamental Aspects and Applications, 2016-01-01, pp. 103-119., SCOPUS
- ADCA437 VĎAČNÝ, P. - SLOVÁK, Marek - FOISSNER, W. Multivariate morphometric analyses of the predatory ciliate genus *Semispastidium* (Ciliophora: Litostomatea), with description of *S. longiarmatum* nov. spec. In European Journal of Protistology, 2014, vol. 50, no. 4, p. 329-344. (2.339 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0932-4739.
- Citácie:
1. [1.1] ARCHIDONA-YUSTE, A. - NAVAS-CORTES, J.A. - CANTALAPIEDRA-NAVARRETE, C. - PALOMARES-RIUS, J.E. - CASTILLO, P. Cryptic diversity and species delimitation in the *Xiphinema americanum*-group complex (Nematoda: Longidoridae) as inferred from morphometrics and molecular markers. In Zoological Journal of the Linnean Society, 2016, vol. 176, no. 2, p. 231-265. ISSN 0024-4082., WOS
- ADCA438 VITHA, S. - BALUŠKA, František - BRAUN, Markus - ŠAMAJ, Jozef - VOLKMANN, Dieter - BARLOW, Peter W. Comparison of cryofixation and aldehyde fixation for plant actin immunocytochemistry: aldehydes do not destroy F-actin. In Histochemical journal : journal of cell and tissue biochemistry, 2000, vol. 32, no. 8, p. 457-466. ISSN 0018-2214.
- Citácie:
1. [1.1] BAO, Han - ZHENG, Guo Qi - QI, Guo Liang - SU, Xue Ling - WANG, Jun. CELLULAR LOCALIZATION AND LEVELS OF ARABINOGALACTAN PROTEINS IN LYCIUM BARBARUM'S FRUIT. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, 2016, vol. 48, no. 5, pp. 1951-1963., WOS
- ADCA439 VÍT, Petr - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - KRAK, Karol. Microsatellite Markers for the *Pilosella alpicola* Group (Hieraciinae, Asteraceae) and Their Cross-Amplification in Other Hieraciinae Genera. In Applications in Plant Sciences, 2015, vol. 3, no. 8, p. Aug 2015: 1500048. (0.667 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 2168-0450.
- Citácie:
1. [1.1] VIEIRA, M.L.C. - SANTINI, L. - DINIZ, A.L. - MUNHOZ, C.D. Microsatellite markers: what they mean and why they are so useful. In Genetics and Molecular Biology, 2016, vol. 39, no. 3, p. 312-328. ISSN 1415-4757., WOS
- ADCA440 VOIGT, Boris - TIMMERS, A. C. J. - ŠAMAJ, Jozef - HLAVAČKA, Andrej - UEDA, T. - PREUSS, M. - NIELSEN, E. - MATHUR, Jaideep - EMANS, N. - STENMARK, H. - NAKANO, A. - BALUŠKA, František - MENZEL, Diedrik. Actin-based motility of endosomes is linked to the polar tip growth of root hairs. In European Journal of Cell Biology. - Jena : Urban and Fischer Verlag, 2005, vol. 84, no. 6, p. 609-621. ISSN 0171-9335.
- Citácie:
1. [1.1] CHAI, Sen - GE, Fu-Rong - FENG, Qiang-Nan - LI, Sha - ZHANG, Yan. PLURIPETALA mediates ROP2 localization and stability in parallel to SCN1 but synergistically with TIP1 in root hairs. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, 2016, vol. 86, no. 5, pp. 413-425., WOS
  2. [1.1] ROSERO, Amparo - OULEHLOVA, Denisa - STILLEROVA, Lenka - SCHIEBERTOVA, Petra - GRUNT, Michal - ZARSKY, Viktor - CVRCKOVA, Fatima. Arabidopsis FH1 Formin Affects Cotyledon Pavement Cell Shape by Modulating Cytoskeleton Dynamics. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, 2016, vol. 57, no. 3, pp. 488-504., WOS
  3. [1.1] TOSHIMA, Junko Y. - FURUYA, Eri - NAGANO, Makoto - KANNO, Chisa - SAKAMOTO, Yuta - EBIHARA, Masashi - SIEKHAUS, Daria Elisabeth - TOSHIMA, Jiro. Yeast Eps15-like endocytic protein Pan1p regulates the interaction between endocytic vesicles, endosomes and the actin cytoskeleton. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2016, vol. 5, no., pp., WOS
- ADCA441 VOIGT, Boris - TIMMERS, A. C. J. - ŠAMAJ, Jozef - MÜLLER, Josef - BALUŠKA, František - MENZEL, Diedrik. GFP-FABD2 fusion construct allows in vivo visualization of the dynamic actin cytoskeleton in all cells of Arabidopsis seedlings. In European Journal of Cell Biology, 2005, no. 6, p. 595-608. ISSN 0171-9335.
- Citácie:



1. [1.1] CARLAND, Francine - DEFRIES, Andrew - CUTLER, Sean - NELSON, Timothy. Novel Vein Patterns in Arabidopsis Induced by Small Molecules. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2016, vol. 170, no. 1, pp. 338-353., WOS
  2. [1.1] FAN, Tingting - WANG, Ren - XIANG, Yun - AN, Lizhe - CAO, Shuqing. Heat stress induces actin cytoskeletal reorganization and transcript profiles of vegetative profilins and actin depolymerizing factors (ADFs) in Arabidopsis. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, 2016, vol. 38, no. 2, pp., WOS
  3. [1.1] HOLZINGER, Andreas - BLAAS, Kathrin. Actin-Dynamics in Plant Cells: The Function of Actin-Perturbing Substances: Jasplakinolide, Chondramides, Phalloidin, Cytochalasins, and Latrunculins. In CYTOSKELETON: METHODS AND PROTOCOLS, 3RD EDITION. ISSN 1064-3745, 2016, vol. 1365, no., pp. 243-261., WOS
  4. [1.1] PLOHOVSKA, S. G. - YEMETS, A. I. - BLUME, Ya. B. Influence of cold on organization of actin filaments of different types of root cells in Arabidopsis thaliana. In CYTOLOGY AND GENETICS. ISSN 0095-4527, 2016, vol. 50, no. 5, pp. 318-323., WOS
  5. [1.1] SKALAKOVA, Patricie - FIALOVA, Vera. GENERATION OF ARABIDOPSIS LINES WITH ALTERED CYTOKININ LEVEL EXPRESSING GFP-FUSED CYTOSKELETAL PROTEINS. In PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL PHD STUDENTS CONFERENCE, (MENDELNET 2016), 2016, vol., no., pp. 757-762., WOS
- ADCA442 VOLKMANN, Dieter - BALUŠKA, František - LICHTSCHEIDL, Irene - DRISS-ECOLE, D. - PERBAL, G. Statolith motions in gravity-perceiving plant cells: actomyosin counteracts gravity? In Faseb Journal : official Publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology, 1999, vol. 13, suppl., p. 143-147. (13.861 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0892-6638.
- Citácie:
1. [1.1] NAJRANA, T. - SANCHEZ-ESTEBAN, J. Mechanotransduction as an Adaptation to Gravity. In FRONTIERS IN PEDIATRICS. ISSN 2296-2360, DEC 26 2016, vol. 4., WOS
- ADCA443 VOOKOVÁ, Božena - MACHAVA, J. - ŠALGOVIČOVÁ, A. - KORMUŤÁK, Andrej. Optimization of Algerian fir somatic embryos maturation. In Biologia Plantarum, 2010, vol. 54, no.1, p. 177-180. (1.656 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [3.1] Krajňáková, J., Häggman, H. Somatic embryogenesis of Abies cephalonica Loud.(417-430), In Vitro Embryogenesis in Higher Plants. Eds. Germana, M.A., Lambardi, M., Humana Press, 2016.
- ADCA444 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej. Some features of somatic embryo maturation of Algerian fir. In In vitro cellular and developmental biology - plant, 2002, vol. 38, no. 6, p. 549-561. ISSN 1054-5476.
- Citácie:
1. [3.1] Klimaszweska K., Hragreaves, C., Lelu-Walter, M.-A., Trontin, J.F. Advances in conifer somatic embryogenesis (131-166), In Vitro Embryogenesis in Higher Plants. Eds. Germana, M.A., Lambardi, M., Springer Science and Business Media, New York, 2016.
- ADCA445 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej. Effect of sucrose concentration, charcoal, and indole-3-butyric acid on germination of Abies numidica somatic embryos. In Biologia Plantarum : international journal, 2001, vol. 44, no. 4, p. 181-184. (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] PULLMAN, Gerald S. - OLSON, Katie - FISCHER, Taylor - EGERTSDOTTER, Ulrika - FRAMPTON, John - BUCALO, Kylie. Fraser fir somatic embryogenesis: high frequency initiation, maintenance, embryo development, germination and cryopreservation. In NEW FORESTS. ISSN 0169-4286, 2016, vol. 47, no. 3, pp. 453-480., WOS
- ADCA446 VOOKOVÁ, Božena - HŘIB, Jiří - KORMUŤÁK, Andrej. Defence reactions of developing somatic embryos of Algerian fir (Abies numidica). In Forest Pathology : Journal de pathologie forestiere. - Oxford : Blackwell publishing, 2006, 2006, vol. 36, june, p.145-224. ISSN 1437-4781.
- Citácie:
1. [1.1] NAWROT-CHORABIK, K. - GRAD, B. - KOWALSKI, T. Interactions between callus cultures of Pinus sylvestris and pine fungi with different trophic properties. In FOREST PATHOLOGY. ISSN 1437-4781, 2016, vol. 46, no. 3, pp. 179-186., WOS
- ADCA447 WALKER, D. A. - DANIĚLS, Fred J. A. - ALSOS, I. - BHATT, U. S. - BREEN, Amy L. - BUCHHORN, Marcel - BÜLTMANN, Helga - DRUCKENMILLER, Lisa - EDWARDS, M. E. - EHRICH, D - EPSTEIN, Howard E. - GOULD, William A. - IMS, R. A. - MELTOFTE, H. - RAYNOLDS, Martha K. - ŠIBÍK, Jozef - TALBOT, S. S. - WEBBER, Patrick J. Circumpolar Arctic vegetation: a hierarchic review and roadmap toward an internationally consistent approach to survey, archive and classify tundra plot data. In Environmental Research Letters, 2016, vol. 11, no. 5, p. 1-16, 055005. (4.134 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1748-9326.
- Citácie:

1. [1.2] BARTSCH, Annett - HOFER, Angelika - KROISLEITNER, Christine - TROFAIER, Anna Maria. Land cover mapping in northern high latitude permafrost regions with satellite data: Achievements and remaining challenges. In *Remote Sensing*, 2016, vol.8, no. 12, SCOPUS
  2. [1.2] DAVIDSON, Scott J. - SANTOS, Maria J. - SLOAN, Victoria L. - WATTS, Jennifer D. - PHOENIX, Gareth K. - OECHEL, Walter C. - ZONA, Donatella. Mapping arctic tundra vegetation communities using field spectroscopy and multispectral satellite data in North Alaska, USA. In *Remote Sensing*, 2016, vol. 8, no. 12, SCOPUS
  3. [1.2] KHITUN, Olga V. Intralandscape differentiation of the local flora in the central part of the gydansky peninsula (west siberian arctic). In *Czech Polar Reports*. 2016, vol. 6, no. 2, p. 191-209. ISSN 18050689., SCOPUS
  4. [1.2] WESCHE, Karsten - AMBARLI, Didem - KAMP, Johannes - TÖRÖK, Peter - TREIBER, Jan - DENGELER, Jürgen. The Palaearctic steppe biome: a new synthesis. In *Biodiversity and Conservation*, 2016, vol. 25, no. 12, p. 2197-2231. ISSN 09603115., SCOPUS
- ADCA448 WANG, Feng - JING, Y.P. - WANG, Zhen - MAO, T. - ŠAMAJ, Jozef - YUAN, M. - REN, H.Y. Arabidopsis Profilin Isoforms, PRF1 and PRF2 Show Distinctive Binding Activities and Subcellular Distributions. In *Journal of Integrative Plant Biology*. ISSN 1672-9072.
- Citácie:
1. [1.1] KIJIMA, Saku T. - HIROSE, Keiko - KONG, Sam-Geun - WADA, Masamitsu - UYEDA, Taro Q. P. Distinct Biochemical Properties of Arabidopsis thaliana Actin Isoforms. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2016, vol. 57, no. 1, pp., WOS
- ADCA449 WANG, Hui - HAN, Shengcheng - SIAO, Wei - SONG, Chunqing - XIANG, Yun - WU, Xiaorong - CHENG, Pengyu - LI, Hongjuan - JÁSIK, Ján - MIČIETA, Karol - TURŇA, Ján - VOIGT, Boris - BALUŠKA, František - LIU, Jin - WANG, Yingdian - ZHAO, Heping. Arabidopsis Synaptotagmin 2 Participates in Pollen Germination and Tube Growth and Is Delivered to Plasma Membrane via Conventional Secretion. In *Molecular Plant*, 2015, vol. 8, no. 12, p. 1737-1750. (6.337 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1674-2052.
- Citácie:
1. [1.1] PEREZ-SANCHO, J. - TILSNER, J. - SAMUELS, A.L. - BOTELLA, M.A. - BAYER, E.M. - ROSADO, A. Stitching Organelles: Organization and Function of Specialized Membrane Contact Sites in Plants. In *Trends in Cell Biology*, 2016, vol. 26, no. 9, p. 705-717. ISSN 0962-8924., WOS
- ADCA450 WANG, O. L. - KONG, L. G. - WANG, X. H. - LIN, Jinxing - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František. Effects of brefeldin A on pollen germination and tube growth. Antagonistic effects on endocytosis and secretion. In *Plant Physiology*, 2005, vol. 139, no. 4, p. 1692-1703. (5.881 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
1. [1.1] QU, Haiyong - XING, Wenxi - WU, Fenfen - WANG, Yongzhang. Rapid and Inexpensive Method of Loading Fluorescent Dye into Pollen Tubes and Root Hairs. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 4, pp., WOS
- ADCA451 WANG, X.M. - SHI, L. - LIN, G.M. - PAN, X. - CHEN, H.B. - WU, X.Y. - TAKÁČ, Tomáš - ŠAMAJ, Jozef - XU, C.X. A systematic comparison of embryogenic and non-embryogenic cells of banana (Musa spp. AAA): Ultrastructural, biochemical and cell wall component analyses. In *Scientia Horticulturae*, 2013, vol.159, p. 178-185. (1.396 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-4238.
- Citácie:
1. [1.1] CHUNG, Jen-Ping - LU, Cheng-Chang - KUO, Lan-Ting - MA, Su-Shien - SHII, Chou Tou. Acidogenic growth model of embryogenic cell suspension culture and qualitative mass production of somatic embryos from triploid bananas. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 124, no. 2, pp. 241., WOS
- ADCA452 WANG, Y. - CHEN, T. - ZHANG, Ch. - HAV, H.Q. - LIN, P. - ZHENG, M.Z. - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - LIN, J.X. Nitric oxide modulates the influx of extracellular Ca<sup>2+</sup> and actin filament organization during cell wall construction in Pinus bungeana pollen tubes. In *New Phytologist*, 2009, vol.182, no. 4, p. 851-862. (5.178 - IF2008). ISSN 0028-646X.
- Citácie:
1. [1.1] LU, Yan - ZHANG, Li - CHENG, Fangmei - ZHAO, Jianguo - CUI, Jiawen - LI, Weixing - WANG, Li - JIN, Biao. The morphology, ultrastructure, element distribution and motion behaviour in pollen of Ginkgo biloba L. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, 2016, vol. 30, no. 6, pp. 2189-2201., WOS
  2. [1.1] NIU, Lijuan - LIAO, Weibiao. Hydrogen Peroxide Signaling in Plant Development and Abiotic Responses: Crosstalk with Nitric Oxide and Calcium. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
  3. [1.1] PAN, Junting - WANG, Weidong - LI, Dongqin - SHU, Zaifa - YE, Xiaoli - CHANG, Pinpin - WANG, Yuhua. Gene expression profile indicates involvement of NO in Camellia sinensis pollen tube growth at low temperature. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2016, vol. 17, no.,

- ADCA453 *pp., WOS*  
 WAN, Yinglang - JASIK, Jan - WANG, Li - HAO, Huaqing - VOLKMANN, Dieter - MENZEL, Diedrik - MANCUSO, Stefano - BALUŠKA, František - LIN, Jinxiang. The Signal Transducer NPH3 Integrates the Phototropin1 Photosensor with PIN2-Based Polar Auxin Transport in Arabidopsis Root Phototropism. In *Plant Cell*, 2012, vol. 24, no. 2, p. 551-565. (8.987 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1040-4651.  
 Citácie:  
 1. [1.1] ARMENGOT, L. - MARQUES-BUENO, M.M. - JAILLAIS, Y. Regulation of polar auxin transport by protein and lipid kinases. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JUL 2016, vol. 67, no. 14, p. 4015-4037., WOS  
 2. [1.1] BUONO, R.A. - PAEZ-VALENCIA, J. - MILLER, N.D. - GOODMAN, K. - SPITZER, C. - SPALDING, E.P. - OTEGUI, M.S. Role of SKD1 Regulators LIP5 and IST1-LIKE1 in Endosomal Sorting and Plant Development. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, MAY 2016, vol. 171, no. 1, p. 251-264., WOS  
 3. [1.1] CHU, Y.J. - CHEN, X. - XUE, H.W. Ins(1,4,5)P-3 Suppresses Protein Degradation in Plant Vacuoles by Regulating SNX-Mediated Protein Sorting. In *MOLECULAR PLANT*. ISSN 1674-2052, OCT 10 2016, vol. 9, no. 10, p. 1440-1443., WOS  
 4. [1.1] MORI, A. - TOYOTA, M. - SHIMADA, M. - MEKATA, M. - KURATA, T. - TASAKA, M. - MORITA, M.T. Isolation of New Gravitropic Mutants under Hypergravity Conditions. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 29 2016, vol. 7., WOS  
 5. [1.1] SILVA-NAVAS, J. - MORENO-RISUENO, M.A. - MANZANO, C. - TELLEZ-ROBLEDO, B. - NAVARRO-NEILA, S. - CARRASCO, V. - POLLMANN, S. - GALLEGU, F.J. - DEL POZO, J.C. Flavonols Mediate Root Phototropism and Growth through Regulation of Proliferation-to-Differentiation Transition. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, JUN 2016, vol. 28, no. 6, p. 1372-1387., WOS  
 6. [1.1] SUETSUGU, N. - TAKEMIYA, A. - KONG, S.G. - HIGA, T. - KOMATSU, A. - SHIMAZAKI, K. - KOHCHI, T. - WADA, M. RPT2/NCH1 subfamily of NPH3-like proteins is essential for the chloroplast accumulation response in land plants. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, SEP 13 2016, vol. 113, no. 37, p. 10424-10429., WOS  
 7. [1.1] SULLIVAN, S. - HART, J.E. - RASCH, P. - WALKER, C.H. - CHRISTIE, J.M. Phytochrome A Mediates Blue-Light Enhancement of Second-Positive Phototropism in Arabidopsis. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 11 2016, vol. 7., WOS  
 8. [1.1] SULLIVAN, S. - TAKEMIYA, A. - KHARSHIING, E. - CLOIX, C. - SHIMAZAKI, K. - CHRISTIE, J.M. Functional characterization of Arabidopsis phototropin 1 in the hypocotyl apex. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, DEC 2016, vol. 88, no. 6, p. 907-920., WOS  
 9. [1.1] VAN DEN BERG, T. - KORVER, R.A. - TESTERINK, C. - TEN TUSSCHER, K.H.W.J. Modeling halotropism: a key role for root tip architecture and reflux loop remodeling in redistributing auxin. In *DEVELOPMENT*. ISSN 0950-1991, SEP 15 2016, vol. 143, no. 18, SI, p. 3350-3362., WOS  
 10. [1.1] ZOU, J.J. - ZHENG, Z.Y. - XUE, S. - LI, H.H. - WANG, Y.R. - LE, J. The role of Arabidopsis Actin-Related Protein 3 in amyloplast sedimentation and polar auxin transport in root gravitropism. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, OCT 2016, vol. 67, no. 18, p. 5325-5337., WOS
- ADCA454  
 WOLF, G. - FRIČ, Fridrich. A rapid staining method for Erysiphe graminis f.sp.hordei in whole barley leaves with a protein specific dye. In *Phytopathology*, 1981, vol. 71, no. 6, p. 596-598. ISSN 0031-949X.  
 Citácie:  
 1. [1.1] KIM, K.W. - KIM, K.R. - PARK, E.W. Effects of Interrupted Wetness Periods on Conidial Germination, Germ Tube Elongation and Infection Periods of Botryosphaeria dothidea Causing Apple White Rot. In *PLANT PATHOLOGY JOURNAL*. ISSN 1598-2254, FEB 2016, vol. 32, no. 1, p. 1-7., WOS  
 2. [1.1] LI, X. - BI, Z.H. - DI, R. - LIANG, P. - HE, Q.G. - LIU, W.B. - MIAO, W.G. - ZHENG, F.C. Identification of Powdery Mildew Responsive Genes in Hevea brasiliensis through mRNA Differential Display. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, FEB 2016, vol. 17, no. 2., WOS
- ADCA455  
 WOŁOWSKI, Konrad - HINDÁK, František. Taxonomic and ultrastructural studies of Trachelomonas Ehrenberg emend. Deflandre (Euglenophyta) from Slovakia. In *Nova Hedwigia*, 2004, vol. 78, no. 1-2, p. 179-207. (0.819 - IF2003). ISSN 0029-5035.  
 Citácie:  
 1. [1.1] PONIEWOZIK, M. The euglenoid genus Trachelomonas (Euglenophyta) from eastern Poland. Study on morphology and ultrastructure of envelopes with comments on morphologically similar species. In *Phytotaxa*, 2016, vol. 278, no. 3, p. 181-211. ISSN 1179-3155., WOS

- ADCA456 WU, Xiaoqin - CHEN, T. - ZHENG, Maozhong - CHEN, Yanmei - TENG, Nianjun - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - LIN, Jinxing. Integrative proteomic and cytological analysis of the effects of extracellular Ca(2+) influx on *Pinus bungeana* pollen tube development. In *Journal of Proteome Research*, 2008, vol. 7, no. 10, p. 4299-4312. (5.675 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
- Citácie:
- [1.1] CHATURVEDI, Palak - GHATAK, Arindam - WECKWERTH, Wolfram. Pollen proteomics: from stress physiology to developmental priming. In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, 2016, vol. 29, no. 1-2, pp. 119., WOS
  - [1.1] RODRIGUEZ DE FRANCISCO, Luis - CRISTINA ROMERO-RODRIGUEZ, Ma. - NAVARRO-CERRILLO, Rafael M. - MININO, Virgilio - PERDOMO, Omar - JORRIN-NOVO, Jesus V. Characterization of the orthodox *Pinus occidentalis* seed and pollen proteomes by using complementary gel-based and gel-free approaches. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2016, vol. 143, no., pp. 382., WOS
- ADCA457 XU, Chunyang - ZHAO, Lu - PAN, Xiao - ŠAMAJ, Jozef. Developmental Localization and Methylesterification of Pectin Epitopes during Somatic Embryogenesis of Banana (*Musa* spp. AAA). In *PLoS ONE*, 2011, vol. 6, no. 8, p. e22992. (4.411 - IF2010). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
- [1.1] BETEKHTIN, Alexander - ROJEK, Magdalena - MILEWSKA-HENDEL, Anna - GAWECKI, Robert - KARCZ, Jagna - KURCZYNSKA, Ewa - HASTEROK, Robert. Spatial Distribution of Selected Chemical Cell Wall Components in the Embryogenic Callus of *Brachypodium distachyon*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 11, pp., WOS
  - [1.1] NG, Theresa Lee Mei - KARIM, Rezaul - TAN, Yew Seong - TEH, Huey Fang - DANIAL, Asma Dazni - HO, Li Sim - KHALID, Norzulaani - APPLETON, David Ross - HARIKRISHNA, Jennifer Ann. Amino Acid and Secondary Metabolite Production in Embryogenic and Non-Embryogenic Callus of Fingerroot Ginger (*Boesenbergia rotunda*). In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 6, pp., WOS
  - [1.1] SOLIS, Maria-Teresa - BERENGUER, Eduardo - RISUENO, Maria C. - TESTILLANO, Pilar S. BnPME is progressively induced after microspore reprogramming to embryogenesis, correlating with pectin de-esterification and cell differentiation in *Brassica napus*. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2016, vol. 16, no., pp., WOS
  - [1.1] XU, Kedong - HUANG, Bingyan - LIU, Kun - QI, Feiyan - TAN, Guangxuan - LI, Chengwei - ZHANG, Xinyou. Peanut regeneration by somatic embryogenesis (SE), involving bulbil-like body (BLB), a new type of SE structure. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2016, vol. 125, no. 2, pp. 321-328., WOS
- ADCA458 ZARGRA, S.M. - NAZIR, M. - RAI, V. - HAJDUCH, Martin - AGRAWAL, G.K. - RAKWAL, R. Towards a common bean proteome atlas: looking at the current state of research and the need for a comprehensive proteome. In *Frontiers in Plant Science*, 2015, vol. 6, article Number: 201. (3.948 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1664-462X.
- Citácie:
- [1.2] MIRZAEI, Mehdi - WU, Yunqi - HANDLER, David - MAHER, Tim - PASCOVICI, Dana - RAVISHANKAR, Prathiba - MOGHADDAM, Masoud Zabet - HAYNES, Paul A. - SALEKDEH, Ghasem Hosseini - CHICK, Joel M. - WILLOWS, Robert D. Applications of quantitative proteomics in plant research. In *Agricultural Proteomics Volume 1: Crops, Horticulture, Farm Animals, Food, Insect and Microorganisms*, 2016-01-01, pp. 1-29., SCOPUS
  - [1.2] PARREIRA, J. R. - BOURAADA, J. - FITZPATRICK, M. A. - SILVESTRE, S. - BERNARDES DA SILVA, A. - MARQUES DA SILVA, J. - ALMEIDA, A. M. - FEVEREIRO, P. - ALTELAAR, A. F.M. - ARAÃOJO, S. S. Differential proteomics reveals the hallmarks of seed development in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). In *Journal of Proteomics*. ISSN 18743919, 2016-06-30, 143, pp. 188-198., SCOPUS
  - [1.2] PATHAK, J. - RAJNEESH - PANDEY, Ashok - SINGH, Shailendra P. - SINHA, R. P. World Agriculture and Impact of Biotechnology. In *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Crop Modification, Nutrition, and Food Production*, 2016-09-16, pp. 1-22., SCOPUS
- ADCA459 ZÁVESKÁ, Eliška - FÉR, Tomáš - ŠÍDA, Otakar - KRAK, Karol - MARHOLD, Karol - LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana. Phylogeny of *Curcuma* (Zingiberaceae) based on plastid and nuclear sequences: Proposal of the new subgenus *Ecomata*. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2012, vol. 61, no. 4, p. 747-763. (2.703 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
- [1.1] ALONSO-AMELOT, M.E. Multitargeted Bioactive Materials of Plants in the *Curcuma* Genus and Related Compounds: Recent Advances. In *STUDIES IN NATURAL PRODUCTS*



- CHEMISTRY, VOL 47: BIOACTIVE NATURAL PRODUCTS, 2016, vol. 47, p. 111-200. ISSN 1572-5995., WOS
2. [1.1] KRAMINA, T.E. - DEGTJAREVA, G.V. - SAMIGULLIN, T.H. - VALIEJO-ROMAN, C.M. - KIRKBRIDE, J.H. - VOLIS, S. - DENG, T. - SOKOLOFF, D.D. Phylogeny of *Lotus* (Leguminosae: Loteae): Partial incongruence between nrITS, nrETS and plastid markers and biogeographic implications. In *Taxon*, 2016, vol. 65, no. 5, p. 997-1018. ISSN 0040-0262., WOS
- ADCA460 ZÁVESKÁ, Eliška - FÉR, Tomáš - ŠÍDA, Otakar - LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana - SABU, M. - MARHOLD, Karol. Genetic diversity patterns in *Curcuma* reflect differences in genome size. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2011, vol. 165, no. 4, p. 388-401. (1.931 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
1. [1.1] ISMAIL, N.A. - RAFII, M.Y. - MAHMUD, T.M.M. - HANAFI, M.M. - MIAH, G. Molecular markers: a potential resource for ginger genetic diversity studies. In *Molecular Biology Reports*, 2016, vol. 43, no. 12, p. 1347-1358. ISSN 0301-4851., WOS
2. [1.1] PUANGPAIROTE, T. - MAKNOI, C. - JENJITTIKUL, T. - ANAMTHAWAT-JONSSON, K. - SOONTORNCHAINAKSAENG, P. Natural triploidy in phyto-oestrogen producing *Curcuma* species and cultivars from Thailand. In *Euphytica*, 2016, vol. 208, no. 1, p. 47-61. ISSN 0014-2336., WOS
- ADCA461 ZELINOVÁ, Veronika - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Impact of cadmium and hydrogen peroxide on ascorbate-glutathione recycling enzymes in barley root. In *Plant Soil and Environment*, 2013, vol. 59, no. 2, p. 62-67. (1.113 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1214-1178.
- Citácie:
1. [1.1] KHAN, M.I.R. - KHAN, N.A. - MASOOD, A. - PER, T.S. - ASGHER, M. Hydrogen Peroxide Alleviates Nickel-Inhibited Photosynthetic Responses through Increase in Use-Efficiency of Nitrogen and Sulfur, and Glutathione Production in Mustard. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7, article number 44. ISSN 1664-462X., WOS
- ADCA462 ZELINOVÁ, Veronika - MISTRÍK, Igor - PAVLOVKIN, Ján - TAMÁS, Ladislav. Glutathione peroxidase expression and activity in barley root tip after short-term treatment with cadmium, hydrogen peroxide and t-butyl hydroperoxide. In *Protoplasma*, 2013, vol. 250, no. 5, p. 1057-1065. (2.855 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] HOSSAIN, M.A. - BURRITT, D.J. - FUJITA, M. Proline and glycine betaine modulate cadmium-induced oxidative stress tolerance in plants: Possible biochemical and molecular mechanisms. In Azooz, M. M, Ahmad, P (eds) *Plant Environment Interaction: Responses and Approaches to Mitigate Stress*, 2016, p. 97-123., WOS
- ADCA463 ZELINOVÁ, Veronika - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - ILLÉŠ, Peter - MISTRÍK, Igor - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - TAMÁS, Ladislav. Short-term aluminium-induced changes in barley root tips. In *Protoplasma*, 2011, vol. 248, no. 3, p. 523-530. (1.488 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0033-183X.(VEGA 2/0050/10 : Časovo-priestorové zmeny produkcie aktívnych foriem kyslíka v extracelulárnych priestoroch apikálnej časti koreňa jačmeňa počas abiotických stresov).
- Citácie:
1. [1.1] KOPITTKE, P.M. - MENZIES, N.W. - WANG, P. - BLAMEY, F.P.C. Kinetics and nature of aluminium rhizotoxic effects: a review. In *Journal of Experimental Botany*, 2016, vol. 67, no. 15, p. 4451-4467. ISSN 0022-0957., WOS
2. [1.1] KOPITTKE, P.M. Role of phytohormones in aluminium rhizotoxicity. In *Plant Cell and Environment*, 2016, vol. 39, no. 10, p. 2319-2328. ISSN 0140-7791., WOS
3. [1.1] MA, Y.L. - LI, C.D. - RYAN, P.R. - SHABALA, S. - YOU, J.F. - LIU, J. - LIU, C.J. - ZHOU, M.X. A new allele for aluminium tolerance gene in barley (*Hordeum vulgare* L.). In *BMC Genomic*, 2016, vol. 17. ISSN 1471-2164., WOS
4. [1.1] MOUSTAKA, J. - OUZOUNIDOU, G. - BAYCU, G. - MOUSTAKAS, M. Aluminum resistance in wheat involves maintenance of leaf Ca<sup>2+</sup> and Mg<sup>2+</sup> content, decreased lipid peroxidation and Al accumulation, and low photosystem II excitation pressure. In *Biometals*, 2016, vol. 29, no. 4, p. 611-623. ISSN 0966-0844., WOS
- ADCA464 ZELINOVÁ, Veronika - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Abiotic stress-induced inhibition of root growth and ascorbic acid oxidase activity in barley root tip is associated with enhanced generation of hydrogen peroxide. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2011, vol. 349, p. 281-289. (2.773 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-079X.
- Citácie:
1. [1.1] MENDEZ-GOMEZ, M. - CASTRO-MERCADO, E. - ALEXANDRE, G. - GARCIA-PINEDA, E. Superoxide anion production in the interaction of wheat roots and

- rhizobacteria *Azospirillum brasilense* Sp245. In *Plant and Soil*, 2016, vol. 400, no. 1-2, p. 55-65. ISSN 0032-079X., WOS
- ADCA465 ZHOU, Chuan-Miao - ZHANG, Tian-Qi - WANG, Xi - YU, Sha - LIAN, Heng - TANG, Hongbo - FENG, Zheng-Yan - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - WANG, Jia-Wei. Molecular Basis of Age-Dependent Vernalization in *Cardamine flexuosa*. In *Science*, 2013, vol. 340, no. 6136, p. 1097-1100. (31.027 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0036-8075.
- Citácie:
1. [1.1] COUPLAND, G. Mechanisms controlling time measurement in plants and their significance in natural populations. In *FROM MOLECULES TO LIVING ORGANISMS: AN INTERPLAY BETWEEN BIOLOGY AND PHYSICS*. 2016, p. 187-208., WOS
  2. [1.1] FENG, S.J. - XU, Y.M. - GUO, C.K. - ZHENG, J.R. - ZHOU, B.Y. - ZHANG, Y.T. - DING, Y. - ZHANG, L. - ZHU, Z.J. - WANG, H.S. - WU, G. Modulation of miR156 to identify traits associated with vegetative phase change in tobacco (*Nicotiana tabacum*). In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAR 2016, vol. 67, no. 5, p. 1493-1504., WOS
  3. [1.1] FOURACRE, J.P. - POETHIG, R.S. The role of small RNAs in vegetative shoot development. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, FEB 2016, vol. 29, p. 64-72., WOS
  4. [1.1] GAO, X. - WALWORTH, A.E. - MACKIE, C. - SONG, G.Q. Overexpression of blueberry *FLOWERING LOCUS T* is associated with changes in the expression of phytohormone-related genes in blueberry plants. In *HORTICULTURE RESEARCH*. ISSN 2052-7276, OCT 26 2016, vol. 3., WOS
  5. [1.1] HAY, A. - TSIANTIS, M. *Cardamine hirsuta*: a comparative view. In *CURRENT OPINION IN GENETICS & DEVELOPMENT*. ISSN 0959-437X, AUG 2016, vol. 39, p. 1-7., WOS
  6. [1.1] HYUN, Y. - RICHTER, R. - VINCENT, C. - MARTINEZ-GALLEGOS, R. - PORRI, A. - COUPLAND, G. Multi-layered Regulation of *SPL15* and Cooperation with *SOC1* Integrate Endogenous Flowering Pathways at the *Arabidopsis* Shoot Meristem. In *DEVELOPMENTAL CELL*. ISSN 1534-5807, MAY 9 2016, vol. 37, no. 3, p. 254-266., WOS
  7. [1.1] LEI, K.J. - LIN, Y.M. - AN, G.Y. miR156 modulates rhizosphere acidification in response to phosphate limitation in *Arabidopsis*. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, MAR 2016, vol. 129, no. 2, p. 275-284., WOS
  8. [1.1] LEI, M. - LI, Z.Y. - WANG, J.B. - FU, Y.L. - AO, M.F. - XU, L. *AfAP2-1*, An Age-Dependent Gene of *Aechmea fasciata*, Responds to Exogenous Ethylene Treatment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, MAR 2016, vol. 17, no. 3., WOS
  9. [1.1] LI, C. - WANG, Y. - XU, L. - NIE, S.S. - CHEN, Y.L. - LIANG, D.Y. - SUN, X.C. - KARANJA, B.K. - LUO, X.B. - LIU, L.W. Genome-Wide Characterization of the *MADS*-Box Gene Family in Radish (*Raphanus sativus* L.) and Assessment of Its Roles in Flowering and Floral Organogenesis. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 20 2016, vol. 7., WOS
  10. [1.1] LI, C. - ZHANG, B.H. MicroRNAs in Control of Plant Development. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, FEB 2016, vol. 231, no. 2, p. 303-313., WOS
  11. [1.1] LI, L. - LI, X. - LIU, Y.W. - LIU, H.T. Flowering responses to light and temperature. In *SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES*. ISSN 1674-7305, APR 2016, vol. 59, no. 4, p. 403-408., WOS
  12. [1.1] LI, X. - MA, D.B. - LU, S.X. - HU, X.Y. - HUANG, R.F. - LIANG, T. - XU, T.D. - TOBIN, E.M. - LIU, H.T. Blue Light- and Low Temperature-Regulated *COR27* and *COR28* Play Roles in the *Arabidopsis* Circadian Clock. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, NOV 2016, vol. 28, no. 11, p. 2755-2769., WOS
  13. [1.1] NIE, S.S. - LI, C. - WANG, Y. - XU, L. - MULEKE, E.M. - TANG, M.J. - SUN, X.C. - LIU, L.W. Transcriptomic Analysis Identifies Differentially Expressed Genes (DEGs) Associated with Bolting and Flowering in Radish (*Raphanus sativus* L.). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAY 24 2016, vol. 7., WOS
  14. [1.1] NIU, Q.F. - LI, J.Z. - CAI, D.Y. - QIAN, M.J. - JIA, H.M. - BAI, S.L. - HUSSAIN, S. - LIU, G.Q. - TENG, Y.W. - ZHENG, X.Y. Dormancy-associated *MADS*-box genes and microRNAs jointly control dormancy transition in pear (*Pyrus pyrifolia* white pear group) flower bud. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JAN 2016, vol. 67, no. 1, p. 239-257., WOS
  15. [1.1] SHEN, J.Y. - XIAO, Q.S. - QIU, H.J. - CHEN, C.J. - CHEN, H.B. Integrative effect of drought and low temperature on litchi (*Litchi chinensis* Sonn.) floral initiation revealed by dynamic genome-wide transcriptome analysis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 25 2016, vol. 6., WOS
  16. [1.1] TANG, M.Y. - TAO, Y.B. - XU, Z.F. Ectopic expression of *Jatropha curcas* *APETALA1* (*JcAP1*) caused early flowering in *Arabidopsis*, but not in *Jatropha*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, APR 25 2016, vol. 4., WOS



17. [1.1] XU, M.L. - HU, T.Q. - ZHAO, J.F. - PARK, M.Y. - EARLEY, K.W. - WU, G. - YANG, L. - POETHIG, R.S. Developmental Functions of miR156-Regulated SQUAMOSA PROMOTER BINDING PROTEIN-LIKE (SPL) Genes in Arabidopsis thaliana. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, AUG 2016, vol. 12, no. 8., WOS
  18. [1.1] YAMAMURO, C. - ZHU, J.K. - YANG, Z.B. Epigenetic Modifications and Plant Hormone Action. In MOLECULAR PLANT. ISSN 1674-2052, JAN 4 2016, vol. 9, no. 1, p. 57-70., WOS
- ADCA466 ZIEGENHAGEN, B. - SCHAUERTE, M. - KORMUŤÁK, Andrej - SCHOLZ, F. Plastid DNA polymorphism of megagametophytes and pollen in two Abies species. In Silvae Genetica, 1996, vol.45, no.5-6, p. 355-358. ISSN 0037-5349.
- Citácie:
1. [1.1] HONSHO, Chitose - SAKATA, Aisa - TANAKA, Hikaru - ISHIMURA, Shuji - TETSUMURA, Takuya. Single-pollen genotyping to estimate mode of unreduced pollen formation in Citrus tamurana cv. Nishiuchi Konatsu. In PLANT REPRODUCTION. ISSN 2194-7953, 2016, vol. 29, no. 1-2, pp. 189-197., WOS
- ADCA467 LIHOVÁ, Judita - FUERTES-AGUILAR, Javier Francisco - MARHOLD, Karol - FELINER, G. N. Origin of the disjunct tetraploid Cardamine amporitana (Brassicaceae) assessed with nuclea. In American Journal of Botany, 2004, vol. 91, no. 8, p. 1231-1242. (2.373 - IF2003).
- Citácie:
1. [1.1] OLSEN, C.E. - HUANG, X.C. - HANSEN, C.I.C. - CIPOLLINI, D. - ORGAARD, M. - MATTHES, A. - GEU-FLORES, F. - KOCH, M.A. - AGERBIRK, N. Glucosinolate diversity within a phylogenetic framework of the tribe Cardamineae (Brassicaceae) unraveled with HPLC-MS/MS and NMR-based analytical distinction of 70 desulfoglucosinolates. In Phytochemistry, 2016, vol. 132, p. 33-56. ISSN 0031-9422., WOS
- ADCA468 LIHOVÁ, Judita - SHIMIZU, Kentaro K. - MARHOLD, Karol. Allopolyploid origin of Cardamine asarifolia (Brassicaceae): Incongruence between plastid and nuclear ribosomal DNA sequences solved by a single-copy nuclear gene. In Molecular Phylogenetics and Evolution. - Elsevier, 2006, vol. 39, no. 3, p. 759-786. ISSN 1055-7903.
- Citácie:
1. [1.1] YANG, T. - ZHANG, T.L. - GUO, Y.H. - LIU, X. Identification of Hybrids in Potamogeton: Incongruence between Plastid and ITS Regions Solved by a Novel Barcoding Marker PHYB. In Plos One, 2016, vol. 11, no. 11. Article Number: e0166177. ISSN 1932-6203., WOS
- ADCA469 ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MALÁNOVÁ-KRÁSNÁ, Iva - VÍT, Petr - URFUS, Tomáš - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek - KEMPA, Matúš - MARHOLD, Karol. Cytotype distribution patterns, ecological differentiation, and genetic structure in a diploid-tetraploid contact zone of Cardamine amara. In American Journal of Botany, 2015, vol. 102, no. 8, p. 1380-1395. (2.603 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0002-9122.
- Citácie:
1. [1.1] CHANSLER, M.T. - FERGUSON, C.J. - FEHLBERG, S.D. - PRATHER, L.A. The role of polyploidy in shaping morphological diversity in natural populations of Phlox amabilis. In American Journal of Botany, 2016, vol. 103, no. 9, p. 1546-1558. ISSN 0002-9122., WOS
- ADCA470 LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - NEUFFER, Barbara. Taxonomy of Cardamine amara (Cruciferae) in the Iberian Peninsula. In Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy. - Vienna : International Association for Plant Taxonomy, 2000, vol. 49, no. 4, p. 747-763. (2000 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] CZARNA, A. - GAWRONSKA, B. - NOWINSKA, R. - MOROZOWSKA, M. - KOSINSKI, P. Morphological and molecular variation in selected species of Erysimum (Brassicaceae) from Central Europe and their taxonomic significance. In Flora, 2016, vol. 222, p. 68-85. ISSN 0367-2530., WOS
  2. [1.1] OLSEN, C.E. - HUANG, X.C. - HANSEN, C.I.C. - CIPOLLINI, D. - ORGAARD, M. - MATTHES, A. - GEU-FLORES, F. - KOCH, M.A. - AGERBIRK, N. Glucosinolate diversity within a phylogenetic framework of the tribe Cardamineae (Brassicaceae) unraveled with HPLC-MS/MS and NMR-based analytical distinction of 70 desulfoglucosinolates. In Phytochemistry, 2016, vol. 132, p. 33-56. ISSN 0031-9422., WOS
- ADCA471 LIHOVÁ, Judita - TRIBSCH, Andreas - MARHOLD, Karol. The Cardamine pratensis group (Brassicaceae) in the Iberian Peninsula: taxonomy, polyploidy and distribution. In Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy, 2003, vol. 52, no. 4, p. 783-802. (0.969 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] OLSEN, C.E. - HUANG, X.C. - HANSEN, C.I.C. - CIPOLLINI, D. - ORGAARD, M. - MATTHES, A. - GEU-FLORES, F. - KOCH, M.A. - AGERBIRK, N. Glucosinolate diversity within a phylogenetic framework of the tribe Cardamineae (Brassicaceae) unraveled with HPLC-MS/MS

- and NMR-based analytical distinction of 70 desulfoglucosinolates. In *Phytochemistry*, 2016, vol. 132, p. 33-56. ISSN 0031-9422., WOS
- ADCA472 LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - TRIBSCH, Andreas - STUESSY, Tod F. Morphometric and AFLP-evaluation of tetraploid *Cardamine amara* (Brassicaceae) in the Mediterranean. In *Systematic Botany*. - New York : American Society of Plant taxonomists, 2004, vol. 29, no. 1, p. 134-146. ISSN 0363-6445.  
Citácie:  
1. [1.1] OLSEN, C.E. - HUANG, X.C. - HANSEN, C.I.C. - CIPOLLINI, D. - ORGAARD, M. - MATTHES, A. - GEU-FLORES, F. - KOCH, M.A. - AGERBIRK, N. Glucosinolate diversity within a phylogenetic framework of the tribe Cardamineae (Brassicaceae) unraveled with HPLC-MS/MS and NMR-based analytical distinction of 70 desulfoglucosinolates. In *Phytochemistry*, 2016, vol. 132, p. 33-56. ISSN 0031-9422., WOS
- ADCA473 ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MANDÁKOVÁ, Terezie - KOVAŘÍKOVÁ, Alena - MÜHLHAUSEN, Andreas - MUMMENHOFF, Klaus - LYSÁK, Martin A. - KOVAŘÍK, Aleš. When fathers are instant losers: homogenization of rDNA loci in recently formed *Cardamine x schulzii* trigenomic allopolyploid. In *New Phytologist*, 2014, vol. 203, no. 3, p. 1096-1108. (6.373 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-646X.  
Citácie:  
1. [1.1] ARNOLD, M.L. Divergence with Genetic Exchange Preface. In *DIVERGENCE WITH GENETIC EXCHANGE*. 2016, p. VII-+., WOS  
2. [1.1] KOLANO, B. - MCCANN, J. - ORZECOWSKA, M. - SIWINSKA, D. - TEMSCH, E. - WEISS-SCHNEEWEISS, H. Molecular and cytogenetic evidence for an allotetraploid origin of *Chenopodium quinoa* and *C. berlandieri* (Amaranthaceae). In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, JUL 2016, vol. 100, p. 109-123., WOS  
3. [1.1] KRAK, K. - VIT, P. - BELYAYEV, A. - DOUDA, J. - HREUSOVA, L. - MANDAK, B. Allopolyploid Origin of *Chenopodium album* s. str. (Chenopodiaceae): A Molecular and Cytogenetic Insight. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, AUG 11 2016, vol. 11, no. 8., WOS  
4. [1.1] LIU, B. - POULSEN, E.G. - DAVIS, T.M. Insight into octoploid strawberry (*Fragaria*) subgenome composition revealed by GISH analysis of pentaploid hybrids. In *GENOME*. ISSN 0831-2796, FEB 2016, vol. 59, no. 2, p. 79-86., WOS
- ADCA474 LIHOVÁ, Judita - TRIBSCH, Andreas - STUESSY, Tod F. *Cardamine apennina*: new endemic diploid species of the *C. pratensis* group (Brassicaceae) from Italy. In *Plant Systematics and Evolution*, 2004, vol. 245, p. 69-92. (1.077 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0378-2697.  
Citácie:  
1. [1.1] CONTI, F. - BARTOLUCCI, F. The vascular flora of Gran Sasso and Monti della Laga National Park (Central Italy). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 13 2016, vol. 256, no. 1, p. 1-119., WOS
- ADCA475 LIHOVÁ, Judita - KUDOH, Hiroshi - MARHOLD, Karol. Genetic structure and phylogeography of a temperate-boreal herb, *Cardamine scutata* (Brassicaceae), in northeast Asia inferred from AFLPs and cpDNA haplotypes. In *American Journal of Botany*, 2010, vol. 97, no. 6, p. 1058-1070. (2.684 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0002-9122.  
Citácie:  
1. [1.1] KIZAWA, A. - MAKI, M. Phylogeography of *Arabis serrata* (Brassicaceae) in the Japanese Archipelago based on chloroplast DNA variations. In *Plant Species Biology*, 2016, vol. 31, no. 1, p. 65-72. ISSN 0913-557X., WOS
- ADCA476 LIHOVÁ, Judita - CARLSEN, Tor - BROCHMANN, C. - MARHOLD, Karol. Contrasting phylogeographies inferred for the two alpine sister species *Cardamine resedifolia* and *C. alpina* (Brassicaceae). In *Journal of Biogeography*, 2009, vol. 36, no. 1, p. 104-120. (4.566 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0305-0270.  
Citácie:  
1. [1.1] BIDEGARAY-BATISTA, L. - SANCHEZ-GRACIA, A. - SANTULLI, G. - MAIORANO, L. - GUIAN, A. - VOGLER, A.P. - ARNEDO, M.A. Imprints of multiple glacial refugia in the Pyrenees revealed by phylogeography and palaeodistribution modelling of an endemic spider. In *Molecular Ecology*, 2016, vol. 25, no. 9, p. 2046-2064. ISSN 0962-1083., WOS  
2. [1.1] SCHMITT, T. - LOUY, D. - ZIMMERMANN, E. - HABEL, J.C. Species radiation in the Alps: multiple range shifts caused diversification in Ringlet butterflies in the European high mountains. In *Organisms Diversity & Evolution*, 2016, vol. 16, no. 4, p. 791-808. ISSN 1439-6092., WOS  
3. [1.1] WALLIS, G.P. - WATERS, J.M. - UPTON, P. - CRAW, D. Transverse Alpine Speciation Driven by Glaciation. In *Trends in Ecology & Evolution*, 2016, vol. 31, no. 12, p. 916-926. ISSN 0169-5347., WOS
- ADCA477 LIHOVÁ, Judita - KUČERA, Jaromír - PERNÝ, Marián - MARHOLD, Karol. Hybridization between two polyploid *Cardamine* (Brassicaceae) species in north-western Spain: discordance

between morphological and genetic variation patterns. In *Annals of Botany*, 2007, vol. 99, no. 6, p. 1083-1096. (2007 - Current Contents). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] *PIEDRA-MALAGON, E.M. - ALBARRAN-LARA, A.L. - RULL, J. - PINERO, D. - SOSA, V. Using multiple sources of characters to delimit species in the genus Crataegus (Rosaceae): the case of the Crataegus rosei complex. In Systematics and Biodiversity, 2016, vol. 14, no. 2, p. 244-260. ISSN 1477-2000., WOS*

## ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 PEDASHENKO, Hristo - APOSTOLOVA, Iva - BOCH, Steffen - GANEVA, A. - JANIŠOVÁ, Monika - SOPOTLIEVA, Desislava - TODOROVA, Salza - ÜNAL, Aslan - VASSILEV, Kiril - VELEV, Nikolay - DENGLER, Jürgen. Dry grasslands of NW Bulgarian mountains: first insights into diversity, ecology and syntaxonomy = Trockenrasen in den Gebirgen Nordwest-Bulgariens: erste Einblicke in Diversität, Ökologie und Syntaxonomie. In *Tuexenia*, 2013, no. 33, p. 309-346. (2013 - Current Contents). ISSN 0722-494X.

Citácie:

1. [1.1] *BOCH, S. - PRATI, D. - SCHONING, I. - FISCHER, M. Lichen species richness is highest in non-intensively used grasslands promoting suitable microhabitats and low vascular plant competition. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, FEB 2016, vol. 25, no. 2, p. 225-238., WOS*
2. [1.1] *KUZMANOVIC, N. - KABAS, E. - JOVANOVIC, S. - VUKOJICIC, S. - ACIC, S. - SURINA, B. - LAKUSIC, D. Syntaxonomy and nomenclatural adjustments of steppe-like vegetation on shallow ultramafic soils in the Balkans included in the order Halacsyetalia sendtneri. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2016, no. 36, p. 293-320., WOS*
3. [1.1] *TERZI, M. - DI PIETRO, R. - THEURILLAT, J.P. Nomenclature of the class Festuco-Brometea in Italy and remarks on the interpretation of articles 1 and 2b ICPN. In BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, 2016, vol. 163, no. 3, p. 307-319., WOS*

- ADCB02 RUŽIĆ, Djurdjina - VUJOVIĆ, Tatjana - CEROVIĆ, Radosav - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena. Micropropagation in vitro of highbush blueberry ( *Vaccinium corymbosum* L. ). In *Acta Horticulturae* 926, Proc. XXVIIIth IHC - International Berry Symposium, 2012, vol.1, p. 265-272. ISSN 0567-7572.

Citácie:

1. [3.1] *Hung, C.D., Hong, C.-H., Kim, S.-K., Choi, D.-H., Lee, H.-I., LED light for in vitro and ex vitro efficient growth of economically important highbush blueberry (Vaccinium corymbosum L.) In Acta Physiologiae Plantarum, 2016, vol. 38, no. 6, pp.152.*

## ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 ÁCS, Éva - SZABÓ, Katalin - KISS, Keve T. - HINDÁK, František. Benthic algal investigations in the Danube river and some of its main tributaries from Germany to Hungary. In *Biologia : section botany. - Bratislava : Slovak Academic Press, 1994-2011, 2003, vol. 58, no. 4, p. 545-554. (0.169 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1335-6372.*

Citácie:

1. [1.1] *BOLGOVICS, A. - ACS, E. - VARBIRO, G. - GORGENYI, J. - BORICS, G. Species area relationship (SAR) for benthic diatoms: a study on aquatic islands. In Hydrobiologia, ISSN 0018-8158, JAN 2016, vol. 764, no. 1, p. 91-102. ISSN 0018-8158., WOS*
2. [1.2] *MAKOVINSKA, Jarmila - HLUBIKOVA, Dasa. Phytobenthos of the River Danube. In Liska, I. (ed.) The Danube River Basin. Handbook of Environmental Chemistry, 2015, vol. 39, p. 317-340. ISSN 1867979X., SCOPUS*

- ADDA02 BACIGÁLOVÁ, Kamila - ELIÁŠ, Pavol - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Puccinia komarovii - a rust fungus on Impatiens parviflora in Slovakia. In *Biologia : section botany. - Bratislava : Slovak Academic Press, 1994-2011, 1998, vol. 53, no. 1, p. 7-13. (0.283 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-6372.*

Citácie:

1. [3.1] *Doroftei Mihai - Mierlă Marian - Tina Petras-Sackl - Tanja Menegaliya - Miha Marolt. Management practices for invasive species in Danube Delta Biosphere Reserve (Romania) and Triglav National Park (Slovenia). Eds. Ulrike Sturm - Christian Wilke, 03/2012. In Project: HABIT-CHANGE – Adaptive management of climate-induced changes of habitat diversity in protected areas. Dostupné na internete: HABIT-CHANGE\_3\_4\_1\_A\_Invasive species management in DDBR and TNP\_update (2).pdf - Adobe Reader*
2. [3.1] *Matthews, J. - Beringen, R. - Boer, E. - Duistermaat, H. - Odé, B. - Valkenburg, J.L.C.H.*

- van - Velde, G. van der - Leuven, R.S.E.W. *Risks and management of non-native Impatiens species in the Netherlands. Series: Reports Environmental Science, 491. Nijmegen, Radboud University 2015. 178 p.*
- ADDA03 BANÁSOVÁ, Viera - HAJDÚK, Juraj. Der Gehalt an Fe, Cr, Ni, Ca, Al, Mg, Ti und S in Pflanzen und im Boden der Abfallhalden von der Nickelhütte. In *Biologia*. - Warszawa : Verzita, 2012-, 1977, roč. 32, s. 279-288. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
- [3.1] MICHAELI, E. – BOLTIŽIAR, M. – FAZEKAŠOVÁ, D. – SOLÁR, V. – IVANOVÁ, M. *Nanogeochemistry na skládke lúžienca, priemyselného odpadu z výroby niklu pri bývalej niklovej hute v Seredi. In Hnilička, F. (ed.) Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2015 : sborník recenzovaných vědeckých prací. Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze ; Zvolen : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, 2015, s. 187-190. ISBN 978-80-813-2567-8, 978-80-89408-23-8. Dostupné na internete: <http://www.savzv.sk/domain/b6/files/konferencie/stresy2015/sbornik-stresy2015.pdf>*
- ADDA04 BANÁSOVÁ, Viera - HORAK, Othmar - ČIAMPOROVÁ, Milada - NADUBINSKÁ, Miriam - LICHTSCHEIDL, Irene. The vegetation of metalliferous and non-metalliferous grasslands in two former mine regions in Central Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, no. 4, p. 433-439. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
- [1.1] NADGORSKA-SOCHA, A. - KANDZIORA-CIUPA, M. - CIEPAL, R. - BARCZYK, G. *Robinia pseudoacacia and Melandrium album in trace elements biomonitoring and air pollution tolerance index study. In International Journal of Environmental Science and Technology, 2016, vol. 13, no. 7, p. 1741-1752. ISSN 1735-1472., WOS*
  - [1.1] OSYCZKA, P. - ROLA, K. - JANKOWSKA, K. *Vertical concentration gradients of heavy metals in Cladonia lichens across different parts of thalli. In Ecological Indicators, 2016, vol. 61, no. 2, p. 766-776. ISSN 1470-160X., WOS*
  - [1.1] STEFANOWICZ, A.M. - STANEK, M. - WOCH, M.W. *High concentrations of heavy metals in beech forest understory plants growing on waste heaps left by Zn-Pb ore mining. In Journal of Geochemical Exploration, 2016, vol. 169, p. 157-162. ISSN 0375-6742, WOS*
- ADDA05 BENEJ, Martin - FEKECSOVÁ, S. - POTURNAJOVÁ, M. Assessing the effect of RET Transmembrane Domain Mutations in receptor self-association capability using the in vivo TOXCAT System. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 1, p. 111-120. (1.574 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
- [1.1] ARMSTRONG, Claire R. - SENES, Alessandro. *Screening for transmembrane association in divisome proteins using TOXGREEN, a high-throughput variant of the TOXCAT assay. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2016, vol. 1858, no. 11, pp. 2573-2583., WOS*
- ADDA06 ŠIROKÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - MISTRÍK, Igor. Effect of cadmium on hydrolytic enzymes in maize root and coleoptile. In *Biologia : section botany*. - Bratislava : Slovak Academic Press, 1994-2011, 2004, vol. 59, no. 4, p. 513-517. (0.183 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 1335-6372.
- Citácie:
- [1.1] AL-HUQAIL, A.A. - IBRAHIM, M.M. - ELGAALY, G.A. - AL-HUQAIL, A.A. *COMPETENCY OF ANTIOXIDANTS IN TOLERANT CULTIVAR OF EGYPTIAN CORN IN REDUCING OXIDATIVE INJURY CAUSED BY CADMIUM TOXICITY. In Bangladesh Journal of Botany, 2016, vol. 45, no. 1, p. 99-108. ISSN 0253-5416., WOS*
- ADDA07 BUDÍKOVÁ, Sylvia - ĎURČEKOVÁ, Katarína. Aluminium accumulation in roots of Al-sensitive barley cultivar changes root cell structure and induces callose synthesis. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2004, vol. 59, suppl. 13, p. 215-220. (0.183 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
- [1.1] SADE, H. - MERIGA, B. - SURAPU, V. - GADI, J. - SUNITA, M.S.L. - SURAVAJHALA, P. - KISHOR, P.B.K. *Toxicity and tolerance of aluminum in plants: tailoring plants to suit to acid soils. In BIOMETALS. ISSN 0966-0844, APR 2016, vol. 29, no. 2, p. 187-210., WOS*
- ADDA08 ČARNÁ, Mária - REPKA, Vladimír - SKŮPA, Petr - ŠTURDÍK, Ernest. Auxins in defense strategies. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 10, p. 1255-1263. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
- [1.1] ISHIHARA, A. - FUKAMI, A. - MATSUDA, Y. - NAKAJIMA, H. - MIYAGAWA, H. *Accumulation of Indole-3-Acetic Acid in Rice sl Mutant Leaves Infected with Bipolaris oryzae. In JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY. ISSN 0931-1785, AUG 2016, vol. 164, no. 7-8, p. 509-519., WOS*



2. [1.1] MAKSIMOV, I.V. - YUSUPOVA, Z.R. - CHEREPANOVA, E.A. - KHAIRULIN, R.M. - VAKHITOV, V.A. Inhibition of IAA oxidase activity of wheat anionic peroxidase by chitoooligosaccharides. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY*. ISSN 0003-6838, SEP 2016, vol. 52, no. 5, p. 547-552., WOS
- ADDA09 DEKÁNKOVÁ, Katarína - LUXOVÁ, Miroslava - GAŠPARÍKOVÁ, Otilia - KOLAROVÍČ, Lukáš. Response of maize plants to water stress. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2004, vol. 59, suppl. 13, p. 151-155. (0.183 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] KAUSHAL, M. - WANI, S.P. Plant-growth-promoting rhizobacteria: drought stress alleviators to ameliorate crop production in drylands. In *ANNALS OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1590-4261, MAR 2016, vol. 66, no. 1, p. 35-42., WOS
- ADDA10 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - MELEČKOVÁ, Zuzana. The Heleochloëtum alopecuroidis association in the Pannonian Basin - fiction or reality? In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 10, p. 1331-1338. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] STEVANOVIC, Z.D. - ACIC, S. - LUKOVIC, M. - ZLATKOVIC, I. - VASIN, J. - TOPISIROVIC, G. - SILC, U. Classification of continental halophytic grassland vegetation of Southeastern Europe. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 317-331. ISSN 0340-269X., WOS  
2. [4.1] BUBÍKOVÁ, Kateřina – HRIVNÁK, Richard – SLEZÁK, Michal. Zajímavé nálezy vodních a mokřadních rostlin z území Slovenska = Interesting findings of aquatic and marsh plants from Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 47-62. ISSN 1337-7043.
- ADDA11 ELIÁŠ, Pavol. Bohatá lokalita Echio-Melilotetum albi v Bratislave-Novom Meste = A locality with rich occurrence of Echio-Melilotetum albi in Bratislava-Nové Mesto. In *Biologia*, 1978, vol. 33, no. 7, p. 603-607. ISSN 0006-3088.
- ADDA12 ELIÁŠ, Pavol. Zriedkavejšie rastliny železničných komunikácií na západnom Slovensku. In *Biológia*, Bratislava, 1979, roč. 34, č. 1, s. 67-70.  
Citácie:  
1. [4.1] JAROLÍMEK, Ivan – VALACHOVIČ, Milan. Dve zriedkavé ruderalne spoločenstvá z Bratislavy = Two rare ruderal plant communities from Bratislava. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 79-84. ISSN 1337-7043.  
2. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – JEHLÍK, Vladimír – ZALIBEROVÁ, Mária. Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. ISSN 1210-0420.  
3. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad – Plaveč line (Eastern Slovakia). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45.
- ADDA13 ELIÁŠ, Pavol. Zriedkavejšie rastliny železničných komunikácií na západnom Slovensku II. In *Biológia*, Bratislava, 1981, roč. 36, č. 1, s. 73-77.  
Citácie:  
1. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – JEHLÍK, Vladimír – ZALIBEROVÁ, Mária. Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. ISSN 1210-0420.  
2. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad – Plaveč line (Eastern Slovakia). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45.  
3. [4.1] Rendeková, A. Málo známe ruderalne rastlinné spoločenstvá v Bratislave. LITTLE-KNOWN RUDERAL PLANT COMMUNITIES RECORDED IN BRATISLAVA. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 23-29. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
- ADDA14 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - KLIMENT, Ján - HRIVNÁK, Richard - FERÁKOVÁ, Viera. Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2015, vol. 70, no. 2, p. 218-228. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] JANISOVA, M. - SKODOVA, I. - HEGEDUSOVA, K. - KOCHJAROVA, J. Seed bank and seedling recruitment of endangered *Tephrosia longifolia* subsp. *moravica* (Asteraceae). In *Folia Geobotanica*, 2016, vol. 51, no. 4, p. 343-360. ISSN 1211-9520., WOS  
2. [1.1] RICHERT, E. - ACHTZIGER, R. - DAJDOK, Z. - GUNTHER, A. - HEILMEIER, H. -

- HUBNER, A. - JOHN, H. - SUMBEROVA, K. Rare wetland grass *Coleanthus subtilis* in Central and Western Europe - current distribution, habitat types, and threats. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2016, vol. 85, no. 3. Article Number: UNSP 3511. ISSN 0001-6977., WOS
3. [1.1] SOTEK, Z. - STASINSKA, M. - MALINOWSKI, R. - MELLER, E. - GRZEJSZCZAK, G. - KURNICKI, B. Distribution and habitat properties of *Carex pulicaris* and *Pedicularis sylvatica* at their range margin in NW Poland. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2016, vol. 85, no. 3. Article Number: UNSP 3507. ISSN 0001-6977., WOS
4. [2.2] DUDÁŠ, Matej - ELIÁŠ, Pavol jun. - MÁRTONFI, Pavol. Occurrence of *Taraxacum serotinum* (Waldst. et Kit.) Fisch. (sect. *Dioszegia*) in Slovakia. In *Thaiszia Journal of Botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 1-10. ISSN 12100420., SCOPUS
5. [2.2] MÁJEKOVÁ, Jana - JEHLÍK, Vladimír - ZALIBEROVÁ, Marica. Railway stations vs. Thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In *Thaiszia - Journal of Botany*, 2016, vol. 2, p. 173-188. ISSN 12100420., SCOPUS
6. [2.2] MÁJEKOVÁ, Jana - JEHLÍK, Vladimír - ZALIBEROVÁ, Mária. Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. ISSN 1210-0420., SCOPUS
7. [3.1] Kovalchuk, A. On the occurrence of *Orchis pallens* L. in the Ukrainian Carpathians. In *Journal Europäischer Orchideen*, 2016, vol. 48, no. 1, p. 29 - 36.
8. [4.1] BLANÁR, Drahoš - KOCHJAROVÁ, Judita. Nové nálezy cievnatých rastlín na antropogénnych stanovištiach v oblasti Národného parku Muránska planina = New findings of vascular plants in man-made habitats in the area of the National park Muránska planina. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 189-221. ISSN 1337-7043.
9. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. - FERÁKOVÁ, Viera - GOLLAŠOVÁ, Kornélia - HODÁLOVÁ, Iva - PERNÝ, Marián - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Taxóny spojené s menom Jána Futáka = Taxa associated with the name of Ján Futák. In Hrivnák, Richard (ed.) *Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980)*. *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 171-203. ISSN 1337-7043.
10. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana - LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad - Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad - Plaveč line (Eastern Slovakia). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45.
11. [4.1] SENKO, Dušan. Modelovanie potenciálu distribúcie hmyzovníkov (*Ophrys*) na Devínskej Kobyli = Modelling potential distribution of the members of the genus *Ophrys* on the Devínska Kobyla Mt. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 265-284. ISSN 1337-7043.
- ADDA15 ERDELSKÁ, Ofga - VIDOVENCOVÁ, Zora - KOZINKA, Vladimír. Localization and number of adventitious seminal root primordia in maize embryo *Zea mays* L. In *Biológia*, Bratislava, 1990, roč. 45, č. 5, s. 361-365.  
Citácie:  
1. [1.1] SALVI, S. - GIULIANI, S. - RICCIOLINI, C. - CARRARO, N. - MACCAFERRI, M. - PRESTERL, T. - OUZUNOVA, M. - TUBEROSA, R. Two major quantitative trait loci controlling the number of seminal roots in maize co-map with the root developmental genes *rtcs* and *rum1*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, FEB 2016, vol. 67, no. 4, SI, p. 1149-1159., WOS
- ADDA16 ERDELSKÁ, Ofga - VIDOVENCOVÁ, Zora. Development of adventitious seminal root primordia of maize during embryogenesis. In *Biológia*, Bratislava, 1993, roč. 48, č. 1, s. 85-88.  
Citácie:  
1. [1.1] SALVI, S. - GIULIANI, S. - RICCIOLINI, C. - CARRARO, N. - MACCAFERRI, M. - PRESTERL, T. - OUZUNOVA, M. - TUBEROSA, R. Two major quantitative trait loci controlling the number of seminal roots in maize co-map with the root developmental genes *rtcs* and *rum1*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, FEB 2016, vol. 67, no. 4, SI, p. 1149-1159., WOS  
2. [1.1] TAI, H.H. - LU, X. - OPITZ, N. - MARCON, C. - PASCHOLD, A. - LITHIO, A. - NETTLETON, D. - HOCHHOLDINGER, F. Transcriptomic and anatomical complexity of primary, seminal, and crown roots highlight root type-specific functional diversity in maize (*Zea mays* L.). In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, FEB 2016, vol. 67, no. 4, SI, p. 1123-1135., WOS
- ADDA17 GAJDOŠOVÁ, Alena - KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena. In vitro studies of adventitious shoot formation on mature hybrid embryos of *Abiesconcolor* × *Abies grandis*. In *Biologia*, 1989, vol. 44, no. 2, p.314-319. ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [3.1] BHAT, S.J.A.; GEELANI, S.M.; GANGOO, S.A.; BHAT, H.A.: Potential of surface



- sterilants to control the microbial contamination of field grown fir (Abies pindrow Royle.) seedling explants intended for in vitro culture. In Current Trends in Biotechnology and Pharmacy, 2016, Vol. 10, no. 1, pp. 72-77.*
- ADDA18 GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - PIŠÚT, Ivan. Revised and updated checklist of lichens of Slovakia (May 2013). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2013, vol. 68, no. 5, p. 845-850. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] *YAZICI, K. - ASLAN, A. Aspicilia, Lobotheallia, and Rhizocarpon species new for Turkey and Asia. In Mycotaxon, 2016, vol. 131, no. 1, p. 227-233. ISSN 0093-4666., WOS*  
2. [3.1] *Dudáš, M. Príspevok k rozšíreniu lišajníka Usnea florida na Slovensku. In Bryonora, 2016, vol. 57, p. 76-82. ISSN 0862-8904.*  
3. [3.1] *Hafellner, J. - Türk, R. Die lichenisierten Pilze Österreichs – eine neue Checkliste der bisher nachgewiesenen Taxa mit Angaben zu Verbreitung und Substratökologie. In Stapfia, 2016, vol. 104, no. 1, p. 1-216. ISSN 0252-192X.*  
4. [4.1] *Jančovičová, S. - Miškovic, J. - Mišiková, K. Pod'me spolu do terénu. Botanická exkurzia 1. Let's go to the Field. Botanical Excursion 1. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 51-57. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.*
- ADDA19 HINDÁK, František. Trachelomonas-like resting cysts in Euglena pisciformis KLEBS. In *Biología*. - Warszawa : Verzita, 2012-, 1986, roč. 41, s. 913-922. ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] *PONIEWOZIK, M. The euglenoid genus Trachelomonas (Euglenophyta) from eastern Poland. Study on morphology and ultrastructure of envelopes with comments on morphologically similar species. In Phytotaxa, 2016, vol. 278, no. 3, p. 181-211. ISSN 1179-3155., WOS*
- ADDA20 HINDÁK, František - KVÍDEROVÁ, Jana - LUKAVSKÝ, Jaromír. Growth characteristics of selected thermophilic strains of cyanobacteria using crossed gradients of temperature and light. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2013, vol. 68, no. 5, p. 830-837. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] *COVARRUBIAS, Y. - CANTORAL-URIZA, E.A. - CASAS-FLORES, J.S. - GARCIA-MEZA, J.V. Thermophile mats of microalgae growing on the woody structure of a cooling tower of a thermoelectric power plant in Central Mexico. In Revista Mexicana de Biodiversidad, 2016, vol. 87, no. 2, p. 277-287. ISSN 1870-3453., WOS*
- ADDA21 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Checklist of cyanophytes/cyanobacteria and algae of the Slovak stretch of the Danube river. In *Biologia*, 2000, vol. 55, no. 1, p. 7-34. (0.220 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.2] *MAKOVINSKA, Jarmila - HLUBIKOVA, Dasa. Phytobenthos of the River Danube. In Liska I. (ed.) The Danube River Basin. Handbook of Environmental Chemistry, 2015, vol. 39, p. 317-340. ISSN 1867979X., SCOPUS*
- ADDA22 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Morphology and taxonomy of some rare chlorococcalean algae (Chlorophyta). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2008, vol. 63, no. 6, p. 777-786. (0.207 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.2] *LENARCZYK, Joanna - WOŁOWSKI, Konrad. Phenotypic plasticity of wall ultrastructure in the green alga *Pediastrum* s.l. (Chlorophyta, Sphaeropleales). In Polish Botanical Journal, 2016, vol. 61, no. 1, p. 73-88. ISSN 16418190., SCOPUS*
- ADDA23 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Chlorangiopsis flos-aquae (Tetrasporales, Chlorophyceae), a New species colonizing cyanophycean water blooms. In *Biologia : section botany*. - Bratislava : Slovak Academic Press, 1994-2011, 1995, vol. 50, no. 4, p. 309-313. (0.043 - IF1994). (1995 - Current Contents, WOS). ISSN 1335-6372.  
Citácie:  
1. [1.1] *VAN WICHELEN, J. - D'HONDT, S. - CLAEYS, M. - VYVERMAN, W. - BERNEY, C. - BASS, D. - VANORMELINGEN, P. A Hotspot of Amoebae Diversity: 8 New Naked Amoebae Associated with the Planktonic Bloom-forming Cyanobacterium Microcystis. In Acta Protozoologica, 2016, vol. 55, no. 2, p. 61-+. ISSN 0065-1583., WOS*
- ADDA24 HODÁLOVÁ, Iva - KOCHJAROVÁ, Judita. Chromosome numbers and pollen fertility in the *Senecio nemorensis* group (Compositae) in the Carpathians. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, no. 1, p. 37-40. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] *OBERPRIELER, C. - BOG, M. - BERCHTOLD, B. Herbivory and fitness components in an introgressive hybrid swarm of *Senecio hercynicus* and *S. ovatus* (Compositae, Senecioneae). In Flora, 2016, vol. 220, p. 117-124. ISSN 0367-2530., WOS*

- ADDA25 HRIVNÁK, Richard. The Plant communities of Phragmitetalia in the catchment area of the Ipel' river (Slovakia and Hungary) : 1. reed wetlands (phragmition communis). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2004, vol. 59, no.1, p. 75-99. (0.183 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [2.1] *JENACKOVIC, D.D. - ZLATKOVIC, I.D. - LAKUSIC, D.V. - RANDELOVIC, V.N. The assessment of seasonal variability in emergent macrophyte communities. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 3, p. 287-297. ISSN 0006-3088., WOS*  
2. [2.1] *LASIC, A. - JASPRICA, N. Vegetation diversity of the two Dinaric karstic rivers in Bosnia and Herzegovina. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 7, p. 777-792. ISSN 0006-3088., WOS*
- ADDA26 HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHEĽOVÁ, Helena. Vegetation of the aquatic and marshland habitats in the Orava region, including the first records of Potametum alpini, Potametum zizii and Ranunculo-Juncetum bulbosi in the territory of Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2011, vol. 66, no. 4, p. 626-637. (0.609 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [2.1] *LASIC, A. - JASPRICA, N. Vegetation diversity of the two Dinaric karstic rivers in Bosnia and Herzegovina. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 7, p. 777-792. ISSN 0006-3088., WOS*
- ADDA27 HRIVNÁK, Richard - OŤAHEĽOVÁ, Helena - HUSÁK, Štepán. Nitella mucronata and N. translucens - contribution to occurrence and ecology in Slovakia. In *Biologia : section botany*. - Bratislava : Slovak Academic Press, 1994-2011, 2001, vol. 56, no. 1, p. 13-15. (0.165 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 1335-6372.  
Citácie:  
1. [1.1] *VESIC, A. - BLAZENCIC, J. - SINZAR-SEKULIC, J. Ecological preferences of charophytes in Serbia in relation to habitat type and other aquatic macrophytes. In Plant Biosystems, 2016, vol. 150, no. 3, p. 490-500. ISSN 1126-3504., WOS*
- ADDA28 HŘIB, Jiří - VOOKOVÁ, Božena - SALAJ, Terézia - BOLVANSKÝ, Milan - FLÁK, Pavel. Testing of embryogenic and non-embryogenic calli of European pine (Pinus nigra Arn.) for defense reactions to the fungus Phaeolus schweinitzii. In *Biologia*, 1995, vol. 50, no. 4, s. 403-410. (0.043 - IF1994). (1995 - Current Contents, WOS). ISSN 1335-6372.  
Citácie:  
1. [1.1] *NAWROT-CHORABIK, K. - GRAD, B. - KOWALSKI, T. Interactions between callus cultures of Pinus sylvestris and pine fungi with different trophic properties. In FOREST PATHOLOGY. ISSN 1437-4781, 2016, vol. 46, no. 3, pp. 179-186., WOS*
- ADDA29 HUSÁK, Štepán - OŤAHEĽOVÁ, Helena. Výskyt Schoenoplectus triqueter (L.) Palla na Podunajskej rovine, Slovensko. In *Biológia*, Bratislava, 1992, roč. 46, č. 9, s. 815-819.  
Citácie:  
1. [4.1] *DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana – ELIÁŠ, Pavol jun. Opätovne potvrdený výskyt škripinca trojhranného (Schoenoplectus triqueter (L.) Palla) na Slovensku = Rediscovery of Schoenoplectus triqueter (L.) Palla in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 27-36. ISSN 1337-7043.*
- ADDA30 JANIŠOVÁ, Monika - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - KRÁĽ, Pavol a - ŠKODOVÁ, Iveta. Ecology and distribution of Tephroseris longifolia subsp. moravica in relation to environmental variation at a micro-scale. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2012, vol. 67, no. 1, p. 97-109. (0.557 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [4.1] *Eliáš, P. sen. Pokrok v populačnej biológii rastlín na Slovensku (1998-2013). In Eliáš Pavol sen. (ed.) Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 39-50. ISSN 1337-7043.*
- ADDA31 JAROLÍMEK, Ivan. Prunello-plantaginetum majoris Falinski 1963 v juhozápadnej časti Malých Karpát. In *Biológia*. - Warszawa : Warszawa, 2012-, 1980, roč. 35, č. 1, s. 11-16. ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [4.1] *Eliáš, P. sen. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.*
- ADDA32 JAROLÍMEK, Ivan - BANÁSOVÁ, Viera - OŤAHEĽOVÁ, Helena. Changes in alluvial grassland vegetation in relation to flood dynamics and soil moisture. In *Ekológia*. - Bratislava : Ústav krajinskej ekológie SAV, 1982-, 2000, vol. 19, no. 1, p. 39-53. (0.145 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS, Geo Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts). ISSN 1335-342X.  
Citácie:  
1. [4.1] *Eliáš, P. sen. Pokrok v populačnej biológii rastlín na Slovensku (1998-2013). In Eliáš Pavol sen. (ed.) Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 2, s.*

- 39-50. ISSN 1337-7043.
- ADDA33 JAROLÍMEK, Ivan - BANÁSOVÁ, Viera - OŤAHELOVÁ, Helena - ZALIBEROVÁ, Mária. Nine year succession of the Herbaceous floodplain vegetation in the Morava river. In *Ekológia : medzinárodný časopis pre ekologické problémy biosféry = international journal of the biosphere*, 2001, vol. 20, suppl. 2, p. 92-100. (0.109 - IF2000). (2001 - Current Contents, SCOPUS, Geo Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts). ISSN 1335-342X.
- Citácie:  
1. [4.1] Eliáš, P. sen. Pokrok v populačnej biológii rastlín na Slovensku (1998-2013). In Eliáš Pavol sen. (ed.) *Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 39-50. ISSN 1337-7043.*
- ADDA34 JURKO, Anton - KONTRIŠ, Jaroslav. Submontánne sutinové lesy v Malých Karpatoch. In *Biológia*, 1982, vol. 37, no. 5, p. 495-501. ISSN 0006-3088.
- Citácie:  
1. [4.1] BAŽÁNY, M. – UJHÁZYOVÁ, M. – UJHÁZY, K. Lesné spoločenstvá zväzu *Tilio-Acerion* s dominanciou buka lesného (*Fagus sylvatica*) na karbonátoch Malých Karpát (Forest communities of the alliance *Tilio-Acerion* with the dominance of common beech (*Fagus sylvatica*) on carbonate bedrock of the Malé Karpaty Mts). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 243-264. ISSN 1337-7043.*
- ADDA35 JURKO, Anton - KONTRIŠ, Jaroslav. Fytocenologická a ekologická charakteristika agátin v Malých Karpatoch. In *Biologia*, 1982, vol. 37, no. 1, p. 67-74. ISSN 0006-3088.
- Citácie:  
1. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.
- ADDA36 KIRÁLY, Gergely - BIDLO, András - TAKÁCS, Gábor - ELIÁŠ, Pavol jun. - MELEČKOVÁ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel. Remote locality of the littoral *Carex extensa* (Cyperaceae) in Hungary - long distance dispersal from coastal to inland salt marshes. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2013, vol. 68, no. 5, p. 872-878. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:  
1. [1.1] JIMENEZ-MEJIAS, P. - LUCENO, M. - WILSON, K.L. - WATERWAY, M.J. - ROALSON, E.H. Clarification of the Use of the Terms *Perigynium* and *Utricle* in *Carex* L. (Cyperaceae). In *Systematic Botany*, 2016, vol. 41, no. 3, p. 519-528. ISSN 0363-6445., WOS
- ADDA37 KLIMENT, Ján - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - JAROLÍMEK, Ivan - UHLÍŘOVÁ, Jana. High-altitude vegetation of the Western Carpathians – a syntaxonomical review. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2010, vol. 65, no. 6, p. 965-989. (0.617 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:  
1. [1.1] GORSKI, P. Snowbed bryophyte vegetation of the Tatra Mountains (Western Carpathians, Poland and Slovakia). In *Nova Hedwigia*, 2016, vol. 102, no. 1-2, p. 9-67. ISSN 0029-5035., WOS  
2. [4.1] BALLOVÁ, Zuzana. Diversity and ecological variability of alpine vegetation – effect of environmental factors and animal-plant interactions : PhD. Thesis. Bratislava, 2016. 195 p.
- ADDA38 KLIMENT, Ján - JAROLÍMEK, Ivan. Syntaxonomical revision of the Petasites kablikianus communities (Petasition officinalis) in the West Carpathians. In *Biologia : section botany*. - Bratislava : Slovak Academic Press, 1994-2011, 2002, vol. 57, no. 1, p. 101-118. (0.208 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-6372.
- Citácie:  
1. [1.1] MUCINA, L. - BULTMANN, H. - DIERSSEN, K. - THEURILLAT, J.P. - RAUS, T. - CARNI, A. - SUMBEROVA, K. - WILLNER, W. - DENGLER, J. - GARCIA, R.G. - CHYTRY, M. - HAJEK, M. - DI PIETRO, R. - IAKUSHENKO, D. - PALLAS, J. - DANIELS, F.J.A. - BERGMEIER, E. - SANTOS GUERRA, A. - ERMAKOV, N. - VALACHOVIC, M. - SCHAMINEE, J.H.J. - LYSENKO, T. - DIDUKH, Y.P. - PIGNATTI, S. - RODWELL, J.S. - CAPELO, J. - WEBER, H.E. - SOLOMESHCH, A. - DIMOPOULOS, P. - AGUIAR, C. - HENNEKENS, S.M. - TICHY, L. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. In *Applied Vegetation Science*, 2016, vol. 19, no. SUPP 1, p. 3-264. ISSN 1402-2001., WOS
- ADDA39 KOCHANOVÁ, Zuzana - JAŠKOVÁ, Katarína - SEDLÁKOVÁ, Barbora - LUXOVÁ, Miroslava. Silicon improves salinity tolerance and affects ammonia assimilation in maize roots. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 9, p. 1164-1171. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:  
1. [1.1] BARRETO, R.F. - PRADO, R.M. - LEAL, A.J.F. - TROLEIS, M.J.B. - JUNIOR, G.B.S. - MONTEIRO, C.C. - SANTOS, L.C.N. - CARVALHO, R.F. Mitigation of ammonium toxicity by

- silicon in tomato depends on the ammonium concentration. In *ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE*. ISSN 0906-4710, 2016, vol. 66, no. 6, p. 483-488., WOS
2. [1.1] DA SILVA, G.P. - PRADO, R.D. - FERREIRA, R.P.S. Absorption of nutrients, growth and nutritional disorders resulting from ammonium toxicity in rice and spinach plants. In *Emirates Journal of Food and Agriculture*. ISSN 2079-052X, 2016, vol. 28, no. 12, p. 882-889., WOS
3. [1.1] MAHMOOD, S. - DAUR, I. - AL-SOLAIMANI, S.G. - AHMAD, S. - MADKOUR, M.H. - YASIR, M. - HIRT, H. - ALI, S. - ALI, Z. Plant Growth Promoting Rhizobacteria and Silicon Synergistically Enhance Salinity Tolerance of Mung Bean. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 17 2016, vol. 7., WOS
- ADDA40 KOLNÍK, Martin - MARHOLD, Karol. Distribution, chromosome numbers and nomenclature conspect of *Arabidopsis halleri* (Brassicaceae) in the Carpathians. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, no. 1, p. 41-50. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] WASOWICZ, P. - PAUWELS, M. - PASIERBINSKI, A. - PRZEDPELSKA-WASOWICZ, E.M. - BABST-KOSTECKA, A.A. - SAUMITOU-LAPRADE, P. - ROSTANSKI, A. Phylogeography of *Arabidopsis halleri* (Brassicaceae) in mountain regions of Central Europe inferred from cpDNA variation and ecological niche modelling. In *PEERJ*, 2016, vol. 4. ISSN 2167-8359., WOS
- ADDA41 KORMUŤÁK, Andrej. Self-incompatibility in silver fir (*Abies alba*). In *Biologia*, 1999, vol.54, no. 1, p. 101-105. (0.194 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] LORA, Jorge - HORMAZA, Jose I. - HERRERO, Maria. The Diversity of the Pollen Tube Pathway in Plants: Toward an Increasing Control by the Sporophyte. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
2. [1.1] PIRONE-DAVIES, Cary - PRIOR, Natalie - VON ADERKAS, Patrick - SMITH, Derek - HARDIE, Darryl - FRIEDMAN, William E. - MATHEWS, Sarah. Insights from the pollination drop proteome and the ovule transcriptome of *Cephalotaxus* at the time of pollination drop production. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, 2016, vol. 117, no. 6, pp. 973-984., WOS
- ADDA42 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - GAJDOŠOVÁ, Alena. Protein composition and embryogénie competence of developing *Abies alba* x *Abies nordmanniana* seeds. In *Biologia*, 1996, vol. 51, no. 4, p.425-428. (0.079 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 1335-6372.
- Citácie:
1. [3.1] BHAT, S.J.A.; GEELANI, S.M.; GANGOO, S.A.; BHAT, H.A.: Potential of surface sterilants to control the microbial contamination of field grown fir (*Abiespindrow* Royle.) seedling explants intended for in vitro culture. In *Current Trends in Biotechnology and Pharmacy*, 2016, vol. 10, no. 1, 2016, pp. 72-77.
- ADDA43 KOZINKA, Vladimír. Primary seminal root a permanent part of the root system of *Zea mays* L. In *Biológia*. - Bratislava : Veda, 1953-1993, 1977, roč. 32, s. 779-786.
- Citácie:
1. [1.1] JOSHI, D. - SINGH, V. - VAN OOSTEROM, E. - MACE, E. - JORDAN, D. - HAMMER, G. Genetic Manipulation of Root System Architecture to Improve Drought Adaptation in *Sorghum*. In *SORGHUM GENOME*. ISSN 2199-4781, 2016, p. 207-226., WOS
- ADDA44 KUBÍČEK, Ferdinand - JURKO, Anton. Bučiny v centrálnej časti Kremnických vrchov. In *Biológia*, 1974, vol. 29, no. 1, p. 3-19. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] SLEZAK, M. - HRIVNAK, R. - UJHAZY, K. - UJHAZYOVA, M. - MALIS, F. - PETRASOVA, A. Syntaxonomy and ecology of acidophilous beech forest vegetation in Slovakia. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, MAY 2016, vol. 46, no. 1, p. 69-87., WOS
- ADDA45 KUČERA, Jaromír - VALKO, Ivan - MARHOLD, Karol. On-line database of the chromosome numbers of the genus *Cardamine* (Brassicaceae). In *Biologia : section botany*. - Bratislava : Slovak Academic Press, 1994-2011, 2005, vol. 60, no. 4, p. 473-476. (0.207 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-6372.
- Citácie:
1. [1.1] MANDAKOVA, T. - GLOSS, A.D. - WHITEMAN, N.K. - LYSACK, M.A. How diploidization turned a tetraploid into a pseudotriploid. In *American Journal of Botany*, 2016, vol. 103, no. 7, p. 1187-1196. ISSN 0002-9122, WOS
2. [1.1] VUKOJEVIC, M. - KOSIC, I.V. - ALEGRO, A. - LAKUSIC, D. - BOGDANOVIC, S. *Cardamine fialae* Fritsch (Brassicaceae) a new species in Croatian flora. In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 2, p. 213-216. ISSN 0365-0588., WOS
- ADDA46 LACKOVIČOVÁ, Anna - MARTINY, E. - PIŠÚT, Ivan - STREŠKO, Vladimír. Element contents of the lichen *Hypogymnia physodes* and spruce needles in the industrial area of Rudňany and Krompachy (NE Slovakia). In *Ekológia*, Bratislava, 1994, vol. 13, no. 4, p. 415-423.



- Citácie:
1. [2.2] MACHAVA, Ján - TIMKO, Ľudovít - ŠUSTEK, Zbyšek - BUBLINEC, Eduard. State of carabid assemblages in forest ecosystem previously affected by high levels of heavy metals Cu and Pb. In *Folia Oecologica*, 2016, vol. 43, no. 2, p. 208-212. ISSN 13365266., SCOPUS
- ADDA47 LUXOVÁ, Mária. The Seminal root primordia in barley and the participation of their non-meristematic cells in root construction. In *Biologia Plantarum : international journal*, 1986, vol. 28, p. 161-167. ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] TAI, H.H. - LU, X. - OPITZ, N. - MARCON, C. - PASCHOLD, A. - LITHIO, A. - NETTLETON, D. - HOCHHOLDINGER, F. Transcriptomic and anatomical complexity of primary, seminal, and crown roots highlight root type-specific functional diversity in maize (*Zea mays* L.). In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, FEB 2016, vol. 67, no. 4, SI, p. 1123-1135., WOS
- ADDA48 MAGIC, Dezider. Submontane Bergschwingel-Buchenwälder in Veporské Rudohorie-Gebirge. In *Biológia*. - Bratislava : Veda, 1953-1993, 1978, roč. 33, s. 321-331.
- Citácie:
1. [1.1] SLEZAK, M. - HRIVNAK, R. - UJHAZY, K. - UJHAZYOVA, M. - MALIS, F. - PETRASOVA, A. Syntaxonomy and ecology of acidophilous beech forest vegetation in Slovakia. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, MAY 2016, vol. 46, no. 1, p. 69-87., WOS
2. [4.1] HRIVNÁK, Richard – MÁLIŠ, František – PETRÁŠOVÁ, Anna – SLEZÁK, Michal – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana. Aká je vegetačná variabilita kyslomilných bučín na Slovensku? = What is the vegetation variability of acidophilous beech forests in Slovakia? In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 49-55. ISSN 1337-7043.
- ADDA49 MAGLOCKÝ, Štefan - FERÁKOVÁ, Viera. Red list of ferns and flowering plants (Pteridophyta and Spermatophyta) of the Flora of Slovakia (the Second draft). In *Biologia : section botany*. - Bratislava : Slovak Academic Press, 1994-2011, 1993, vol. 48, no. 4, p. 361-385. (0.050 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 1335-6372.
- Citácie:
1. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra – MACHARIKOVÁ, Miroslava – PELECHOVÁ DRONGO VÁ, Zuzana – TAKÁČOVÁ, Alžbeta – MIŠÍKOVÁ, Katarína – GUTTOVÁ, Anna. Biodiverzita pôdnych mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.
- ADDA50 MAGLOCKÝ, Štefan. Zoznam vyhynutých, endemických a ohrozených taxónov vyšších rastlín flóry Slovenska. In *Biológia*. - Bratislava : Veda, 1953-1993, 1983, roč. 38, s. 825-852.
- Citácie:
1. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra – MACHARIKOVÁ, Miroslava – PELECHOVÁ DRONGO VÁ, Zuzana – TAKÁČOVÁ, Alžbeta – MIŠÍKOVÁ, Katarína – GUTTOVÁ, Anna. Biodiverzita pôdnych mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.
2. [4.1] DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana – ELIÁŠ, Pavol jun. Opätovne potvrdený výskyt škripinca trojhranného (*Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla) na Slovensku = Rediscovery of *Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 27-36. ISSN 1337-7043.
- ADDA51 MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - ŠIBÍK, Jozef - KLIMOVÁ, Katarína. Changes in segetal vegetation in the Borská nížina Lowland (Slovakia) over 50 years. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2010, vol. 65, no. 3, p. 465-478. (0.617 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] ALBRECHT, H. - CAMBECEDDES, J. - LANG, M. - WAGNER, M. Management options for the conservation of rare arable plants in Europe. In *Botany Letters*, 2016, vol. 163, no. 4, p. 389-415. ISSN 2381-8107., WOS
2. [1.1] GERI, Francesco - LA PORTA, Nicola - ZOTTELE, Fabio - CIOLLI, Marco. Mapping historical data: Recovering a forgotten floristic and vegetation database for biodiversity monitoring. In *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 2016, vol. 5, no. 7. Article Number: 100. E-ISSN:2220-9964., WOS
3. [1.1] HANZLIK, K. - GEROWITT, B. Methods to conduct and analyse weed surveys in arable farming: a review. In *Agronomy for Sustainable Development*, 2016, vol. 36, no. 1. ISSN 1774-0746., WOS
- ADDA52 MARŠÁLEK, Blahoslav - BLÁHA, Luděk - HINDÁK, František. Review of toxicity of cyanobacteria in Slovakia. In *Biologia : section botany*. - Bratislava : Slovak Academic Press, 1994-2011, 2000, vol. 55, no. 6, p. 645-650. (0.220 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN

1335-6372.

Citácie:

1. [1.1] TIRJAKOVA, E. - KRAJCOVICOVA, K. - ILLYOVA, M. - VDACNY, P. *Interaction of Ciliate Communities with Cyanobacterial Water Bloom in a Shallow, Hypertrophic Reservoir*. In *Acta Protozoologica*, 2016, vol. 55, no. 3, p. 173-188. ISSN 0065-1583., WOS
2. [1.1] TOUZET, N. - MCCARTHY, D. - GILL, A. - FLEMING, G.T.A. *Comparative summer dynamics of surface cyanobacterial communities in two connected lakes from the west of Ireland*. In *Science of the Total Environment*, 2016, vol. 553, p. 416-428. ISSN 0048-9697., WOS

ADDA53

MASAROVIČOVÁ, Elena - ELIÁŠ, Pavol. Photosynthetic rate and water relations in some forest herbs in spring and summer. In *Photosynthetica*, 1986, roč. 20, s. 187-195.

Citácie:

1. [1.1] POPOVIC, Z. - BOJOVIC, S. - MATIC, R. - STEVANOVIC, B. - KARADZIC, B. *Comparative ecophysiology of seven spring geophytes from an oak-hornbeam forest*. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1806-9959, MAR 2016, vol. 39, no. 1, p. 29-40., WOS

ADDA54

MIKUŠOVÁ, Petra - SULYOK, Michael - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Alternaria mycotoxins associated with grape berries in vitro and in situ. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 2, p. 173-177. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] FONTANA, A.R. - PRENDES, L.P. - MORATA, V.I. - BOTTINI, R. *High-throughput modified QuEChERS method for the determination of the mycotoxin tenuazonic acid in wine grapes*. In *RSC Advances*, 2016, vol. 6, no. 98, p. 95670-95679. ISSN 2046-2069., WOS

ADDA55

OŤAHELOVÁ, Helena - BANÁSOVÁ, Viera. Population structure and reproduction of *Stratiotes aloides* in the Morava river floodplain (Slovakia). In *Biologia : section botany*. - Bratislava : Slovak Academic Press, 1994-2011, 1997, vol. 52, no. 4, p. 523-529. (0.079 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 1335-6372.

Citácie:

1. [1.1] KORNÍJOW, R. - KOWALEWSKI, G. - SUGIER, P. - KACZOROWSKA, A. - GASIOROWSKI, M. - WOSZCZYK, M. *Towards a more precisely defined macrophyte-dominated regime: the recent history of a shallow lake in Eastern Poland*. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, JUN 2016, vol. 772, no. 1, p. 45-62., WOS

ADDA56

PAĽOVE-BALANG, Peter - MISTRÍK, Igor. Impact of low pH and aluminium on nitrogen uptake and metabolism in roots of *Lotus japonicus*. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2007, vol. 62, no. 6, p. 715-719. (0.213 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] FERREIRA, T.C. - AGUILAR, J.V. - SOUZA, L.A. - JUSTINO, G.C. - AGUIAR, L.F. - CAMARGOS, L.S. *pH effects on nodulation and biological nitrogen fixation in *Calopogonium mucunoides**. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1806-9959, DEC 2016, vol. 39, no. 4, p. 1015-1020., WOS

ADDA57

PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - LOPPI, Stefano. Assessment of environmental quality by the diversity of epiphytic lichens in a semi-arid Mediterranean area (Val Basento, South Italy). In *Biologia : section botany*. - Bratislava : Slovak Academic Press, 1994-2011, 2006, vol. 61, no. 4, p. 353-359. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-6372.

Citácie:

1. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue*. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.

ADDA58

PETRÁŠOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Hardwood floodplain forests in Slovakia: syntaxonomical revision. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2012, vol. 67, no. 5, p. 889-908. (0.557 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [4.1] BAZALOVÁ, Denisa. *Porovnanie druhej rozmanitosti tvrdých lužných lesov a agátin vo vybraných lokalitách*. In *Preveda -Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015 : book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2015, abstrakt č. 1256. ISBN 978-80-970712-8-8. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/index.php?abstract=1256>

ADDA59

PIRŠELOVÁ, Beáta - MISTRÍKOVÁ, Veronika - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Study on metal-triggered callose deposition in roots of maize and soybean. In *Biologia*, 2012, vol. 67, no. 4, p. 698-705. (0.557 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ARMENDARIZ, Ana L. - TALANO, Melina A. - TRAVAGLIA, Claudia - REINOSO, Herminda - OLLER, Ana L. Wevar - AGOSTINI, Elizabeth. *Arsenic toxicity in soybean seedlings and their attenuation mechanisms*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2016, vol. 98, no., pp. 119-127., WOS



2. [1.1] ARMENDARIZ, Ana L. - TALANO, Melina A. - VILLASUSO, Ana L. - TRAVAGLIA, Claudia - RACAGNI, Graciela E. - REINOSO, Herminda - AGOSTINI, Elizabeth. Arsenic stress induces changes in lipid signalling and evokes the stomata closure in soybean. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2016, vol. 103, no., pp. 45-52., WOS
  3. [1.1] VROMMAN, Delphine - LEFEVRE, Isabelle - SLEJKOVEC, Zdenka - MARTINEZ, Juan-Pablo - VANHECKE, Nicolas - BRICENO, Margarita - KUMAR, Mahendra - LUTTS, Stanley. Salinity influences arsenic resistance in the xerohalophyte *Atriplex atacamensis* Phil. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, 2016, vol. 126, no., pp. 32-43., WOS
- ADDA60 PIŠÚT, Ivan - GUTTOVÁ, Anna. A few rare or overlooked lichenized ascomycetes from Slovakia. In *Biologia* : section botany. - Bratislava : Slovak Academic Press, 1994-2011, 1997, vol. 52, no. 4, p. 495-498. (0.079 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 1335-6372.
- Citácie:
1. [1.2] Adamčík, S. - Aude, E. - Bässler, C. - Christensen, M. - Van Dort, K. - Fritz, Ö. - Glejdura, S. - Heilmann-Clausen, J. - Holec, J. - Jančovicová, S. - Kunca, V. - Lackovičová, A. - Lüth, M. - Ódor, P. *Fungi and lichens recorded during the Cryptogam Symposium on Natural Beech Forests, Slovakia 2011*(Article). In *Czech Mycology*, 2016, vol. 68, no. 1, p. 1-40., SCOPUS
- ADDA61 PIŠÚT, Ivan - LACKOVIČOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva. A second checklist and bibliography of Slovak lichens. In *Biologia* : section botany. - Bratislava : Slovak Academic Press, 1994-2011, 1996, vol. 51, suppl. 3, p. 1-77. (0.079 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 1335-6372.
- Citácie:
1. [3.1] Hafellner, J. - Türk, R. *Die lichenisierten Pilze Österreichs – eine neue Checkliste der bisher nachgewiesenen Taxa mit Angaben zu Verbreitung und Substratökologie*. In *Stapfia*, 2016, vol. 104, no. 1, p. 1-216. ISSN 0252-192X.
- ADDA62 PIŠÚT, Ivan. List of extinct, missing and threatened lichens in Slovakia - the second draft. In *Biologia*, 1993, vol. 48, no. 1, p. 19-26. (0.050 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [4.1] CZOCHEROVÁ, I. *Topické nároky sovy obyčajnej (Strix aluco) v lužných lesoch Podunajska*. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 1575-1580. ISBN 978-80-223-3859-2.
- ADDA63 ROSÍK, J. - KUBALA, J. - STANOVÁ, Mária - LAČOK, Pavel. Structural properties of apricot gum polysaccharides. IV. Observation on their changes during vegetative cycle after evoked gummosis by pathogens. In *Biológia*. - Bratislava : Veda, 1953-1993, 1971, roč. 26, č. 1, s. 13-18.
- Citácie:
1. [1.1] BOUAZIZ, F. - KOUBAA, M. - GHORBEL, R.E. - CHAABOUNI, S.E. *Recent advances in Rosaceae gum exudates: From synthesis to food and non-food applications*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. 2016, vol. 86, p. 535-545. ISSN 0141-8130., WOS
- ADDA64 ROSÍK, Jozef - KUBALA, Jozef - Kardošová, Alžbeta - LAČOK, Pavel. Amino acids and inorganic compounds in apricot-tree gum (*Prunus armeniaca* L.) and in the polysaccharides prepared from this gum. In *Biológia*, 1975, vol. 30, no. 4, p. 255-263.
- Citácie:
1. [1.1] Bouaziz, F - Koubaa, M - Ghorbel, RE - Chaabouni, SE. *Recent advances in Rosaceae gum exudates: From synthesis to food and non-food applications*. In: *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*, 2016, vol. 86, p. 535-545., WOS
- ADDA65 RUŽIČKOVÁ, Helena - DOBROVODSKÁ, Marta - VALACHOVIČ, Milan. Landscape-ecological evaluation of vegetation in relation to the forms of anthropogenic relief in the cadastre of Liptovská Teplička village, the Nízke Tatry Mts. In *Ekológia*. - Bratislava : Ústav krajinskej ekológie SAV, 1982-, 1999, vol. 18, no. 4, s. 381-400. (0.213 - IF1998). (1999 - Current Contents, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts, SCOPUS). ISSN 1335-342X.
- Citácie:
1. [1.1] BELCAKOVA, Ingrid. *Approaches to Evaluation of Landscape Scenery A Conceptual Contribution*. In *World Heritage and Degradation: Smart Design, Planning and Technologies*, Book Series: Fabbrica della Conoscenza, 2016, p. 480-485, ISBN:978-88-6542-257-1., WOS
  2. [1.1] BELCAKOVA, Ingrid. *METHODS OF IDENTIFICATION AND EVALUATION OF HISTORICAL LANDSCAPE STRUCTURES*. In *NANO, BIO AND GREEN TECHNOLOGIES FOR A SUSTAINABLE FUTURE CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL II.*, 2016, p. 637-643, ISSN 1314-2704., WOS
  3. [1.2] MOYZEOVÁ, Milena - ŠPULEROVÁ, Jana. *Traditional agricultural landscape of Liptovská Teplička village: Identification and protection of diversity*. In *Dela*, 2015, vol. 43, p. 77-88, ISSN 03540596., SCOPUS

- ADDA66 SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SWENNEN, Rony - PANIS, Bart - SALAJ, Ján. Tissue regeneration of *Abies* embryogenic cell lines after 1 year storage in liquid nitrogen. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 1, p. 93-99. (0.719 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] PINTO, Maisa de Siqueira - PAIVA, Renato - CORREA DA SILVA, Diogo Pedrosa - ALMEIDA SANTOS, Paulo Augusto - DE FREITAS, Rodrigo Therezan - SILVA, Luciano Coutinho. Cryopreservation of coffee zygotic embryos: dehydration and osmotic rehydration. In *CIENCIA E AGROTECNOLOGIA*. ISSN 1413-7054, 2016, vol. 40, no. 4, pp. 380-389., WOS
- ADDA67 STAŇOVÁ, Andrea - ĎURIŠOVÁ, Eva - BANÁSOVÁ, Viera - GURINOVÁ, Erika - NADUBINSKÁ, Míriam - KENDEREŠOVÁ, Lucia - OVEČKA, Miroslav - ČIAMPOROVÁ, Milada. Root system morphology and primary root anatomy in natural non-metallicolous and metallicolous populations of three *Arabidopsis* species differing in heavy metal tolerance. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2012, vol. 67, no. 3, p. 505-516. (0.557 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] FAVAS, P.J.C. - PRATAS, J. - MITRA, S. - SARKAR, S.K. - VENKATACHALAM, P. Biogeochemistry of uranium in the soil-plant and water-plant systems in an old uranium mine. In *Science of the Total Environment*, ISSN 0048-9697, OCT 15 2016, vol. 568, p. 350-368. ISSN 0048-9697., WOS  
2. [1.1] FERGUSON, L. - SANCHEO, G. - RUTTER, M.T. - MURREN, C.J. Root architecture, plant size and soil nutrient variation in natural populations of *Arabidopsis thaliana*. In *Evolutionary Ecology*, 2016, vol. 30, no. 1, p. 155-171. ISSN 0269-7653., WOS
- ADDA68 ŠLIKOVÁ, Svetlana - ŠROBÁROVÁ, Antónia - ŠUDYOVÁ, Valéria - POLIŠENSKÁ, Ivana - GREGOVÁ, Edit - MIHÁLIK, Dušan. Response of oat cultivars to *Fusarium* infection with a view to their suitability for food use. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2010, vol. 65, no. 4, p. 609-614. (0.617 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] MOLNAR, O. *Fusarium proliferatum* causing head blight on oat in Hungary. In *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0929-1873, NOV 2016, vol. 146, no. 3, p. 699-703., WOS
- ADDA69 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - KOGAN, Grigorij. Effect of carboxymethyl chitin-glucan on the Activity of some hydrolytic enzymes in maize plants. In *Chemical papers*. - Warsaw : De Gruyter Open Ltd., 2006-, 2002, vol. 56, no. 5, p. 326-329. ISSN 0366-6352.  
Citácie:  
1. [1.1] HUANG, H. - WANG, B.D. - CHEN, M. - LIU, M.X. - LENG, Y. - LIU, X.Y. - LI, Y.X. - LIU, Z.N. Fluorescence turn-on sensing of ascorbic acid and alkaline phosphatase activity based on graphene quantum dots. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, NOV 1 2016, vol. 235, p. 356-361., WOS
- ADDA70 VATEHOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin - ZELKO, Ivan - RICHTEROVÁ-KUČEROVÁ, Danica - BUJDOŠ, Marek - LIŠKOVÁ, Desana. Interaction of silicon and cadmium in *Brassica juncea* and *Brassica napus*. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2012, vol. 67, no. 3, p. 498-504. (0.557 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] Pandey, C (Pandey, Chandana); Khan, E (Khan, Ehasanullah); Panthri, M (Panthri, Medha); Tripathi, RD (Tripathi, Rudra Deo); Gupta, M (Gupta, Meetu): Impact of silicon on Indian mustard (*Brassica juncea* L.) root traits by regulating growth parameters, cellular antioxidants and stress modulators under arsenic stress. In: *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY* Volume: 104 Pages: 216-225, WOS  
2. [1.1] Vaculikova, M (Vaculikova, Miroslava); Vaculik, M (Vaculik, Marek); Tandy, S (Tandy, Susan); Luxova, M (Luxova, Miroslava); Schulín, R (Schulín, Rainer): Alleviation of antimonate (SbV) toxicity in maize by silicon (Si). In: *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY* Volume: 128 Pages: 11-17, WOS  
3. [1.1] Wang, YC (Wang, Yichao); Hu, YH (Hu, Yanhong); Duan, YK (Duan, Yaoke); Feng, R (Feng, Ru); Gong, HJ (Gong, Haijun): Silicon reduces long-term cadmium toxicities in potted garlic plants. In: *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM* Volume: 38 Issue: 8 Article Number: 211, WOS
- ADDA71 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej. Improved plantlet regeneration from open-pollinated families of *Abies alba* trees of Dobro primeval forest and adjoining managed stand via somatic embryogenesis. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2009, vol. 64, no. 6, p. 1136-1140. (0.406 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] SALAJ, Terezia - MATUSOVA, Radoslava - SWENNEN, Rony - PANIS, Bart - SALAJ, Jan. Tissue regeneration of *Abies* embryogenic cell lines after 1 year storage in liquid nitrogen. In

*BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2016, vol. 71, no. 1, pp. 93-99., WOS*

2. [1.2] ARSLAN, N.; SALUR, A.; KALYONCU, H.; MERCAN, D.; BARISIK, B.; ODABASI, D.A.: *The use of BMWP and ASPT indices for evaluation of water quality according to macroinvertebrates in Kucuk Menderes River (Turkey)(Conference Paper). BIOLOGIA (POLAND), Volume 71, Issue 1, 1 February 2016, Pages 49-57., SCOPUS*

3. [1.2] Pullman, G.S., Olson, K., Fischer, T., Egertsdotter, U., Frampton, J., Bucalo, K. *Fraser fir somatic embryogenesis: high frequency initiation, maintenance, embryo development, germination and cryopreservation. In New Forests, 2016, Vol. 47, Iss. 3, 1 May 2016, Pages 453-480., SCOPUS*

ADDA72 ZELINOVÁ, Veronika - ALEMAYEHU, Aster - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - TAMÁS, Ladislav. Cadmium-induced reactive oxygen species generation, changes in morphogenic responses and activity of some enzymes in barley root tip are regulated by auxin. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2015, vol. 70, no. 3, p. 356-364. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] WILKINS, K.A. - MATTHUS, E. - SWARBRECK, S.M. - DAVIES, J.M. *Calcium-Mediated Abiotic Stress Signaling in Roots. In Frontiers in Plant Science, 2016, vol. 7. ISSN 1664-462X., WOS*

ADDA73 ZLINSKÁ, J. Nová lokalita *Cardamine parviflora* L. na Záhorskej nížine. In *Biológia, Bratislava*, 1990, roč. 45, č. 1, s. 71-72.

Citácie:

1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIAŠOVÁ, M. *Distribution and ecology of the genus Bassia in Slovakia 2: Bassia laniflora (S. G. Gmel.) A. J. Scott. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 125-138. ISSN 1210-0420.*

ADDA74 ZUR, I. - GOLEBIEWSKA, G. - DUBAS, E. - GOLEMIEC, E. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana.  $\beta$ -1,3-glucanase and chitinase activities in winter triticales during cold hardening and subsequent infection by *Microdochium nivale*. In *Biologia*, 2013, vol. 68, no. 2, p. 241-248. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] KISIEL, Anna - JECKOWSKA, Katarzyna - KEPCZYNSKA, Ewa. *THE ROLE OF CHITINASES IN THE PLANT DEVELOPMENT. In POSTEPY BIOLOGII KOMORKI. ISSN 0324-833X, 2016, vol. 43, no. 2, pp. 273-287., WOS*

2. [1.2] Gao, L., Wang, S., Zhang, Y., Li, X., Wang, H. Email Author, Liu, D. *Identification and characterization of a  $\beta$ -1, 3-glucanase gene, TcLr19Glu, involved in wheat resistance against Puccinia triticina. In Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology, ISSN 09717811, 2016, vol. 25, no. 3, pp. 319-326., SCOPUS*

## ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena - GÖMÖRY, Dušan. Seasonal dynamics of macrophyte abundance in two regulated streams. In *Central European Journal of Biology*, 2009, vol. 4, no. 2, p. 241-249. (0.662 - IF2008). (2009 - SCOPUS). ISSN 1895-104X.

Citácie:

1. [1.1] JENACKOVIC, D.D. - ZLATKOVIC, I.D. - LAKUSIC, D.V. - RANDELOVIC, V.N. *The assessment of seasonal variability in emergent macrophyte communities. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 3, p. 287-297. ISSN 0006-3088., WOS*

## ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 ADAMČÍK, Slavomír - KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel - RIPKA, Ján - RIPKOVÁ, Soňa. State of the biodiversity research on macrofungi in Slovakia. In *Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology. - Praha : Czech Scientific Society for Mycology, 1947-, 2003, vol. 55, p. 201-213. ISSN 0009-0476.*

Citácie:

1. [3.1] ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha – SAINI, Munruchi Kaur – DAS, Kanad. *Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal. In Kavaka, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.*

ADEB02 ADAMČÍK, Slavomír - RIPKOVÁ, Soňa - ZALIBEROVÁ, Mária. Taxa of Russulaceae in the Vihorlatské vrchy Mts. In *Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology. - Praha : Czech Scientific Society for Mycology, 1947-, 2006, vol. 58, no. 1-2, p. 43-66. ISSN 0009-0476.*

Citácie:

1. [1.1] JABEEN, Sana - NIAZI, Abdul Rehman - KHALID, Abdul Nasir. *First record of Russula*

- anthracina and its ectomycorrhiza associated with Himalayan cedar from South Asia. In Mycotaxon, 2016, vol. 131, no. 1, p. 31-44. ISSN 0093-4666., WOS*
2. [3.1] ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha – SAINI, Munruchi Kaur – DAS, Kanad. *Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal. In Kavaka, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.*
- ADEB03 ADAMČÍK, Slavomír - CHRISTENSEN, Morten - HEILMANN--CLAUSEN, Jacob - WALLEYN, Ruben. Fungal diversity in the Poloniny National Park with emphasis on indicator species of conservation value of beech forests in Europe. In Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology, 2007, vol. 59, no. 1, p. 67-81. ISSN 0009-0476.
- Citácie:
1. [1.1] TAGGART-HODGE, Tanya D. - SCHOON, Michael. *The challenges and opportunities of transboundary cooperation through the lens of the East Carpathians Biosphere Reserve. In Ecology and Society, 2016, vol. 21, no. 4, p. 29. ISSN 1708-3087., WOS*
2. [4.1] Jančovičová, S. - Blanár, D. - Glejdura, S. - Kunca, V. *Panellus ringens and P. violaceofulvus (Agaricales, Mycenaceae) from Slovakia: morphological and ecological aspects. In Folia Oecologica, 2016, vol. 43, no. 2, p. 164-175. ISSN: 1336-5266.*
- ADEB04 BACIGÁLOVÁ, Kamila - MARKOVÁ, Jaroslava. *Erysiphe azaleae (Erysiphales) - a new species of powdery mildew for Slovakia and further records from the Czech Republic. In Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology. - Praha : Czech Scientific Society for Mycology, 1947-, 2006, vol. 58, no. 3-4, p. 189-199. ISSN 0009-0476.*
- Citácie:
1. [4.1] FERUS, P. – HOŤKA, P. – KONÓPKOVÁ, J. – PASTIRČÁK, M. – MAJESKÁ, M. – GUBIŠ, J. *Zdravotný stav zbierky rododendronov v Arboréte Mlyňany ÚEL SAV: súčasnosť a vyhliadky do budúcnosti. In BARTA, M. – FERUS, P. (eds.) Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2016 „Dreviny v meniacom sa prostredí.“ Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie. Vieska nad Žitavou: Arborétum Mlyňany SAV, 2016, s. 76-81. ISBN 978-80-89408-26-9.*
- ADEB05 BANÁSOVÁ, Viera. NATURAL VEGETATION ON THE SOILS WITH HIGH CONCENTRATION OF HEAVY METALS IN SOME REGIONS OF SLOVAKIA CZECHOSLOVAKIA. In Prace Naukowe Uniwersytetu Slaskiego w Katowicach, 1983, no. 581, p. 218-224.
- Citácie:
1. [1.1] ADLASSNIG, W. - WEISS, Y.S. - SASSMANN, S. - STEINHAUSER, G. - HOFHANS, F. - BAUMANN, N. - LICHTSCHEIDL, I.K. - LANG, I. *The copper spoil heap Knappenberg, Austria, as a model for metal habitats - Vegetation, substrate and contamination. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, SEP 1 2016, vol. 563, p. 1037-1049., WOS*
- ADEB06 BUYCK, Bart - ADAMČÍK, Slavomír. The Russula xerampelina complex (Russulales, Agaricomycotina) in North America. In Scripta Botanica Belgica, 2013, vol. 51, p. 117-131. ISSN 07792387.
- Citácie:
1. [3.1] ADNAN F.V. *Studies on pale-spored agarics (gilled mushrooms) of Silent Valley National Park. PhD. Thesis, Department of Botany, University of Calicut Kerala, 2016. 449 pp.*
- ADEB07 CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír. Ecology and distribution of white milkcaps in Slovakia. In Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology. - Praha : Czech Scientific Society for Mycology, 1947-, 2014, vol. 66, no. 2, p. 171-192. ISSN 0009-0476.
- Citácie:
1. [3.1] Zwammen in Zuidhorn. *Alfabetische Index van besproken soorten [online databáza]. Zuidhorn, 2016. Dostupné na internete: <http://www.zwammeninzuidhorn.nl/Populiermelkzwam.html>*
- ADEB08 CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír - VALACHOVIČ, Milan. Diversity of the family Russulaceae in the Scots pine forests of Záhorská nížina (SW Slovakia). In Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology, 2013, vol. 65, no. 2, p. 179-191. ISSN 0009-0476. Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology. ISSN 0009-0476.
- Citácie:
1. [3.1] ADNAN F.V. *Studies on pale-spored agarics (gilled mushrooms) of Silent Valley National Park. PhD. Thesis, Department of Botany, University of Calicut Kerala, 2016. 449 pp.*
2. [3.1] ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha – SAINI, Munruchi Kaur – DAS, Kanad. *Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal. In Kavaka, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.*
- ADEB09 CAPORALE, Stefania - BENESPERI, Renato - BIANCHI, Elisabetta - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FAVERO-LONGO, Sergio Enrico - GIORDANI, Paolo - GHEZA, Gabriele - ISOCRONO, Deborah - MATTEUCCI, Enrica - MUNZI, Silvana - PAOLI, Luca - PUNTILLO, Domenico - RAVERA, Sonia - VANNINI, Andrea - CATALANO, Immacolata. Contributo alle conoscenze lichenologiche della RNR Cascade del Verde e del bosco di Montalto (Borrello, Chieti). In Notiziario della Società



Lichenologica Italiana, 2016, vol. 29, p. 87-94. ISSN 1121-9165.

Citácie:

1. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue*. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.

ADEB10

DÍTĚ, Daniel - MELEČKOVÁ, Zuzana - ELIÁŠ, Pavol jun. Ostrica blšná (*Carex pulicaris*) - nový druh vo Veľkej Fatre = Flea Sedge (*Carex pulicaris*), new species of The Veľká Fatra Mts. In *Acta Carpatica Occidentalis*, 2015, vol. 6, p. 23-27. ISSN 1804-2732.

Citácie:

1. [1.1] SOTEK, Z. - STASINSKA, M. - MALINOWSKI, R. - MELLER, E. - GRZEJSZCZAK, G. - KURNICKI, B. *Distribution and habitat properties of Carex pulicaris and Pedicularis sylvatica at their range margin in NW Poland*. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2016, vol. 85, no. 3. article number: UNSP 3507. ISSN 0001-697., WOS

ADEB11

DÍTĚ, Daniel - ŠOLTĚS, Rudolf - JASÍK, Marián. Opätovne potvrdený výskyt *Meesia triquetra* v Národnom parku Nízke Tatry v kontexte výskytu druhu na Slovensku = Rediscovery of *Meesia triquetra* in the National Park Nízke Tatry Mts in the context of its occurrence in Slovakia. In *Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS*, 2010, č. 46, s. 1-5. ISSN 0862-8904.

Citácie:

1. [1.1] PETERKA, T. - PLESKOVA, Z. - PALPURINA, S. - KALNIKOVA, V. - LAZAREVIC, P.M. - HAJEK, M. *Meesia triquetra, a new relict moss for the Republic of Macedonia*. In *Herzogia*, 2016, vol. 29, no. 1, p. 66-71. ISSN 0018-0971., WOS

ADEB12

DÍTĚ, Daniel - ŠOLTĚS, Rudolf. Rozšírenie druhu *Scorpidium scorpioides* na Slovensku: minulosť a súčasnosť. In *Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS*, 2010, č. 46, s. 66-69. ISSN 0862-8904.

Citácie:

1. [1.1] GALOVA, A. - HAJKOVA, P. - CIERNIKOVA, M. - PETR, L. - HAJEK, M. - NOVAK, J. - ROHOVEC, J. - JAMRICHOVA, E. *Origin of a boreal birch bog woodland and landscape development on a warm low mountain summit at the Carpathian-Pannonian interface*. In *Holocene*, 2016, vol. 26, no. 7, p. 1112-1125. ISSN 0959-683., WOS

ADEB13

DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol - HRIVNÁK, Richard - MELEČKOVÁ, Zuzana. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host in Slovakia - distribution, ecology and coenotic affinity : dedicated to the memory of Ján Bogoly (1951-2011). In *Hacquetia*, 2011, vol. 10, no. 2, p. 171-181. (2011 - Scopis, AGRIS, Viniti, CAB, COBISS, dLib). ISSN 1581-4661.

Citácie:

1. [1.1] STEVANOVIC, Zora Dajic - ACIC, Svetlana - LUKOVIC, Milica - ZLATKOVIC, Ivana - VASIN, Jovica - TOPISIROVIC, Goran - SILC, Urban. *Classification of continental halophytic grassland vegetation of Southeastern Europe*. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 317-331. ISSN 0340-269X., WOS

ADEB14

MICHÁLKOVÁ-DÚBRAVKOVÁ, Daniela - JANIŠOVÁ, Monika - KOLBEK, Jiří - ŠUVADA, Robert - VIRÓK, V. - ZALIBEROVÁ, Mária. Dry grasslands in the Slovenský Kras Mts (Slovakia) and the Aggteleki-Karszt Mts (Hungary) - a comparison of two classification approaches. In *Hacquetia*, 2008, vol. 7, no. 2, p. 123-140.

Citácie:

1. [1.2] Kolomiychuk, V. – Vynokurov, D. *Syntaxonomy of the Festuco-Brometea class vegetation of the Azov sea coastal zone*. In *Hacquetia*, 2016, vol. 15, no. 2, p. 79-104. ISSN 1581-4661., SCOPUS

2. [4.1] Vološčuk, I. – Uhliarová, E. *Osobitosť sukcesných procesov vegetácie Slovenského krasu*. In Eliáš Pavol sen. (ed.) *Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 157-168. ISSN 1337-7043.

ADEB15

ELIÁŠ, Pavol - KRATOCHVÍLOVÁ, Irena - JANOUŠ, Dalibor - MAREK, Michal - MASAROVIČOVÁ, Elena. Stand microclimate and physiological activity of tree leaves in an oak-hornbeam forest I. Stand microclimate. In *Trees*, 1989, vol. 3, no. 4, p. 227-233. ISSN 0931-1890.

Citácie:

1. [1.1] GROTE, R. - GESSLER, A. - HOMMEL, R. - POSCHENRIEDER, W. - PRIESACK, E. *Importance of tree height and social position for drought-related stress on tree growth and mortality*. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, OCT 2016, vol. 30, no. 5, p. 1467-1482., WOS

ADEB16

ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - MELEČKOVÁ, Zuzana - KIRÁLY, Gergely. Poznámky k výskytu vybraných zriedkavých druhov poľných depresí na Podunajskej nížine (juhozápadné Slovensko) = Notes on the occurrence of some rare plant species of field depressions in the Podunajská nížina Lowland (SW Slovakia). In *Zprávy České botanické společnosti*, 2011, roč. 46, č. 2, s. 265-276. ISSN 1211-5258.

Citácie:

1. [1.1] ALTENFELDER, S. - KOLLMANN, J. - ALBRECHT, H. Effects of farming practice on populations of threatened amphibious plant species in temporarily flooded arable fields: implications for conservation management. In *Agriculture Ecosystems & Environment*, 2016, vol. 222, p. 30-37. ISSN 0167-8809., WOS

2. [4.1] BUBÍKOVÁ, Kateřina – HRIVNÁK, Richard – SLEZÁK, Michal. Zajímavé nálezy vodních a mokřadních rostlin z území Slovenska = Interesting findings of aquatic and marsh plants from Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 47-62. ISSN 1337-7043.

ADEB17 FAČKOVCOVÁ, Zuzana - PALICE, Zdeněk - VONDRÁK, Jan - LIŠKA, Jiří - GUTTOVÁ, Anna. Lišajníky Cerovej vrchoviny (Južné Slovensko) = The lichens of Cerová vrchovina Mts (southern Slovakia). In *Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS*, 2014, č. 54, p. 22-42. ISSN 0862-8904.

Citácie:

1. [1.1] KNUDSEN, K. - KOCOURKOVA, J. *Acarospora sphaerosperma* (Acarosporaceae), new for Europe and the Czech Republic, and *Acarospora irregularis*, new for Austria. In *Herzogia*, 2016, vol. 29, no. 2, 1, p. 465-472. ISSN 0018-0971., WOS

ADEB18 FAČKOVCOVÁ, Zuzana. Príspevok k poznaniu lišajníkov karbonátových podkladov Považského Inovca = Contribution to the knowledge of lichens of carbonate substrates in Považský Inovec Mts. In *Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS*, 2013, vol. 52, p. 1-21. ISSN 0862-8904.

Citácie:

1. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra – MACHARIKOVÁ, Miroslava – PELECHOVÁ DRONGO VÁ, Zuzana – TAKÁČOVÁ, Alžbeta – MIŠÍKOVÁ, Katarína – GUTTOVÁ, Anna. Biodiverzita pôdnych mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.

ADEB19 GAJDOŠOVÁ, Alena - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - LIBIAKOVÁ, Gabriela - ONDRUŠKOVÁ, Emília - ŠIMALA, Daniel. Microclonal propagation of *Vaccinium* sp. and *Rubus* sp. and detection of genetic variability in culture in vitro. In *Journal of Fruit and Ornamental Plant Research*, 2006, vol. 14, suppl. 1, p. 61-76. ISSN 1231-0948.

Citácie:

1. [3.1] Hristoforoglu, K., Szalay, S., Schilcher, M., Fiedler, M., Boehm, K., 2016: Distinct and visible differences in micropropagation of *Vaccinium myrtillus* established from mature and juvenile tissue. In *Mitteilungen Klosterneuburg*, 2016, 66, 328-343.

2. [3.1] Hung, C.D., Hong, C.-H., Kim, S.-K., (...), Choi, D.-H., Lee, H.-I., LED light for in vitro and ex vitro efficient growth of economically important highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2016, 38 (6), art. No. 152.

3. [3.1] Nedelcu, A.M. – Petrus-Vancea, A. In vitro opropagation of *Vaccinium myrtillus* L. In *Natural Resources and Sustainable Development* 2016, 122-129.

4. [3.1] Scalzo, J. - Donno, D. - Miller, S. - Ghezzi, M. - Mellano, M.G. – Cerutti, A.K. – Beccaro, G.L. Effect of genotype, medium and light on in vitro plant proliferation of *Vaccinium* spp., In *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 2016, 1-17. <http://dx.doi.org/10.1080/01140671.2016.1206946>.

5. [3.1] Yavorska, N.Y. - Lobachevska, O.V. - Khorkavtsiv, Ya.D. - Kyiak, N.Ya. Microclonal propagation of the varieties of highbush blueberry *Vaccinium corymbosum* L. In *Biotechnologia Acta*, 2016, 9(5), 30-37. <https://doi.org/10.15407/biotech9.05.030>.

ADEB20 HINDÁK, František. On Chlorogloeopsis fritschii (Cyanophyta/Cyanobacteria) from thermal springs in Slovakia and from a saline lake in Tunisia. In *Algological Studies*, 2008, vol. 126, p. 47-64. (1.409 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0342-1120.

Citácie:

1. [1.1] CANKILIC, Yilmaz M. DETERMINATION OF CYANOBACTERIAL COMPOSITION OF EYNAL (SIMAV) HOT SPRING IN KUTAHYA, TURKEY. In *Applied Ecology and Environmental Research*, 2016, vol. 14, no. 4, p. 607-622. ISSN 1589-1623., WOS

ADEB21 HINDÁK, František. Three planktic cyanophytes producing water blooms in Western Slovakia. In *Czech Phycology : zprávy České botanické společnosti*, 2006, vol. 6, p. 59-67.

Citácie:

1. [1.1] ESQUEDA-LARA, K. - SANCHEZ, A.D. - VALDES-LAGUNES, G. - SALCEDO, M.A. - FRANCO-TORRES, A. - FLORIDO, R. Phytoplankton in the tropical wetland Chaschoc in the low watershed of the Usumacinta River. In *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 2016, vol. 87, no. 4, p. 1177-1188. ISSN 1870-3453., WOS

ADEB22 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica - MARVAN, Petr - HETEŠA, Jiří - HAŠLER, Petr. Diversity, abundance and volume biomass of the phytoplankton of the Morava River (Czech



Republic, Slovakia) and the Dyje River (Czech Republic) in November 2005. In Czech Phycology : zprávy České botanické společnosti, 2006, vol. 6, p. 77-97.

Citácie:

1. [1.1] VAROL, M. - SEN, B. New Records of Euglenophyceae for Turkish Freshwater Algae. In Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 2016, vol. 16, no. 2, p. 219-225. ISSN 1303-2712., WOS

2. [1.1] WANG, C. - LI, X.H. - WANG, X.X. - WU, N.C. - YANG, W.L. - LAI, Z.N. - LEK, S. Spatio-temporal patterns and predictions of phytoplankton assemblages in a subtropical river delta system. In Fundamental and Applied Limnology, 2016, vol. 187, no. 4, p. 335-349. ISSN 1863-9135., WOS

ADEB23 HRIVNÁK, Richard. Macrophyte vegetation of artificial water reservoirs in the Krupinská planina Mts., including the first record of *Potamogeton acutifolius* from Slovakia. In Hacquetia, 2009, vol. 8, no. 2, p. 159-174. (2009 - Scopus). ISSN 1581-4661.

Citácie:

1. [2.1] LASIC, A. - JASPRICA, N. Vegetation diversity of the two Dinaric karstic rivers in Bosnia and Herzegovina. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 7, p. 777-792. ISSN 0006-3088., WOS

ADEB24 JAROLÍMEK, Ivan. Charakteristika pásmovitosti zástavby v Bratislave so zvláštnym zreteľom na hlavné typy ruderalnej vegetácie a jej stanovišť. In Zprávy České Bot. Společ., Praha, 1994, roč. 29, materiály 11, s. 47-55.

Citácie:

1. [4.1] Rendeková, A. Málo známe ruderalne rastlinné spoločenstvá v Bratislave. LITTLE-KNOWN RUDEAL PLANT COMMUNITIES RECORDED IN BRATISLAVA. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 23-29. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

ADEB25 JURKO, Anton. Prodromus der Cynosurion-Gesellschaften in den Westkarpaten = PRODRAMUS OF THE CYNOSURION ASSOCIATIONS OF THE WESTERN CARPATHIANS. In Folia Geobotanica et Phytotaxonomica, 1974, roč. 9, č. 1, s. 1-44. ISSN 0015-5551.

Citácie:

1. [1.1] LENGUEL, A. - ILLYES, E. - BAUER, N. - CSIKY, J. - KIRALY, G. - PURGER, D. - BOTTA-DUKAT, Z. Classification and syntaxonomical revision of mesic and semi-dry grasslands in Hungary. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, JUN 2016, vol. 88, no. 2, p. 201-228., WOS

2. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.

ADEB26 KAKALÍKOVÁ, Ľubomíra - JANKURA, Ervin - ŠROBÁROVÁ, Antónia. First report of Alternaria bunch rot of grapevines in Slovakia. In Australasian Plant Disease Notes, 2009, vol. 4, no. 1, p. 68-69. (2009 - SCOPUS). ISSN 1833-928X.

Citácie:

1. [1.1] FONTANA, A.R. - PRENDES, L.P. - MORATA, V.I. - BOTTINI, R. High-throughput modified QuEChERS method for the determination of the mycotoxin tenuazonic acid in wine grapes. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 98, p. 95670-95679., WOS

ADEB27 KOLBEK, Jiří - DOSTÁLEK, Jiří - JAROLÍMEK, Ivan. The Vegetation of rice fields in North Korea and its relation to South Korea and Japan. In Fragmenta floristica et geobotanica. - Kraków : Instytut botaniki im. W. Szafera PAN, 1996, vol. 41, p. 621-637. ISSN 1233-0132.

Citácie:

1. [1.1] NOWAK, A. - NOWAK, S. - NOBIS, M. Spring weed communities of rice agrocoenoses in central Nepal. In Acta Botanica Croatica, 2016, vol. 75, no. 1, p. 99-108. ISSN 0365-0588., WOS

ADEB28 KUBINSKÁ, Anna - JANOVICOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Rudolf. Aktualizovaný zoznam pečeňovník, rožtekov a machov Slovenska. In Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS. - Praha : Česká botanická společnost : Botanický ústav, 1988-, 2001, no. 28, s. 4-11. ISSN 0862-8904.

Citácie:

1. [1.1] ELLIS, L.T. - ASTHANA, A.K. - SRIVASTAVA, P. - OMAR, I. - RAWAT, K.K. - SAHU, V. - CANO, M.J. - COSTA, D.P. - DIAS, E.M. - DIAS DOS SANTOS, N. - SILVA, J.B. - FEDOSOV, V.E. - KOZHIN, M.N. - IGNATOVA, E.A. - GERMANO, S.R. - GOLOVINA, E.O. - GREMMEN, N.J.M. - ION, R. - STEFANUT, S. - VON KONRAT, M. - JIMENEZ, M.S. - SUAREZ, G.M. - KIEBACHER, T. - LEBOUVIER, M. - LONG, D.G. - MAITY, D. - OCHYRA, R. - PARNIKOZA, I. - PLASEK, V. - FIALOVA, L. - SKOUPA, Z. - POPONESSI, S. - ALEFFI, M. - SABOVLJEVIC, M.S. - SABOVLJEVIC, A.D. - SAHA, P. - AZIZ, M.N. - SAWICKI, J. - SULEIMAN, M. - SUN, B.Y. - VANA, J. - WOJCIK, T. - YOON, Y.J. - ZARNOWIEC, J. - LARRAIN, J. New national and regional bryophyte records, 46. In JOURNAL OF BRYOLOGY. ISSN 0373-6687, MAR 2016, vol. 38, no. 1, p. 47-63., WOS

2. [1.1] GORSKI, P. Snowbed bryophyte vegetation of the Tatra Mountains (Western Carpathians, Poland and Slovakia). In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, 2016, vol. 102, no. 1-2, p. 9-67.,

- WOS**
- ADEB29 LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - ABE, Jun - MORITA, S. Root cortex: structural and functional variability and responses to environmental stress. In *Root Research*, 2004, vol. 13, no. 3, p. 117-131.  
Citácie:  
1. [1.1] HENRY, S. - DIVOL, F. - BETTEMBOURG, M. - BUREAU, C. - GUIDERDONI, E. - PERIN, C. - DIEVART, A. Immunoprofiling of Rice Root Cortex Reveals Two Cortical Subdomains. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 7 2016, vol. 6., WOS  
2. [1.1] KONG, D.L. - WANG, J.J. - KARDOL, P. - WU, H.F. - ZENG, H. - DENG, X.B. - DENG, Y. Economic strategies of plant absorptive roots vary with root diameter. In *BIOGEOSCIENCES*. ISSN 1726-4170, 2016, vol. 13, no. 2, p. 415-424., WOS
- ADEB30 MÁJEKOVÁ, Jana - LETZ, Dominik Roman - SLEZÁK, Michal - ZALIBEROVÁ, Mária - HRIVNÁK, Richard. Rare and threatened vascular plants of the railways in Slovakia. In *Biodiversity Research and Conservation*, 2014, vol. 35, p. 75-85. ISSN 1897-2810.  
Citácie:  
1. [1.1] JEHLIK, V. - DOSTALEK, J. - FRANTIK, T. Threatened plant species in the river ports of Central Europe: a potential for nature conservation. In *Urban Ecosystems*, 2016, vol. 19, no. 2, p. 999-1012. ISSN 1083-8155., WOS  
2. [1.1] RANDELOVIC, D. - GAJIC, G. - MUTIC, J. - PAVLOVIC, P. - MIHAILOVIC, N. - JOVANOVIC, S. Ecological potential of *Epilobium dodonaei* Vill. for restoration of metalliferous mine wastes. In *Ecological Engineering*, ISSN 0925-8574, OCT 2016, vol. 95, p. 800-810. ISSN 0925-8574., WOS
- ADEB31 MARHOLD, Karol - PERNÝ, Marián - KOLNÍK, Martin. Miscellaneous validations in Cruciferae and Crassulaceae. In *Willdenowia : annals of the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem*. - Berlin : Botanischer Garten und Botanisches Museum, 2003, vol. 33, p. 69-70. ISSN 0511-9618.  
Citácie:  
1. [1.1] SMITH, G.F. - FIGUEIREDO, E. - SILVA, V. Notes on the geographical distribution range of *Sedum mucizonia* (Ortega) Raym.-Hamet (Crassulaceae), a miniature, annual succulent, in continental Portugal. In *Bradleya*, ISSN 0265-086X, 2016, vol. 34, p. 133-141. ISSN 0265-086X., WOS
- ADEB32 MRÁZ, Patrik - PAULE, Juraj. Experimental hybridization in the genus *Hieracium* s.str. (Asteraceae): crosses between diploid taxa. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2006, vol. 78, no. 1, p. 1-26. (1.545 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0032-7786.  
Citácie:  
1. [1.1] SZELAG, Z. *Hieracium mrazii* (Asteraceae), a new hybridogenous species from Romania. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 22 2016, vol. 289, no. 2, p. 197-200., WOS
- ADEB33 MUCINA, Ladislav - VALACHOVIČ, Milan - JAROLÍMEK, Ivan - ŠEFFER, Ján - KUBINSKÁ, Anna - PIŠŮT, Ivan. The vegetation of rock fissures, screes, and snow-beds in the Pirin planina Mountains Bulgaria. In *Studia Geobotanica*, 1990, vol. 10, p. 15-58.  
Citácie:  
1. [1.1] NOWAK, A. - NOWAK, S. - NOBIS, A. - NOBIS, M. Vegetation of feather grass steppes in the western Pamir Alai Mountains (Tajikistan, Middle Asia). In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 295-316. ISSN 0340-269X., WOS  
2. [1.1] NOWAK, A. - NOWAK, S. - NOBIS, M. - NOBIS, A. Dwarf shrub vegetation of rock ledges and clefts in the Pamir Alai Mountains (Middle Asia: Tajikistan). In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 1, p. 109-120. ISSN 0365-0588., WOS  
3. [1.1] NOWAK, A. - NOWAK, S. - NOBIS, M. - NOBIS, A. Vegetation of screes of the montane and colline zones in the Pamir-Alai Mts in Tajikistan (Middle Asia). In *Tuexenia*, 2016, no. 36, p. 223-248. ISSN 0722-494X., WOS  
4. [3.1] Karakiev, T.S. - Georgieva, N.G. - Tzonev, R.T. Mapping out the habitats of conservation importance in the subalpine and alpine northern marble divide of the Pirin National Park (Bulgaria). In *Phytologia Balcanica*, 2015, vol. 21, no. 1, p. 43-51. ISSN 1310-7771.
- ADEB34 ONDREJKOVÁ, Nadežda - HUDECOVÁ, Michaela - BACIGÁLOVÁ, Kamila. First report on *Monilinia fructicola* in the Slovak Republic. In *Plant Protection Science*, 2010, vol.46, no. 4, p. 181-184. ISSN 1212-2580.  
Citácie:  
1. [1.1] GUINET, C. - FOURRIER-JEANDEL, C. - CERF-WENDLING, I. - IOOS, R. One-Step Detection of *Monilinia fructicola*, *M. fructigena*, and *M. laxa* on *Prunus* and *Malus* by a Multiplex Real-Time PCR Assay. In *Plant Disease*, 2016, vol. 100, no. 12, p. 2465-2474. ISSN 0191-2917., WOS  
2. [1.1] LINO, Leandro Oliveira - PACHECO, Igor - MERCIER, Vincent - FAORO, Franco -

- BASSI, Daniele - BORNARD, Isabelle - QUILOT-TURION, Benedicte. Brown Rot Strikes Prunus Fruit: An Ancient Fight Almost Always Lost. In *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2016, vol. 64, no. 20, p. 4029-4047. ISSN 0021-8561., WOS
- ADEB35 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - LIBIAKOVÁ, Gabriela - ONDRUŠKOVÁ, Emília - GAJDOŠOVÁ, Alena. In vitro propagation of Vaccinium species. In *Acta Universitatis Latviensis.Biology*, 2004, vol. 676, p. 207-212. ISBN 9984-770-31-1. ISSN 1407-2157.  
Citácie:  
1. [3.1] Cüce, M. - Bektaş, E. - Sökmen, A. Effect of medium pH on shoot regeneration of three Vaccinium species naturally growing in Turkish flora. In *Turk J Life Sci*, 2016, 1 / 2, 52-58.  
2. [3.1] Nedelcu, A.M. - Petrus-Vancea, A. In vitro propagation of Vaccinium myrtillus L. In *Natural Resources and Sustainable Development*, 2016, 122-129.  
3. [3.1] Scalzo, J. - Donno, D. - Miller, S. - Ghezzi, M. - Mellano, M.G. - Cerutti, A.K. - Beccaro, G.L. Effect of genotype, medium and light on in vitro plant proliferation of Vaccinium spp., *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science* 2016, 1-17. <http://dx.doi.org/10.1080/01140671.2016.1206946>  
4. [3.1] Yavorska, N.Y. - Lobachevska, O.V. - Khorkavtsiv, Y.A. - Kyyak, N.Ya. Microclonal propagation of the varieties of highbush blueberry Vaccinium corymbosum L. In *Biotechnologia Acta*, 2016, 9(5), 30-37.
- ADEB36 OŤAHELOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan. Effects of the Gabčíkovo hydroelectric-station on the Aquatic vegetation of the Danube river (Slovakia). In *Preslia : časopis České botanické společnosti*. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2002, vol. 74, no. 4, p. 323-331. ISSN 0032-7786.  
Citácie:  
1. [2.1] BALAZI, P. - HRIVNAK, R. The relationship between macrophyte assemblages and environmental variables in drainage and irrigation canals in Slovakia.. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, MAY 2016, vol. 71, no. 5, p. 516-527., WOS
- ADEB37 PASSARGE, Harro - JURKO, Anton. Über Ackerunkrautgesellschaften im nordslowakischen Bergland = FIELD WEED ASSOCIATIONS IN THE HIGHLANDS OF NORTHERN SLOVAKIA CZECHOSLOVAKIA. In *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica*, 1975, vol. 10, no. 3, p. 225-264. ISSN 0015-5551.  
Citácie:  
1. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.
- ADEB38 PETERSEN, Ronald H. - HUGHES, Karen - ADAMČÍK, Slavomír - TKALČEC, Zdenko - MEŠIČ, Armin. Typification of three European species epithets attributable to Strobilomyces (Boletales). In *Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology*, 2012, vol. 64, no. 2, p. 141-163. ISSN 0009-0476.  
Citácie:  
1. [1.1] WU, Gang - LI, Yan-Chun - ZHU, Xue-Tai - ZHAO, Kuan - HAN, Li-Hong - CUI, Yang-Yang - LI, Fang - XU, Jian-Ping - YANG, Zhu L. One hundred noteworthy boletes from China. In *Fungal Diversity*, 2016, vol. 81, no. 1, p. 25-188. ISSN 1560-2745., WOS
- ADEB39 PIŠŮT, Ivan. Some lichens from the vicinity of Ribeiro Frio (Madeira, Macaronesia). In *Acta Mycologica*, 2009, vol. 44, no. 2, p. 179-184. ISSN 0001-625X.  
Citácie:  
1. [1.1] BERGER, Franz - ZIMMERMANN, Erich. Addition to the lichen flora of Madeira with special focus on lichenicolous fungi. In *Herzogia*. ISSN 0018-0971, NOV 2016, vol. 29, no. 2, Part 1, p. 235-276., WOS
- ADEB40 PIŠŮT, Ivan - GUTTOVÁ, Anna. Contribution to the lichen flora of Anatolia, Turkey. In *Sauteria*, 2008, band 15, p. 403-415.  
Citácie:  
1. [1.1] YAZICI, K. - ASLAN, A. Aspicilia, Lobotheallia, and Rhizocarpon species new for Turkey and Asia. In *Mycotaxon*, 2016, vol. 131, no. 1, p. 227-233. ISSN 0093-4666., WOS  
2. [1.1] YAZICI, K. - ASLAN, A. Merismatium, Porpidia and Prototarmelia spp. new for Turkey and Asia. In *Mycotaxon*, 2016, vol. 131, no. 2, p. 337-343. ISSN 0093-4666., WOS
- ADEB41 PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária. Dynamics and distribution of neophytes in ruderal vegetation of the Horná Orava region (Northern Slovakia). In *Hacquetia*, 2009, vol. 8, no. 2, p. 147-157. (2009 - Scopus). ISSN 1581-4661.  
Citácie:  
1. [4.1] Rendeková, A. Málo známe ruderalne rastlinné spoločenstvá v Bratislave. LITTLE-KNOWN RUDERAL PLANT COMMUNITIES RECORDED IN BRATISLAVA. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 23-29. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
- ADEB42 REKAR, Š. - HINDÁK, František. Aphanizomenon slovenicum sp. nov. - morphological and

ecological characters of a New cyanophyte/cyanobacterial species from Lake Bled, Slovenia. In *Annales de Limnologie*. - Toulouse, 2002, vol. 38, no. 1, p. 1-15. (0.434 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0003-4088.

Citácie:

1. [1.1] CIRES, S. - BALLOT, A. A review of the phylogeny, ecology and toxin production of bloom-forming *Aphanizomenon* spp. and related species within the Nostocales (cyanobacteria). In *Harmful Algae*, 2016, vol. 54, SI, p. 21-43. ISSN 1568-9883., WOS

ADEB43

RIPKOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír - KUČERA, Viktor. New, rare and less known macromycetes in Slovakia. In *Czech Mycology* : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology, 2007, vol. 59, no. 2, p. 185-199. ISSN 0009-0476.

Citácie:

1. [4.1] Jančovičová, S. - Blanár, D. - Glejdura, S. - Kunca, V. *Panellus ringens* and *P. violaceofulvus* (Agaricales, Mycenaceae) from Slovakia: morphological and ecological aspects. In *Folia Oecologica*, 2016, vol. 43, no. 2, p. 164-175. ISSN: 1336-5266.

ADEB44

RONIKIER, Anna - ADAMČÍK, Slavomír. Critical review of *Russula* species (Agaricomycetes) known from Tatra National Park (Poland and Slovakia). In *Polish Botanical Journal*, 2009, vol. 54, no. 1, p. 41-53, lmapa p. 43 [SENKO, Dušan]. (2009 - BIOSIS Previews, CABI Bioscience Databases, Biological Abstracts, SCOPUS). ISSN 1641-8180.

Citácie:

1. [3.1] ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha - SAINI, Munruchi Kaur - DAS, Kanad. *Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal*. In *Kavaka*, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.

ADEB45

ROTREKLOVÁ, Olga - KRAHULCOVÁ, Anna - MRÁZ, Patrik - MRÁZOVÁ, Viera - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - PECKERT, Tomáš - ŠINGLIAROVÁ, Barbora. Chromosome numbers and breeding systems of some European species of *Hieracium* subgen. *Pilosella*. In *Preslia* : časopis České botanické společnosti. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2005, vol. 77, no. 2, p. 177-195. (2005 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] HERBEN, T. - TRAVNICEK, P. - CHRTEK, J. *Reduced and unreduced gametes combine almost freely in a multiploidy system*. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, FEB 2016, vol. 18, p. 15-22., WOS

2. [4.1] DUDÁŠ, M. - ELIAŠ, P. ml. *Rozšírenie druhu Pilosella aurantiaca (Compositae) na Slovensku. Distribution of Pilosella aurantiaca (Compositae) in Slovakia*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 173-187. ISSN 1337-7043

ADEB46

RUŽIČ, Djurdžina - VUJOVIČ, Tatjana - LIBIAKOVÁ, Gabriela - CEROVIČ, Radoslav - GAJDOŠOVÁ, Alena. Micropropagation in vitro of highbush blueberry ( *Vaccinium corymbosum* L. ). In *Journal of Berry Research*, 2012, vol.2, no.2, p. 97-103. ISSN 1878-5093.

Citácie:

1. [1.2] Cappelletti, R., Mezzetti, B. *TDZ, 2iP and zeatin in blueberry (Vaccinium corymbosum L. 'Duke') in vitro proliferation and organogenesis*. In *Acta Horticulturae*, 2016, vol. 1117, pp. 321-324. vol. 1117, pp. 321-324.

2. [1.2] Cappelletti, R., Sabbadini, S., Mezzetti, B. *The use of TDZ for the efficient in vitro regeneration and organogenesis of strawberry and blueberry cultivars*. In *Scientia Horticulturae*, 2016, vol. 207, no. 5, pp. 117-124.

3. [1.2] Hung, C.D., Hong, C.-H., Kim, S.-K., Lee, K.-H., Park, J.-Y., Nam, M.-W., Choi, D.-H., Lee, H.-I. *LED light for in vitro and ex vitro efficient growth of economically important highbush blueberry (Vaccinium corymbosum L.)*. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2016, vol. 38, no.6, Article number 152.

ADEB47

SHIMIZU, Kentaro K. - FUJII, Shinji - MARHOLD, Karol - WATANABE, Kuniaki - KUDOH, Hiroshi. *Arabidopsis kamchatica* (Fisch. ex DC.) K. Shimizu and Kudoh and *A. kamchatica* subsp. *kawasakiana* (Makino) K. Shimizu and Kudoh, new combinations. In *Acta Phytotaxonomica et Geobotanica*, 2005, vol. 56, no. 2, p. 163-172.

Citácie:

1. [1.1] KOSUGI, Aki - NISHIZAWA, Chiaki - KAWABE, Akira - HARADA, Emiko. *Zinc accumulation and vegetation ecology in the allotetraploid, Arabidopsis kamchatica ssp kawasakiana*. In *Plant Biotechnology*, 2016, vol. 33, no. 1, p. 33-37. ISSN 1342-4580., WOS

2. [1.1] LLOYD, Andrew - BOMBLIES, Kirsten. *Meiosis in autopolyploid and allopolyploid Arabidopsis*. In *Current Opinion in Plant Biology*, 2016, vol. 30, p. 116-122. ISSN 1369-5266., WOS

3. [1.1] MATTILA, Tiina M. - AALTO, Esa A. - TOIVAINEN, Tuomas - NIITTYVUOPIO, Anne - PILTONEN, Susanna - KUITTINEN, Helmi - SAVOLAINEN, Outi. *Selection for population-specific adaptation shaped patterns of variation in the photoperiod pathway genes in Arabidopsis lyrata during post-glacial colonization*. In *Molecular Ecology*, 2016, vol. 25, no. 2, p. 581-597. ISSN 0962-1083., WOS



- ADEB48 ŠIBÍK, Jozef - KLIMENT, Ján - JAROLÍMEK, Ivan - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - BĚLOHLÁVKOVÁ, Radmila - PACLOVÁ, Libuše. To the validation of some syntaxa of the Loiseleurio-Vaccinietea from the Western Carpathians published in Hacquetia 2006, 5/1: 37-71. In Hacquetia, 2007, vol. 6, no. 1, p. 103-104.  
Citácie:  
1. [1.1] MUCINA, L. - BULTMANN, H. - DIERSSEN, K. - THEURILLAT, J.P. - RAUS, T. - CARNI, A. - SUMBEROVA, K. - WILLNER, W. - DENGLE, J. - GARCIA, R.G. - CHYTRY, M. - HAJEK, M. - DI PIETRO, R. - IAKUSHENKO, D. - PALLAS, J. - DANIELS, F.J.A. - BERGMEIER, E. - SANTOS GUERRA, A. - ERMAKOV, N. - VALACHOVIC, M. - SCHAMINEE, J.H.J. - LYSENKO, T. - DIDUKH, Y.P. - PIGNATTI, S. - RODWELL, J.S. - CAPELO, J. - WEBER, H.E. - SOLOMESHCH, A. - DIMOPOULOS, P. - AGUIAR, C. - HENNEKENS, S.M. - TICHY, L. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. In *Applied Vegetation Science*, 2016, vol. 19, no. SUPP 1, p. 3-264. ISSN 1402-2001., WOS
- ADEB49 ŠIBÍK, Jozef. Slovak Vegetation Database. In *Biodiversity & Ecology : journal of the Division Biodiversity, Evolution and Ecology of Plants of the Biocentre Klein Flottbek, the Herbarium Hamburgense, and the Botanical Garden, University of Hamburg*, 2012, vol. 4, p. 429. ISSN 1613-9801.  
Citácie:  
1. [1.1] BEDINI, G. - PIERINI, B. - ROMA-MARZIO, F. - CAPARELLI, K. F. - BONARI, G. - DOLCI, D. - GESTRI, G. - D'ANTRACCOLI, M. - PERUZZI, L. Wikipantbase #Toscana, breaking the dormancy of floristic data. In *Plant Biosystems*. ISSN 1126-3504, 2016, vol. 150, no. 3, p. 601-610., WOS  
2. [1.1] KOCZUR, Anna - SWIERKOSZ, Krzysztof - RECZYŃSKA, Kamila - SMOČZYK, Michał. Coenology of the stands of the endangered *Lilium bulbiferum* subsp. *bulbiferum* on the north-eastern border of its range in Europe. In *Tuexenia*. ISSN 0722-494X, 2016, no. 36, p. 63-79., WOS  
3. [1.1] MRAZ, Patrik - BARABAS, Dusan - LENGYELOVA, Lucia - TURIS, Peter - SCHMOTZER, Andras - JANISOVA, Monika - RONIKIER, Michał. Vascular plant endemism in the Western Carpathians: spatial patterns, environmental correlates and taxon traits. In *Biological Journal of the Linnean Society*. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 630-648., WOS  
4. [1.1] SLEZAK, M. - HRIVNAK, R. - UJHAZY, K. - UJHAZYOVA, M. - MALIS, F. - PETRASOVA, A. Syntaxonomy and ecology of acidophilous beech forest vegetation in Slovakia. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 1, p. 69-87. ISSN 0340-269X., WOS  
5. [1.1] UJHAZYOVA, Mariana - UJHAZY, Karol - CHYTRY, Milan - WILLNER, Wolfgang - CILIAK, Marek - MALIS, Frantisek - SLEZAK, Michal. Diversity of beech forest vegetation in the Eastern Alps, Bohemian Massif and the Western Carpathians. In *Preslia (Prague)*. ISSN 0032-7786, DEC 2016, vol. 88, no. 4, p. 435-457., WOS  
6. [1.1] ZAJAC, Milan - UJHAZY, Karol - SKODOVA, Iveta - KUZEMKO, Anna - BORSUKEVYCH, Ljubov - DANYLYUK, Kateryna - DUCHON, Mario - FIGURA, Tomas - KISH, Roman - SMATANOVA, Janka - TURIS, Peter - TURISOVA, Ingrid - UHLIAROVA, Eva - JANISOVA, Monika. Classification of semi-natural mesic grasslands in the Ukrainian Carpathians. In *Phytocoenologia*. ISSN 0340-269X, NOV 2016, vol. 46, no. 3, p. 257-293., WOS  
7. [4.1] GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - SENKO, Dušan - LIŠKA, Jiří - PALICE, Zdeněk. Rozšírenie arkticko-alpínskeho lišajníka pľuzgierka kapucňovitá (*Flavocetraria cucullata*) na Slovensku = Distribution of arctic-alpine lichen *Flavocetraria cucullata* in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 137-160. ISSN 1337-7043.
- ADEB50 ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠIBÍK, Jozef - JAROLÍMEK, Ivan. The tall-herb and tall-grass plant communities of the class *Mulgedio-Aconitetea* in the subalpine belt of the Krivánska Malá Fatra Mts (Slovakia). In *Hacquetia*, 2008, vol. 7, no. 2, p. 141-159.  
Citácie:  
1. [1.1] NOVIKOFF, A.V. - MITKA, J. - KUZYARIN, A. - ORLOV, O. - RAGULINA, M. SOME NOTES ON THE GENUS *ACONITUM* IN CHORNOHORA MTS. In *Modern Phytomorphology*, 2016, vol. 9, p. 35-73. ISSN 2226-3063., WOS
- ADEB51 ŠOLTÉS, Rudolf - KUBINSKÁ, Anna - JANOVIČOVÁ, Katarína. Extinction risk to the bryophytes in Slovakia, reasons and evaluation. In *Portugaliae Acta Biologica*. - Lisboa : Universidade Lisboa, 2003, vol. 20, p. 57-63. ISSN 0032-5147.  
Citácie:  
1. [1.1] ELLIS, L.T. - ALEFFI, M. - ALEGRO, A. - SEGOTA, V. - ASTHANA, A.K. - GUPTA, R. - SINGH, V.J. - BAKALIN, V.A. - BEDNAREK-OCZYRA, H. - CYKOWSKA-MARZENCKA, B. - BENITEZ, A. - BOROVICHEV, E.A. - VILNET, A.A. - KONSTANTINOVA, N.A. - BUCK, W.R. - CACCIATORO, C. - SERGIO, C. - CSIKY, J. - DEME, J. - KOVACS, D. - DAMSHOLT, K. -

- ENROTH, J. - ERZBERGER, P. - FEDOSOV, V.E. - FUERTES, E. - GRADSTEIN, S.R. - GREMMEN, N.J.M. - HALLINGBACK, T. - JUKONIENE, I. - KIEBACHER, T. - LARRAIN, J. - LEBOUVIER, M. - LUUTH, M. - MAMONTOV, Y.S. - POTEKIN, A.D. - NEMETH, C. - NIEUWKOOP, J.A.W. - NOBIS, M. - OSORIO, F. - PARNIKOZA, I. - PERALTA, D.F. - CARMO, D.M. - PLASEK, V. - SKOUPA, Z. - POPONESSI, S. - VENANZONI, R. - PUCHE, F. - PURGER, D. - REEB, C. - RIOS, R. - RODRIGUEZ-QUIEL, E. - ARROCHA, C. - SABOVLEVIC, M.S. - NIKOLIC, N. - SABOVLEVIC, A.D. - DOS SANTOS, E.L. - SEGARRA-MORAGUES, J.G. - STEFANUT, S. - STONCIUS, D. - VIRCHENKO, V.M. - WEGRZYN, M. - WIETRZYK, P. *New national and regional bryophyte records*, 48. In *JOURNAL OF BRYOLOGY*. ISSN 0373-6687, 2016, vol. 38, no. 3, p. 235-259., WOS
- ADEB52 VALACHOVIČ, Milan. Syntaxonomy of the fringe vegetation in Slovakia in relation to surrounding areas - preliminary classification. In *Hacquetia*, 2004, vol. 3, no. 1, p. 9-25.  
Citácie:  
1. [3.1] SCHMOTZER, A. *Beerdősülő területek, gyepek – erdő mozaikok és szegélycserjések (esettanulmányok)/Spontaneous forests, forest - grassland mosaics and thickets*. In Korda, Márton (eds) *Az erdőgazdálkodás hatása az erdők biológiai sokféleségére*. Budapest: Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, 2016, p.551-574.
- ADEB53 VALACHOVIČ, Milan. K cenoológii druhu *Asclepias syriaca* na Záhorí. In *Zprávy Československé botanické společnosti*, Praha, 1987, roč. 22, s. 59-60.  
Citácie:  
1. [1.1] KUNAH, O.M. - PAPKA, O.S. *Ecogeographical determinants of the ecological niche of the common milkweed (Asclepias syriaca) on the basis of indices of remote sensing of land images*. In *BIOSYSTEMS DIVERSITY*. ISSN 2310-0842, 2016, vol. 24, no. 1, p. 78-86., WOS
- ADEB54 VALACHOVIČ, Milan - KOCHJAROVÁ, Judita. *Cochlearia pyrenaica* - new species in the West Carpathians. In *Preslia*, 1999, vol. 72, no. 1, p. 475-493.  
Citácie:  
1. [3.1] DÍTĚ, Daniel – SEDLÁKOVÁ, Blažena – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. *Lyžičník pyrenejský (Cochlearia pyrenaica DC.) – staronový druh podhoria Belianskych Tatier a poznámky k jeho výskytu na Slovensku = Cochlearia pyrenaica DC. – notes to the occurrence of a rediscovered species from the foothills of the Belianske Tatry Mts, Slovak*. In *Acta Carpathica Occidentalis*, 2016, vol. 7, p. 15-19. ISSN 1804-2732.
- ADEB55 VALENTOVIČ, Peter - LUXOVÁ, Miroslava - KOLAROVICH, Lukáš - GAŠPARÍKOVÁ, Otília. Effect of osmotic stress on compatible solutes content, membrane stability and water relations in two maize cultivars. In *Plant Soil and Environment*. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2006, vol. 52, no. 4, p. 186-191. ISSN 1214-1178.  
Citácie:  
1. [1.1] ANJUM, S.A. - ASHRAF, U. - KHAN, I. - TANVEER, M. - SALEEM, M.F. - WANG, L.C. *Aluminum and Chromium Toxicity in Maize: Implications for Agronomic Attributes, Net Photosynthesis, Physio-Biochemical Oscillations, and Metal Accumulation in Different Plant Parts*. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. ISSN 0049-6979, SEP 2016, vol. 227, no. 9., WOS  
2. [1.1] GAO, Q. - LI, X.X. - JIA, J.T. - ZHAO, P.C. - LIU, P.P. - LIU, Z.J. - GE, L. - CHEN, S.Y. - QI, D. - DENG, B. - LEE, B.H. - LIU, G.S. - CHENG, L.Q. *Overexpression of a novel cold-responsive transcript factor LcFIN1 from sheepgrass enhances tolerance to low temperature stress in transgenic plants*. In *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1467-7644, MAR 2016, vol. 14, no. 3, p. 861-874., WOS  
3. [1.1] KATAM, R. - SAKATA, K. - SURAVAJHALA, P. - PECHAN, T. - KAMBIRANDA, D.M. - NAIK, K.S. - GUO, B.Z. - BASHA, S.M. *Comparative leaf proteomics of drought-tolerant and -susceptible peanut in response to water stress*. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, JUN 30 2016, vol. 143, SI, p. 209-226., WOS  
4. [1.1] KAUSHAL, M. - WANI, S.P. *Plant-growth-promoting rhizobacteria: drought stress alleviators to ameliorate crop production in drylands*. In *ANNALS OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1590-4261, MAR 2016, vol. 66, no. 1, p. 35-42., WOS  
5. [1.1] KHANNA, S.M. - TAXAK, P.C. - JAIN, P. - SAINI, R. *Specific activities and transcript levels of glycolytic enzymes under dehydration in chickpea (Cicer arietinum L.) seedlings*. In *Legume Research*. ISSN 0250-5371, JUN 2016, vol. 39, no. 3, p. 405-410., WOS  
6. [1.1] KUMAR, A. - LATA, C. - KUMAR, P. - DEVI, R. - SINGH, K. - KRISHNAMURTHY, S.L. - KULSHRESHTHA, N. - YADAV, R.K. - SHARMA, S.K. *Salinity and drought induced changes in gas exchange attributes and chlorophyll fluorescence characteristics of rice (Oryza sativa) varieties*. In *INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES*. ISSN 0019-5022, JUN 2016, vol. 86, no. 6, p. 718-726., WOS  
7. [1.1] LATIF, F. - ULLAH, F. - MEHMOOD, S. - KHATTAK, A. - KHAN, A.U. - KHAN, S. - HUSAIN, I. *Effects of salicylic acid on growth and accumulation of phenolics in Zea mays L. under drought stress*. In *ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND*



- PLANT SCIENCE. ISSN 0906-4710, MAY 18 2016, vol. 66, no. 4, p. 325-332., WOS
8. [1.1] MAHDAVI, S. - FALLAHI, E. Drought and Biostimulant Impacts on important Attributes of Perennial Ryegrass for Orchard and Vineyard Floor in the Intermountain West Region of the United States. In JOURNAL OF THE AMERICAN POMOLOGICAL SOCIETY. ISSN 1527-3741, OCT 2016, vol. 70, no. 4, p. 216-223., WOS
9. [1.1] ORS, S. - EKINCI, M. - YILDIRIM, E. - SAHIN, U. Changes in gas exchange capacity and selected physiological properties of squash seedlings (*Cucurbita pepo* L.) under well-watered and drought stress conditions. In ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE. ISSN 0365-0340, DEC 2016, vol. 62, no. 12, p. 1700-1710., WOS
- ADEB56 VOOKOVÁ, Božena - KORMUTÁK, Andrej. Plantlet regeneration in *Abies cilicica* Carr. and *Abies cilicica* x *Abies nordmanniana* hybrid via somatic embryogenesis. In Turkish Journal of Botany, 2003, vol. 27, no. 2, p. 71-76. ISSN 1300-008X.
- Citácie:
1. [3.1] Klimaszweska K., Hragreaves, C., Lelu-Walter, M.-A., Trontin, J.F. Advances in conifer somatic embryogenesis (131-166), In *In Vitro Embryogenesis in Higher Plants*. Eds. Germana, M.A., Lambardi, M., Springer Science and Business Media, New York, 2016.
- ADEB57 ZARABSKA, Daria - GUTTOVÁ, Anna - CRISTOFOLINI, Fabiana - GIORDANI, Paolo - LACKOVIČOVÁ, Anna. Epiphytic lichens of apple orchards in Poland, Slovakia, and Italy. In Acta Mycologica, 2009, vol. 44, no. 2, p. 151-163. ISSN 0001-625X.
- Citácie:
1. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue*. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.

### ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ADAMČÍK, Slavomír. Dva typické alpske druhy - pavučinovce drobný *Cortinarius pauperculus* a plávka vysokohorská *Russula nana*. In Spravodajca slovenských mykológov. - Bratislava : Slovenské národné múzeum : Spoločnosť slovenských mykológov, 1998, roč. 6, č. 21-22, s. 11-14.
- Citácie:
1. [3.1] ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha – SAINI, Munruchi Kaur – DAS, Kanad. Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal. In Kavaka, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.
- ADFB02 ADAMČÍK, Slavomír. Taxa of *Russula* sect. *Xerampelinae* in Slovakia. In Catathelasma, 2001, no. 2, s. 13-21. ISSN 1335-7670.
- Citácie:
1. [3.1] ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha – SAINI, Munruchi Kaur – DAS, Kanad. Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal. In Kavaka, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.
- ADFB03 BANÁSOVÁ, Viera. Vplyv dopravy na vegetáciu. In Životné prostredie : revue pre teóriu a tvorbu životného prostredia, 1997, roč. 31, č. 1, s. 22-25. ISSN 0044-4863.
- Citácie:
1. [4.1] Maťová, D. – Mičieta, K. Fytoindikácia ekogenotoxického vplyvu emisií prostredníctvom abortivity peľu v cestných líniových komunikáciách. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 512-517. ISBN 978-80-223-3859-2.
- ADFB04 BANÁSOVÁ, Viera. Unikátna vegetácia na starých banských haldách. In Chránené územia Slovenska : štvrťročný odborný-metodický a informačný časopis štátnej ochrany prírody. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2004, č. 62, s. 42-43. ISSN 1335-1737.
- Citácie:
1. [1.1] FAZEKASOVA, D. - BOGUSKA, Z. - FAZEKAS, J. - SKVARENINOVA, J. - CHOVANCOVA, J. Contamination of vegetation growing on soils and substrates in the unhygienic region of Central Spis (Slovakia) polluted by heavy metals. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY. ISSN 0254-8704, NOV 2016, vol. 37, no. 6, p. 1335-1340., WOS
- ADFB05 BANÁSOVÁ, Viera - LACKOVIČOVÁ, Anna. Degradácia travných porastov v blízkosti huty na spracovanie medi v Krompachoch (Slovenské rudohorie). The disturbance of grasslands in the vicinity of copper plant in the Town of Krompachy (Slovenské rudohorie Mts, NE Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2004, roč. 26, s. 153-161.
- Citácie:
1. [1.1] FAZEKASOVA, D. - BOGUSKA, Z. - FAZEKAS, J. - SKVARENINOVA, J. - CHOVANCOVA, J. Contamination of vegetation growing on soils and substrates in the unhygienic region of Central Spis (Slovakia) polluted by heavy metals. In Journal of Environmental Biology, ISSN 0254-8704, NOV 2016, vol. 37, no. 6., WOS
2. [1.1] MUSILOVA, J. - ARVAY, J. - VOLLMANNOVA, A. - TOTH, T. - TOMAS, J.

- Environmental Contamination by Heavy Metals in Region with Previous Mining Activity. In Bulletin of Environmental CoNTAMINATION AND TOXICOLOGY. ISSN 0007-4861, OCT 2016, vol. 97, no. 4, p. 569-575. ISSN 0007-4861., WOS*
3. [4.1] Machava, J. - Timko, L. - Šustek, Z. - Bublinec, E. State of Carabid assemblages in forest ecosystem previously affected by high levels of heavy metals Cu and Pb. In *Folia Oecologica*, 2016, vol. 43, no. 2, p. 208-212. ISSN: 1336-5266.
- ADFB06 BITTNEROVÁ, Silvia - ŠIBÍK, Jozef. Variabilita, rozšírenie a porovnanie spoločenstiev s dominantným druhom *Vaccinium myrtillus* v Malej Fatre = Variability, distribution and comparison of plant communities dominated by *Vaccinium myrtillus* in the Malá Fatra Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2015, roč. 37, č. 2, s. 191-208. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
1. [4.1] VOLOŠČUK, I. - SABO, P. - ŠKODOVÁ, J. - ŠVAJDA, J. - LEPEŠKA, T. Dynamika krajinej štruktúry a diverzita ekosystémov Krivánskej Fatry: monografická štúdia. Banská Bystrica: Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela - Belianum, 2016. 179 s. ISBN 978-80-557-1196-6.
2. [4.1] Vološčuk, I. – Sabo, P. – Škodová, M. – Švajda, J. Teoréma vplyvu klimatických zmien na lesné vegetačné stupne Krivánskej Fatry. In *Ekologické štúdie*, 2016, roč. 7, č. 1, s. 15-45. ISSN 1338-2853.
- ADFB07 BRINDZA, Ján - GRÓF, Ján - BACIGÁLOVÁ, Kamila - FERIANEC, Peter - TÓTH, Dezider. Pollen microbial colonization and food safety. In *Acta Chimica Slovaca*, 2010, vol. 3, no. 1, p. 95-102.
- Citácie:
1. [1.1] GULDAS, M. EFFECTS OF ROYAL JELLY AND BEE POLLEN ON THE GROWTH OF SELECTED PROBIOTIC BACTERIA (BF ANIMALIS SPP. LACTIS, L. ACIDOPHILUS AND L-CASEI). In *Journal of Apicultural Science*, 2016, vol. 60, no. 2, p. 129-140. ISSN 1643-4439., WOS
2. [1.1] NARDONI, S. - D'ASCENZI, C. - ROCCHIGIANI, G. - MORETTI, V. - MANCIANTI, F. Occurrence of moulds from bee pollen in Central Italy - A preliminary study. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 2016, vol. 23, no. 1, p. 103-105. ISSN 1232-1966., WOS
3. [3.1] Babaei, S. - Rahimi, S. - Karimi Torshizi, M.A. - Tahmasebi, G. - Khaleghi Miran, S.N. Effects of propolis, royal jelly, honey and bee pollen on growth performance and immune system of Japanese quails. In *Veterinary Research Forum*, 2016, vol. 7, no. 1, p. 13-20.
- ADFB08 DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica. Vplyvy manažmentových opatrení na diverzitu terestrických lišajníkov vybraných dopadových plôch vo vojenskom výcvikovom priestore Záhorie = Management impacts on diversity of the terricolous lichens on a chosen artillery preparative shooting range in military area Záhorie. In *Vedecký obzor*, 2010, roč. 2, č. 3, s. 17-26. ISSN 1337-9054.
- Citácie:
1. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra – MACHARIKOVÁ, Miroslava – PELECHOVÁ DRONGOVÁ, Zuzana – TAKÁČOVÁ, Alžbeta – MIŠÍKOVÁ, Katarína – GUTTOVÁ, Anna. Biodiverzita pôdnych mikroskopických vlákniťých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.
- ADFB09 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol - ŠUVADA, Robert. The current distribution and status of community *Puccinellietum limosae* in Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2009, vol. 19, no. 3, p. 63-70. ISSN 1210-0420.
- Citácie:
1. [1.1] LADANYI, Zsuzsanna - BLANKA, Viktoria - DEAK, Aron Jozsef - RAKONCZAI, Janos - MEZOSI, Gabor. Assessment of soil and vegetation changes due to hydrologically driven desalinization process in an alkaline wetland, Hungary. In *Ecological Complexity*, 2016, vol. 25, p. 1-10. ISSN 1476-945X., WOS
2. [1.1] STEVANOVIC, Zora Dajic - ACIC, Svetlana - LUKOVIC, Milica - ZLATKOVIC, Ivana - VASIN, Jovica - TOPISIROVIC, Goran - SILC, Urban. Classification of continental halophytic grassland vegetation of Southeastern Europe. In *Phytocoenologia*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 317-331. ISSN 0340-269X., WOS
- ADFB10 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - MELEČKOVÁ, Zuzana. Aktuálny výskyt kriticky ohrozeného druhu *Juncus capitatus* na Slovensku = To the recent occurrence of Dwarf Rush (*Juncus capitatus*), critically endangered plant species in Slovakia. In *Naturae Tutela : vedecký časopis Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši*, 2014, roč. 18, č. 1, s. 39-46. ISSN 1336-7609.
- Citácie:
1. [4.1] BUBÍKOVÁ, Kateřina – HRIVNÁK, Richard – SLEZÁK, Michal. Zajímavé nálezy vodních a mokřadních rostlin z území Slovenska = Interesting findings of aquatic and marsh plants from Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 47-62. ISSN

- 1337-7043.
- ADFB11 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - MELEČKOVÁ, Zuzana - ŠIMKOVÁ, Andrea. Ostrica česká (*Carex bohemica* Schrad.), známy-neznámy druh slovenskej flóry = Bohemian Sedge (*Carex bohemica* Schrad.), known-unknown species of the Slovak flora. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2015, roč. 37, č. 2, s. 169-179. ISSN 1337-7043.
- Citácie:  
1. [4.1] *BUBÍKOVÁ, Kateřina – HRIVNÁK, Richard – SLEZÁK, Michal. Zajímavé nálezy vodních a mokřadních rostlin z území Slovenska = Interesting findings of aquatic and marsh plants from Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 47-62. ISSN 1337-7043.*
- ADFB12 DÍTĚ, Daniel - MELEČKOVÁ, Zuzana - ELIÁŠ, Pavol jun. Opätovne potvrdený výskyt škripinca trojhranného (*Schoenoplectus triquetus* (L.) Palla) na Slovensku = Rediscovery of *Schoenoplectus triquetus* (L.) Palla in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 27-36. ISSN 1337-7043.
- Citácie:  
1. [4.1] *BUBÍKOVÁ, Kateřina – HRIVNÁK, Richard – SLEZÁK, Michal. Zajímavé nálezy vodních a mokřadních rostlin z území Slovenska = Interesting findings of aquatic and marsh plants from Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 47-62. ISSN 1337-7043.*
- ADFB13 DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - ŠIBÍK, Jozef. K variabilite spoločenstiev zväzu *Festucion versicoloris* (*Carici rupestris-Kobresietea bellardii*). On the variability of the plant communities belonging to the alliance *Festucion versicoloris* (the *Carici rupestris-Kobresietea bellardii*). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2006, roč. 28, 223-238.
- Citácie:  
1. [4.1] *GUTTOVÁ, Anna – LACKOVIČOVÁ, Anna – SENKO, Dušan – LIŠKA, Jiří – PALICE, Zdeněk. Rozšírenie arkticko-alpínskeho lišajníka pľuzgierka kapučňovitá (*Flavocetraria cucullata*) na Slovensku = Distribution of arctic-alpine lichen *Flavocetraria cucullata* in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 137-160. ISSN 1337-7043.*
- ADFB14 ELIÁŠ, Pavol - TURISOVÁ, Ingrid - ŤAVODA, Ondrej. Occurrence of small flower hawksbeard (*Crepis pulchra* L.) in Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2010, vol. 20, p. 127-135. ISSN 1210-0420.
- Citácie:  
1. [3.1] *NIKL FELD, Harald (ed.) Floristische Neufunde (170-235). In Neilreichia - Zeitschrift für Pflanzensystematik und Floristik Österreichs, 2016, vol. 8, p. 181-238. ISSN: 1681-5947.*
- ADFB15 ELIÁŠ, Pavol. Poznámky k lokalitám *Tribulus terrestris* L. subsp. *orientalis* Kern. Dost. na železničných stanovištiach západného Slovenska. In *Zprávy Českosl. bot. společnosti*, 1977, roč. 12, s. 127-129.
- Citácie:  
1. [4.1] *MÁJEKOVÁ, Jana – JEHLÍK, Vladimír – ZALIBEROVÁ, Mária. Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. ISSN 1210-0420.*  
2. [4.1] *MÁJEKOVÁ, Jana – LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad – Plaveč line (Eastern Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45.*
- ADFB16 ELIÁŠ, Pavol. Predbežný prehľad ruderalných spoločenstiev mesta Trnavy. In *Západné Slovensko*, 1979, roč. 6, s. 271-309.
- Citácie:  
1. [4.1] *Rendeková, A. Prehľad ruderalných rastlinných spoločenstiev mesta Malacky. OVERVIEW OF RUDERAL PLANT COMMUNITIES OF MALACKY CITY. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 31-50. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.*
- ADFB17 ELIÁŠ, Pavol. *Linario-Brometum tectorum* Knapp 1961 na železničnej stanici Cífer (západné Slovensko) = *Linario-Brometum tectorum* Knapp 1961 in Cífer railway station (western Slovakia). In *Biológia*, 1979, vol. 34, no. 4, p. 329-333. ISSN 0006-3088.
- Citácie:  
1. [4.1] *MÁJEKOVÁ, Jana – JEHLÍK, Vladimír – ZALIBEROVÁ, Mária. Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. ISSN 1210-0420.*  
2. [4.1] *MÁJEKOVÁ, Jana – LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad – Plaveč line (Eastern Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45.*
- ADFB18 FERÁKOVÁ, Viera - MAGLOCKÝ, Štefan - MARHOLD, Karol. Červený zoznam paprad'orastov a

semenných rastlín Slovenska. In Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska : Ochrana Prírody, 2001, roč. 20, supplement, s. 44-77.

Citácie:

1. [1.1] BLOCH-ORLOWSKA, J. - MEISSNER, W. Diversity of vegetation with *Carex chordorrhiza* L.f. and factors affecting the species abundance across its geographical range in Europe. In Flora, 2016, vol. 224, p. 75-86. ISSN 0367-2530., WOS
2. [1.1] ELIASOVA, M. - ELIAS, P. - ZUZULOVA, V. - SISKÁ, B. The positive effect of extreme weather: the new localities of selected endangered plant species found during extremely moist year 2010. In Mendel and Bioclimatology, 2016, p. 71-79., WOS
3. [1.1] HENN, T. - NAGY, D.U. - PAL, R.W. Adobe bricks can help identify historic weed flora - a case study from south-western Hungary. In Plant Ecology & Diversity, 2016, vol. 9, no. 1, p. 113-125. ISSN 1755-0874., WOS
4. [1.1] JEHLIK, V. - DOSTALEK, J. - FRANTIK, T. Threatened plant species in the river ports of Central Europe: a potential for nature conservation. In Urban Ecosystems, 2016, vol. 19, no. 2, p. 999-1012. ISSN 1083-8155., WOS
5. [1.1] KOCZUR, A. - SWIERKOSZ, K. - RECZYNSKA, K. - SMOČZYK, M. Coenology of the stands of the endangered *Lilium bulbiferum* subsp. *bulbiferum* on the north-eastern border of its range in Europe. In Tuexenia, 2016, no. 36, p. 63-79. ISSN 0722-494X., WOS
6. [4.1] DUDÁŠ, M. - ELIÁŠ, P. ml. Rozšírenie druhu *Pilosella aurantiaca* (Compositae) na Slovensku. Distribution of *Pilosella aurantiaca* (Compositae) in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 173-187. ISSN 1337-7043.
7. [4.1] DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol jun. *Ligularia sibirica* (jazyčník sibírsky) na Slovensku = *Ligularia sibirica* in Slovakia. In Bačkor M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 57-67. ISSN 1337-7043.
8. [4.1] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol jun. – SÁDOVSKÝ, Marek – BALLA, Miloš. Rozšírenie a súčasný stav populácií druhu *Galatella punctata* na Slovensku = Distribution and recent stage of *Galatella punctata* in Slovakia. In Bačkor M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, suppl. 1, s. 79-88. ISSN 1337-7043.
9. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – ŠIMKOVÁ, Andrea. Prvé nálezy druhov *Trifolium angulatum* a *Trifolium retusum* na Východoslovenskej nížine = First records of *Trifolium angulatum* and *Trifolium retusum* in the Východoslovenská nížina Lowland. In Bačkor M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 19-23. ISSN 1337-7043.
10. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – KIRÁLY, Gergely – ŠUMBEROVÁ, Kateřina. Poznámky k výskytu a cenológii sitiny guľatoplodej (*Juncus sphaerocarpus*) na Slovensku = Contributions to occurrence and coenology of *Juncus sphaerocarpus* in Slovakia. In Bačkor M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 69-77. ISSN 1337-7043.
11. [4.1] MÁRTONFI, P. - KOLARČIK, V. *Onosma tornensis* - koniec príbehu jedného endemitu. *Onosma tornensis* - the end of one endemit story. In Bačkor M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 11-18. ISSN 1337-7043.

ADFB19

FUTÁK, Ján. Ekológia a rozšírenie niektorých vzácnejších druhov rastlín v južnej časti Strážovskej hornatiny. In Biológia. - Bratislava : Veda, 1953-1993, 1961, roč. 16, č. 6, s. 420-427.

Citácie:

1. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita. Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku : Contribution of Ján Futák to the floristical and taxonomical research in Slovakia. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 73-119. ISSN 1337-7043.
2. [4.1] Letz, Dominik Roman. Kňaz a botanik Ján Futák – chronológia života a diela. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 5-41. ISSN 1337-7043

ADFB20

FUTÁK, Ján. Rastlinstvo Krivánskej Malej Fatry. In Ochrana přírody, 1972, roč. 27, s. 209-212. ISSN 1210-258X.

Citácie:

1. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita. Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku : Contribution of Ján Futák to the floristical and taxonomical research in Slovakia. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného



- botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 73-119. ISSN 1337-7043.*
2. [4.1] VOLOŠČUK, I. - SABO, P. - ŠKODOVÁ, J. - ŠVAJDA, J. - LEPEŠKA, T. *Dynamika krajinskej štruktúry a diverzita ekosystémov Krivánskej Fatry: monografická štúdia. Banská Bystrica: Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela - Belianum, 2016. 179 s. ISBN 978-80-557-1196-6.*
- ADFB21 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Ján Futák a jeho prínos pre vznik diela Flóra Slovenska = Ján Futák and his contribution to the birth of the work Flora of Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 167-170. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
1. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita. *Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku : Contribution of Ján Futák to the floristical and taxonomical research in Slovakia. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 73-119. ISSN 1337-7043.*
- ADFB22 GUTTOVÁ, Anna - PALICE, Zdeněk. Lišajníky Národného parku Muránska planina III - Cigánka. Lichens of the Muránska Planina National Park III - Cigánka. In Reussia. - Revúca : Správa Národného parku Muránska planina, 2004, vol. 1, suppl. 1, s. 5-40. ISSN 1336-345X.
- Citácie:
1. [3.1] Nordén, B. *A corticolous Verrucaria species new to Norway. In Graphis Scripta, 2016, vol. 28, p. 14-16. ISSN 0901-7593.*
- ADFB23 HEGEDŮŠOVÁ, Katarína. Centrálna databáza fytoecologických zápisov (CDF) na Slovensku (stav k januáru 2007) = Central database of phytosociological samples (CDF) in Slovakia (state to January 2007). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2007, roč. 29, s. 124-129.
- Citácie:
1. [4.1] BOTKOVÁ, K. - PETRÁŠOVÁ, M. *Miera invadovanosti mäkkých lužných lesov Podunajskej nížiny. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 1557-1562. ISBN 978-80-223-3859-2.*
2. [4.1] BOTKOVÁ, K. - PETRÁŠOVÁ, M. *Miera invadovanosti mäkkých lužných lesov Podunajskej roviny. In In Preveda -Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015 : book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2015, abstrakt č. 1244. ISBN 978-80-970712-8-8. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1244>*
3. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. *Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.*
- ADFB24 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Diverzita cyanobaktérií a rias štrkoviskového jazera Štrkovec v Bratislave v r. 1999-2004. Diversity of the cyanobacteria and algae in the gravel pit lake Štrkovec in Bratislava in 1999-2004. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : SBS, 2005, roč. 27, s. 23-29.
- Citácie:
1. [1.1] FIDLEROVÁ, D. - HLUBIKOVÁ, D. *Relationships between benthic diatom assemblages' structure and selected environmental parameters in Slovak water reservoirs (Slovakia, Europe). In Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, 2016, no. 417. ISSN 1961-9502., WOS*
- ADFB25 HINDÁK, František. Systematic position of some genera of green algae characterized by the formation of mucilaginous or pseudofilamentous colonies. In Preslia : časopis Československé botanické společnosti. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 1982, roč. 54, s. 1-18. ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] WUJEK, D.E. - WYNNE, M.J. *What is the real Hormotila? (Chlorophyceae). In Algae, 2016, vol. 31, no. 2, p. 85-90. ISSN 1226-2617., WOS*
- ADFB26 HINDÁK, František - MOUSTAKA-GOUNI, M.T. Planktic coccal and trichal green algae of lake Volvi, Greece. In Folia Geobotanica et Phytotaxonomica, 1990, roč. 25, s. 159-196.
- Citácie:
1. [1.1] WILK-WOZNIAK, E. - SOLARZ, W. - NAJBEREK, K. - POCIECHA, A. *Alien cyanobacteria: an unsolved part of the "expansion and evolution" jigsaw puzzle?. In Hydrobiologia, 2016, vol. 764, no. 1, p. 65-79. ISSN 0018-8158-JAN, WOS*
- ADFB27 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Cyanobaktérie a riasy štrkoviskových jazier Veľký Draždiak a Malý Draždiak v Petržalke (Bratislava, západné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2003, roč. 25, s. 7-15.
- Citácie:
1. [1.1] FIDLEROVÁ, D. - HLUBIKOVÁ, D. *Relationships between benthic diatom assemblages' structure and selected environmental parameters in Slovak water reservoirs (Slovakia, Europe). In Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, 2016, no. 417. ISSN 1961-9502., WOS*

- ADFB28 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Cyanobaktérie a riasy malej eutrofnej vodnej nádrže v Modre = Cyanobacteria and algae of a small eutrophic water reservoir at Modra. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2010, roč. 32, č. 2, s. 129-135. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [1.1] TIRJAKOVA, E. - KRAJCOVICOVA, K. - ILLYOVA, M. - VDACNY, P. Interaction of Ciliate Communities with Cyanobacterial Water Bloom in a Shallow, Hypertrophic Reservoir. In Acta Protozoologica, 2016, vol. 55, no. 3, p. 173-188. ISSN 0065-1583., WOS  
2. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra - MACHARIKOVÁ, Miroslava - PELECHOVÁ DRONGOVA, Zuzana - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - MIŠÍKOVÁ, Katarína - GUTTOVÁ, Anna. Biodiverzita pôdnych mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Livia Kijovská, Martin Bačkor. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.
- ADFB29 HINDÁKOVÁ, Alica - HINDÁK, František. Cyanobaktérie a riasy minerálnych prameňov slatinného rašeliniska Močiar v Stankovanoch = Cyanobacteria and algae of mineral springs of the fen Močiar at Stankovany, Central Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2015, roč. 37, č. 2, s. 161-167. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [1.1] BEAUGER, A. - WETZEL, C.E. - VOLDOIRE, O. - GARREAU, A. - ECTOR, L. Sellaphora labernardierei (Sellaphoraceae, Bacillariophyta), a new epilithic species from French spring and four new combinations within the genus Sellaphora. In Phytotaxa, 2016, vol. 260, no. 3, p. 235-246. ISSN 1179-3155., WOS
- ADFB30 HRIVNÁK, Richard - ŇAHELOVÁ, Helena - KOCHJAROVÁ, Judita - BLANÁR, Drahoš - HUSÁK, Štepán. Plant communities of the class Charetea fragilis Fukarek ex Krausch 1964 in Slovakia: new information on their distribution and ecology. In Thaiszia : journal of botany. - Košice : Botanical Garden P. J. Šafárik University, 2005, vol. 15, p. 117-128. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [1.1] MUCINA, L. - BULTMANN, H. - DIERSSEN, K. - THEURILLAT, J.P. - RAUS, T. - CARNI, A. - SUMBEROVA, K. - WILLNER, W. - DENGLER, J. - GARCIA, R.G. - CHYTRY, M. - HAJEK, M. - DI PIETRO, R. - IAKUSHENKO, D. - PALLAS, J. - DANIELS, F.J.A. - BERGMEIER, E. - SANTOS GUERRA, A. - ERMAKOV, N. - VALACHOVIC, M. - SCHAMINEE, J.H.J. - LYSENKO, T. - DIDUKH, Y.P. - PIGNATTI, S. - RODWELL, J.S. - CAPELO, J. - WEBER, H.E. - SOLOMESHCH, A. - DIMOPOULOS, P. - AGUIAR, C. - HENNEKENS, S.M. - TICHY, L. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. In Applied Vegetation Science, 2016, vol. 19, no. SUPP 1, p. 3-264. ISSN 1402-2001., WOS  
2. [1.1] VESIC, A. - BLAZENCIC, J. - SINZAR-SEKULIC, J. Ecological preferences of charophytes in Serbia in relation to habitat type and other aquatic macrophytes. In Plant Biosystems, 2016, vol. 150, no. 3, p. 490-500. ISSN 1126-3504., WOS
- ADFB31 HRIVNÁK, Richard - BELANOVÁ, Eva - CVACHOVÁ, Alžbeta - GÁLIS, Rastislav - JANIŠOVÁ, Monika - UHLIAROVÁ, Eva - UJHÁZY, Karol - VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy cievnatých rastlín zo stredného Slovenska. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : SBS, 2005, roč. 27, s. 131-141.  
Citácie:  
1. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. – FERÁKOVÁ, Viera – GOLIAŠOVÁ, Kornélia – HODÁLOVÁ, Iva – PERNÝ, Marián – ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Taxóny spojené s menom Jána Futáka = Taxa associated with the name of Ján Futák. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 171-203. ISSN 1337-7043.
- ADFB32 JANOVIČOVÁ, Katarína - KUBINSKÁ, Anna. Spoločenstvá machorastov biotopov periodicky obnažených dien v oblasti Bratislavy = Bryophyte communities on temporary emergent waterbeds in the Bratislava region (SW Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2003, roč. 25, s. 39-44.  
Citácie:  
1. [4.1] Jančovičová, S. - Miškovic, J. - Mišková, K. Pod'me spolu do terénu. Botanická exkurzia 1. LET'S GO TO THE FIELD. BOTANICAL EXCURSION. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 51-57. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
- ADFB33 JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária. Príspevok k poznaniu flóry a vegetácie obnaženého dna Oravskej priehrady. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 1991, roč. 13, s. 17-19.  
Citácie:  
1. [4.1] Puchľová, L. – Hrabovský, M. Súčasné rozšírenie vybraných liečivých rastlín z čeľadi Lamiaceae a Asteraceae na území Hornej Oravy. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave,



- 2015, s. 620-624. ISBN 978-80-223-3859-2.
- ADFB34 JAROLÍMEK, Ivan - VALACHOVIČ, Milan. Dve zriedkavé ruderalné spoločenstvá z Bratislavy = Two rare ruderal plant communities from Bratislava. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 79-84. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [4.1] Rendeková, A. Málo známe ruderalné rastlinné spoločenstvá v Bratislave. LITTLE-KNOWN RUDERAL PLANT COMMUNITIES RECORDED IN BRATISLAVA. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 23-29. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
- ADFB35 JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária. Ruderal plant communities of north-eastern Slovakia II. Chenopodietea, Plantaginetea. In Thaiszia : journal of botany. - Košice : Botanical Garden P. J. Šafárik University, 1995, vol. 5, p. 61-79. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [4.1] Rendeková, A. Prehľad ruderalných rastlinných spoločenstiev mesta Malacky. OVERVIEW OF RUDERAL PLANT COMMUNITIES OF MALACKY CITY. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 31-50. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
- ADFB36 JEHLÍK, Vladimír - DOSTÁLEK, Jiří - ZALIBEROVÁ, Mária. Spreading of adventive plants on river banks of the Elbe River in the Czech republic and the Danube River in Slovakia outside of harbours. In Thaiszia : journal of botany. - Košice : Botanical Garden P. J. Šafárik University, 2005, vol. 15, no. 1, p. 35-42. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [3.1] MELEČKOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol jun. – SCHMIDT, Dávid. Cyperus glomeratus L. – rediscovered in Slovakia. In Hacquetia, 2016, vol. 15, no. 1, p. 93-100. ISSN 1581-4661.
- ADFB37 JURKO, Anton. WALDGESELLSCHAFTEN DES ZENTRALTEILES DER OSTSLOWAKEI UND EINIGE FRAGEN IHRER SYNTAXONOMIE. In Biologické práce, 1975, vol. 21, no. 3, p. 7-81. ISSN 0037-6930.  
Citácie:  
1. [1.1] SLEZAK, M. - HRIVNAK, R. - UJHAZY, K. - UJHAZYOVA, M. - MALIS, F. - PETRASOVA, A. Syntaxonomy and ecology of acidophilous beech forest vegetation in Slovakia. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, MAY 2016, vol. 46, no. 1, p. 69-87., WOS
- ADFB38 KLIMENT, Ján - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠIBÍK, Jozef. On the occurrence of the arctic-alpine and endemic species in the high-altitude vegetation of the Western Carpathians. In Thaiszia : journal of botany, 2011, vol. 21, s. 45-60. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [1.1] MRAZ, Patrik - BARABAS, Dusan - LENGYELOVA, Lucia - TURIS, Peter - SCHMOTZER, Andras - JANISOVA, Monika - RONIQUIER, Michal. Vascular plant endemism in the Western Carpathians: spatial patterns, environmental correlates and taxon traits. In Biological Journal of the Linnean Society. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 630-648., WOS
- ADFB39 KLIMENT, Ján - FERÁKOVÁ, Viera - HODÁLOVÁ, Iva - KOCHJAROVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol - MEREDA, Pavol, ml. Slovenské odborné menoslovie cievnatých rastlín a jeho vzťah k vedeckej nomenklatúre (návrh zásad, pravidiel a odporúčaní pre revíziu a tvorbu slovenského botanického názvoslovía = Slovak national botanical nomenclature of vascular plants in relation to scientific nomenclature. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2008, roč. 30, č. 1, s. 89-116. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [4.1] Hrabovský, M. - Zahradníková, E. – Mičieta, K. Návrh slovenských mien pre APG IV klasifikáciu vyšších rastlín. PROPOSAL OF SLOVAK NAMES FOR ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP CLASSIFICATION OF FLOWERING PLANTS: APG IV. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 9-21. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.  
2. [4.1] Hrabovský, M. - Zahradníková, E. – Mičieta, K. Návrh slovenských mien pre fylogenetickú klasifikáciu plavúňorastov, paprad'orastov a nahosemenných rastlín. PROPOSAL OF SLOVAK NAMES FOR PHYLOGENETIC CLASSIFICATION OF LYCOPODIOPHYTES, MONILOPHYTES AND GYMNOSPERMS. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2016, vol. 51, p. 3-7. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
- ADFB40 KOCHJAROVÁ, Judita - TURIS, Peter - BLANÁR, Drahoš - HRIVNÁK, Richard - KLIMENT, Ján - VLČKO, Jaroslav. Cievnaté rastliny Muránskej planiny = Vascular plants of the Muránska Planina Mts. In Reussia. - Revúca : Správa Národného parku Muránska planina, 2004, vol. 1, suppl. 1, p. 91-190. ISSN 1336-345X.  
Citácie:  
1. [4.1] DUDÁŠ, M. - ELIÁŠ, P. ml. Rozšírenie druhu Pilosella aurantiaca (Compositae) na Slovensku. Distribution of Pilosella aurantiaca (Compositae) in Slovakia. In Bulletin Slovenskej

- botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 173-187. ISSN 1337-7043*
- ADFB41 KOCHJAROVÁ, Judita - HRIVNÁK, Richard - OŤAHEĽOVÁ, Helena - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - PAĽOVE-BALANG, Peter - NOVIKMEC, Milan - HAMERLÍK, Ladislav - SVITOK, Marek. Aktuálne údaje o výskyte niektorých vodných a močiarnych rastlín na Slovensku = Actual data on occurrence of some aquatic and marsh plants on the territory of Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2013, roč. 35, č. 2, s. 107-118. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [4.1] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – LETZ, Dominik Roman – ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.
- ADFB42 KOLBEK, Jiří - VALACHOVIČ, Milan. Plant communities on walls in North Korea: a preliminary report. In *Thaiszia : journal of botany*. - Košice : Botanical Garden P. J. Šafárik University, 1996, vol. 6, p. 67-75. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [1.1] QIU, Y.N. - CHEN, B.J.W. - SONG, Y.J. - HUANG, Z.Y.X. - WAN, L. - HUANG, C. - LIU, M.S. - XU, C. Composition, distribution and habitat effects of vascular plants on the vertical surfaces of an ancient city wall. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, JUN 2016, vol. 19, no. 2, p. 939-948., WOS
- ADFB43 KORMUTÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - BRANÁ, M. - MAŇKA, Peter - GÖMÖRY, D. Cone size in putative hybrid swarm populations of *Pinus sylvestris* L. and *Pinus mugo* Turra in northern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2011, vol.21, no. 1, p. 161-165. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [1.2] Bojović, S - Jurc, M. - Ristić, M. - Popović, Z. - Matić, R.- Vidaković, V.- Stefanović, M. - Jurc, D. Essential-Oil Variability in Natural Populations of *Pinus mugo* Turra from the Julian Alps. In *Chemistry and Biodiversity*, ISSN: 16121872, 2016, vol.13, no. 2, pp. 181-187., SCOPUS
- ADFB44 KOŠTÁL, Jaroslav - HRIVNÁK, Richard - PETRÁŠOVÁ, Anna - FESZTEROVÁ, Melánia. Vegetácia sutinových lesov Zoborských vrchov = Scree forest vegetation of the Zoborské vrchy Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2015, roč. 37, č. 1, s. 33-45. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [4.1] BAŽÁNY, M. – UJHÁZYOVÁ, M. – UJHÁZY, K. Lesné spoločenstvá zväzu *Tilio-Acerion* s dominanciou buka lesného (*Fagus sylvatica*) na karbonátoch Malých Karpát (Forest communities of the alliance *Tilio-Acerion* with the dominance of common beech (*Fagus sylvatica*) on carbonate bedrock of the Malé Karpaty Mts). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 243-264. ISSN 1337-7043.  
2. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.
- ADFB45 KRIPPELOVÁ, Terézia. Soľné stepi na Žitnom ostrove. In Československá ochrana prírody, 1965, roč. 2, s. 121-134.  
Citácie:  
1. [1.1] ELIASOVA, M. - ELIAS, P. - ZUZULOVA, V. - SISKÁ, B. The positive effect of extreme weather: the new localities of selected endangered plant species found during extremely moist year 2010. In *MENDEL AND BIOCLIMATOLOGY*. 2016, p. 71-79., WOS
- ADFB46 KUBINSKÁ, Anna - JANOVICOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, R. Červený zoznam machorastov Slovenska. In Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska : Ochrana Prírody, 2001, č. 20, s. 31-43.  
Citácie:  
1. [1.1] ELLIS, L.T. - ALATAS, M. - ASTHANA, A.K. - RAWAT, K.K. - SAHU, V. - SRIVASTAVA, A. - BAKALIN, V.A. - BATAN, N. - BEDNAREK-OCYRA, H. - BESTER, S.P. - BOROVICHEV, E.A. - DE BEER, D. - ENROTH, J. - ERZBERGER, P. - FEDOSOV, V.E. - FEUILLET-HURTADO, C. - GRADSTEIN, S.R. - GREMMEN, N.J.M. - HEDENAS, L. - KATAGIRI, T. - YAMAGUCHI, T. - LEBOUVIER, M. - MAITY, D. - MESTERHAZY, A. - MULLER, F. - NATCHEVA, R. - NEMETH, C. - OPISSO, J. - OZDEMIR, T. - ERATA, H. - PARNIKOZA, I. - PLASEK, V. - SABOVLJEVIC, S. - SABOVLJEVIC, A.D. - SAHA, P. - AZIZ, M.N. - SCHRODER, W. - VANA, J. - VAN ROOY, J. - WANG, J. - YOON, Y.J. - KIM, J.H. New national and regional bryophyte records, 47. In *JOURNAL OF BRYOLOGY*. ISSN 0373-6687, 2016, vol. 38, no. 2, p. 151-167., WOS  
2. [1.1] GORSKI, P. Snowbed bryophyte vegetation of the Tatra Mountains (Western Carpathians, Poland and Slovakia). In *NOVA HEDWIGIA*. ISSN 0029-5035, 2016, vol. 102, no. 1-2, p. 9-67., WOS  
3. [3.1] Jasík, M. - Potocký, P. Analýza aktuálneho výskytu *Buxbaumia viridis* na strednom Slovensku. In *Bryonora*, 2016, vol. 58, p. 1–17. ISSN 0862-8904.  
4. [4.1] Mišíková, K. - Kokešová, L. – Godovičová, K. BRYOPHYTES OF SELECTED VILLAGES IN SLOVAKIA. Machorasty vybraných obcí Slovenska. In *Acta Botanica Universitatis*

- Comenianae, 2015, vol. 50, p. 25-32. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
- ADFB47 LETZ, Dominik Roman - HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal. Zaujímavé nálezy ruderálnych, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska II = Interesting findings of ruderal, weed and alien vascular plants in central Slovakia II. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2013, roč. 35, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
- [4.1] BLANÁR, Drahoš – KOCHJAROVÁ, Judita. Nové nálezy cievnatých rastlín na antropogénnych stanovištiach v oblasti Národného parku Muránska planina = New findings of vascular plants in man-made habitats in the area of the National park Muránska planina. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 189-221. ISSN 1337-7043.
  - [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad – Plaveč line (Eastern Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45.
  - [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad – Plaveč line (Eastern Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45. ISSN 1337-7043.
  - [4.1] Štrba, P. AKTUALNE ROZŠÍRENIE USTUPUJUCEHO ARCHEOFYTU MRLIKA DOBREHO (CHENOPODIUM BONUS-HENRICUS L.) NA STREDNOM A SEVERNOM SLOVENSKU. In Ochrana prírody, 2016, roč. 27, s. 126-132.
- ADFB48 LETZ, Dominik Roman. Kňaz a botanik Ján Futák – chronológia života a diela = A priest and a botanist Ján Futák – chronology of his life and work. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, suppl. 3, p. 5-41. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
- [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita. Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku : Contribution of Ján Futák to the floristical and taxonomical research in Slovakia. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 73-119. ISSN 1337-7043.
- ADFB49 LISICKÁ, Eva - TURK, R. Lišajníky vrcholovej časti Lomnického štítu. In Štúdie o Tatranskom národnom parku. - Martin : Gradus, 2004, roč. 7, s. 201-208.
- Citácie:
- [4.1] GUTTOVÁ, Anna – LACKOVIČOVÁ, Anna – SENKO, Dušan – LIŠKA, Jiří – PALICE, Zdeněk. Rozšírenie arkticko-alpínskeho lišajníka pľuzgierka kapucňovitá (Flavocetraria cucullata) na Slovensku = Distribution of arctic-alpine lichen Flavocetraria cucullata in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 137-160. ISSN 1337-7043.
- ADFB50 LIZOŇ, Pavel - PIŠÚT, Ivan. Začiatky mykológie a lichenológie na Slovensku. In Vlastivedný časopis, 1980, roč. 29, s. 137-138. ISSN 0139-6668.
- Citácie:
- [4.1] Uhlířová, J. Aktuálne o Cypriánovom herbári. Current knowledge of the monk Cyprianus herbarium. In Bačkor, M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 115-126. ISSN 1337-7043.
- ADFB51 LIZOŇ, Pavel. Červený zoznam húb Slovenska. In Ochrana prírody, 2001, roč. 20, suppl., s. 6-13.
- Citácie:
- [4.1] JANČOVIČOVÁ, Soňa – SENKO, Dušan – KUČERA, Viktor. What do we know about the Callistosporium collections from Slovakia? In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 27-40. ISSN 1210-0420.
  - [4.1] Jančovičová, S. - Blanár, D. - Glejdura, S. - Kunca, V. *Panellus ringens* and *P. violaceofulvus* (Agaricales, Mycenaceae) from Slovakia: morphological and ecological aspects. In *Folia Oecologica*, 2016, vol. 43, no. 2, p. 164-175. ISSN: 1336-5266.
- ADFB52 LUXOVÁ, Mária - KOZINKA, Vladimír. Structure and conductivity of the corn root system. In *Biologia Plantarum : international journal*, 1970, vol. 12, no. 1, p. 47-57. ISSN 0006-3134.
- Citácie:
- [1.1] LUPINI, A. - SORGONA, A. - PRINCI, M.P. - SUNSERI, F. - ABENAVOLI, M.R. Morphological and physiological effects of trans-cinnamic acid and its hydroxylated derivatives on maize root types. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, MAR 2016, vol. 78, no. 2, p. 263-273., WOS
- ADFB53 MAGIC, Dezider. Waldgesellschaften der Eichen-Hainbuchen- und Buchenwälder mit Festuca drymeja Mert. et Koch im Slowakischen Erzgebirge. In *Biologické práce*, 1968, roč. 14, č. 4, s. 73-106. ISSN 0037-6930.
- Citácie:

1. [1.1] SLEZAK, M. - HRIVNAK, R. - UJHAZY, K. - UJHAZYOVA, M. - MALIS, F. - PETRASOVA, A. *Syntaxonomy and ecology of acidophilous beech forest vegetation in Slovakia. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, MAY 2016, vol. 46, no. 1, p. 69-87., WOS*
- ADFB54 MALOVCOVÁ - STANIČOVÁ, Miroslava. Ohrozené a vzácne druhy vyšších rastlín v Národných prírodných rezerváciách Zelienka a Červený rybník (Borská nížina, Slovensko) = Endangered and rare vascular plants in National Nature Reserves Zelienka and Červený rybník (Borská nížina lowland, Slovakia). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2002, roč. 24, s. 127-131. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [4.1] BUBÍKOVÁ, Kateřina – HRIVNÁK, Richard – SLEZÁK, Michal. *Zajímavé nálezy vodních a mokřadních rostlin z území Slovenska = Interesting findings of aquatic and marsh plants from Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 47-62. ISSN 1337-7043.*
- ADFB55 MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej - GÖMÖRY, D. Deviations from the Hardy-Weinberg equilibrium in selected Slovak populations of *Pinus mugo* Turra, *Pinus sylvestris* L. and their putative hybrid swarms. In *Thaiszia : journal of botany*, 2011, vol. 21, no. 1, p. 167-175. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [1.2] Bojović, S - Jurc, M. - Ristić, M. - Popović, Z. - Matić, R.- Vidaković, V.- Stefanović, M. - Jurc, D. *Essential-Oil Variability in Natural Populations of Pinus mugo* Turra from the Julian Alps. In *Chemistry and Biodiversity*, ISSN: 16121872, 2016, vol.13, no. 2, pp. 181-187., SCOPUS
- ADFB56 MEREĎA, Pavol, ml. - FERÁKOVÁ, Viera - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HODÁLOVÁ, Iva - PERNÝ, Marián - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Taxóny spojené s menom Jána Futáka = Taxa associated with the name of Ján Futák. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 171-203. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita. *Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku : Contribution of Ján Futák to the floristical and taxonomical research in Slovakia. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 73-119. ISSN 1337-7043.*
- ADFB57 MIŠÍKOVÁ, Katarína - KUBINSKÁ, Anna. Machorasty historických cintorínov vo vybraných mestách strednej Európy = Bryophytes on historical cemeteries of selected cities in Central Europe. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2010, roč. 32, č. 2, s. 137-145. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [3.1] Hrdinová, K. - Kafka, J. - Pellarová, M. - Řezáč, J. - Kubešová, S. *Mechy brněnských hřbitovů. In Bryonora, 2016, vol. 57, p. 36-44. ISSN 0862-8904.*
- ADFB58 MOCHNACKÝ, Sergej - MAGLOCKÝ, Štefan. Plant communities of the Trifolio-Geranietae sanguinei TH. MULLER 1961 in East Slovakia. In *Thaiszia, Journal of Botany*, 1993, roč. 3, č. 1, s. 101-110.  
Citácie:  
1. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. *Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.*
- ADFB59 MRÁZ, Patrik. Chorologické a ekologické poznámky ku komplexu *Campanula rotundifolia* a k druhu *Campanula carpatica*. Chorological and ecological notes on the *Campanula rotundifolia* complex and on *Campanula carpatica*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť*, 2004, roč. 26, s. 129-135.  
Citácie:  
1. [4.1] MÁRTONFI, P. - KOLARČIK, V. *Onosma tornensis - koniec príbehu jedného endemitu. Onosma tornensis - the end of one endemit story. In Bačkor M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 11-18. ISSN 1337-7043.*
- ADFB60 OŤAHELOVÁ, Helena. *Elodea nuttalli* (Planchon) St. John. na Slovensku = *Elodea nuttalli* (Planchon) St. John in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV*, 1996, roč. 18, s. 84-85.  
Citácie:  
1. [1.1] BALAZI, P. - HRIVNAK, R. *The relationship between macrophyte assemblages and environmental variables in drainage and irrigation canals in Slovakia.. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, MAY 2016, vol. 71, no. 5, p. 516-527., WOS*  
2. [4.1] BUBÍKOVÁ, Kateřina – HRIVNÁK, Richard – SLEZÁK, Michal. *Zajímavé nálezy vodních a mokřadních rostlin z území Slovenska = Interesting findings of aquatic and marsh plants from Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 47-62. ISSN 1337-7043.*
- ADFB61 OŤAHELOVÁ, Helena - BANÁSOVÁ, Viera - JAROLÍMEK, Ivan - HUSÁK, S. - ZALIBEROVÁ,



Mária - ZLINSKÁ, J. K výskytu ohrozených druhov flóry Slovenska v inundačnom území dolného toku rieky Moravy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 1992, roč. 14, s. 34-35.

Citácie:

1. [4.1] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – LETZ, Dominik Roman – ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.

ADFB62

OTÁHELOVÁ, Helena. K výskytu asociácie *Scirpetum radicans* Hejný et Husák 1978 na Slovensku = <The> Occurrence of the association *Scirpetum radicans* Hejný in Hejný et Husák 1978 in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 1995, roč. 17, s. 123-125.

Citácie:

1. [4.1] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – LETZ, Dominik Roman – ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.

ADFB63

PIŠÚT, Ivan - LACKOVIČOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva. Slovenské názvoslovie lišajníkov (r. 2010). In Kultúra slova, 2010, roč. 44, č. 4, s. 207-227. ISSN 0023-5202.

Citácie:

1. [1.1] CEZANNE, R. - EICHLER, M. - BERGER, F. - VON BRACKEL, W. - DOLNIK, C. - JOHN, V. - SCHULTZ, M. German names for lichens. In *Herzogia*, 2016, vol. 29, no. 2, 2, p. 745-797. ISSN 0018-0971., WOS

ADFB64

PIŠÚT, Ivan - GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva. Červený zoznam lišajníkov Slovenska (december 2001). In BALÁŽ, Daniel - MARHOLD, K. - URBAN, Peter. Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska : Ochrana Prírody. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Centrum ochrany prírody a krajiny, 2001, 2001, č. 20, suppl., s. 23-30. ISBN 80-89035-05-1.

Citácie:

1. [1.1] SENKARDESLER, A. - CANSARAN-DUMAN, D. - LOKOS, L. - AHTI, T. *Cladonia trapezuntica* (Cladoniaceae, lichenized Ascomycota): a robust morphotype of *Pycnothelia papillaria*, a taxonomic study with conservational survey. In *Turkish Journal of Botany*, 2016, vol. 40, no. 1, p. 104-111. ISSN 1300-008X., WOS

2. [3.1] Dudáš, M. Príspevok k rozšíreniu lišajníka *Usnea florida* na Slovensku. In *Bryonora*, 2016, vol. 57, p. 76-82. ISSN 0862-8904.

ADFB65

PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Ruderal vegetation of the Horná Orava Region 1. *Bidentetea tripartitae*, *Polygono arenastri-Poetea annuae*, *Molinio-Arrhenatheretea*, *Stellarietea mediae* and *Artemisietea vulgaris*. In *Thaiszia : journal of botany*, 2009, vol. 19, no. 2, p. 91-129. ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [4.1] Puchľová, L. – Hrabovský, M. Súčasné rozšírenie vybraných liečivých rastlín z čeľadi *Lamiaceae* a *Asteraceae* na území Hornej Oravy. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 620-624. ISBN 978-80-223-3859-2.

2. [4.1] Rendeková, A. Málo známe ruderálne rastlinné spoločenstvá v Bratislave. LITTLE-KNOWN RUDERAL PLANT COMMUNITIES RECORDED IN BRATISLAVA. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 23-29. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

3. [4.1] Rendeková, A. Prehľad ruderálnych rastlinných spoločenstiev mesta Malacky. OVERVIEW OF RUDERAL PLANT COMMUNITIES OF MALACKY CITY. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 31-50. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

ADFB66

PODROUŽKOVÁ MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária. Ruderal vegetation of the Horná Orava Region 2. *Galio-Urticetea*, *Epilobietea angustifolii*. In *Thaiszia : journal of botany*, 2010, vol. 20, no. 1, p. 17-52. ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [4.1] Puchľová, L. – Hrabovský, M. Súčasné rozšírenie vybraných liečivých rastlín z čeľadi *Lamiaceae* a *Asteraceae* na území Hornej Oravy. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 620-624. ISBN 978-80-223-3859-2.

2. [4.1] Rendeková, A. Prehľad ruderálnych rastlinných spoločenstiev mesta Malacky. OVERVIEW OF RUDERAL PLANT COMMUNITIES OF MALACKY CITY. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 31-50. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

ADFB67

RUŽIČKOVÁ, Jana - HEGEDÜŠOVÁ, Katarína - LEHOTSKÁ, Blanka. Spoločenstvá obnaženého dna vodných nádrží na území Malých Karpát a Trnavskej pahorkatiny = Bare bottom communities of water reservoirs in Malé Karpaty Mts. and Trnavská pahorkatina upland. In *Phytopedon* (Bratislava), 2014, vol. 13, no. 2, p. 39-45. ISSN 1336-1120.

Citácie:

1. [4.1] *DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – LETZ, Dominik Roman – ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.*
- ADFB68 *SOMOGYI, Jozef. Komentovaný červený zoznam taxónov rodu Allium L. na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2002, roč. 24, s. 97-100. ISBN 80-901151-6-0.*  
Citácie:  
1. [4.1] *HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.*
- ADFB69 *ŠIBÍK, Jozef - SENKO, Dušan - BERNÁTOVÁ, Dana. Centrá biodiverzity hlavného hrebeňa Krivánskej Malej Fatry = The biodiversity hotspots of the main ridge of the Krivánska Malá Fatra Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2015, roč. 37, č. 1, s. 47-68. ISSN 1337-7043.*  
Citácie:  
1. [1.1] *VOLOŠČUK, I. - SKODOVA, M. - SABO, P. - ŠVAJDA, J. Eds. Fialova, J - Pernicova, D. DRECREATIONAL POTENTIAL OF MALA FATRA NATIONAL PARK BY VEGETATION ZONES. In Public Recreation and Landscape Protection - With Nature Hand in Hand. 2016, p. 196-205. Conference on Public Recreation and Landscape Protection - with Nature Hand in Hand, Krtiny, Czech Republic, May 01-03, 2016. ISSN 2336-6311., WOS*  
2. [4.1] *VOLOŠČUK, I. - SABO, P. - ŠKODOVÁ, J. - ŠVAJDA, J. - LEPEŠKA, T. Dynamika krajiny štruktúry a diverzita ekosystémov Krivánskej Fatry: monografická štúdia. Banská Bystrica: Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela - Belianum, 2016. 179 s. ISBN 978-80-557-1196-6.*  
3. [4.1] *Vološčuk, I. – Sabo, P. – Škodová, M. – Švajda, J. Teoréma vplyvu klimatických zmien na lesné vegetačné stupne Krivánskej Fatry. In Ekologické štúdie, 2016, roč. 7, č. 1, s. 15-45. ISSN 1338-2853.*
- ADFB70 *VALACHOVIČ, Milan - HEGEDUŠOVÁ, Katarína. Lesné spoločenstvá Jurského jazera (Malé Karpaty) = Forest communities of the Jurske jazero (Malé Karpaty Mts.). In Naturae Tutela : vedecký časopis Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši, 2013, roč. 17, č. 1, s. 15-19. ISSN 1336-7609.*  
Citácie:  
1. [1.1] *GALOVA, A. - HAJKOVA, P. - CIERNIKOVA, M. - PETR, L. - HAJEK, M. - NOVAK, J. - ROHOVEC, J. - JAMRICOVA, E. Origin of a boreal birch bog woodland and landscape development on a warm low mountain summit at the Carpathian-Pannonian interface. In Holocene, 2016, vol. 26, no. 7, p. 1112-1125. ISSN 0959-6836., WOS*
- ADFB71 *VALACHOVIČ, Milan. Krovinná vegetácia z hľadiska hemerobie na príklade Borskej nížiny a predhoria Malých Karpát = Shrubby vegetation with respect to hemeroby in the Borská nížina Lowland and the foothills of the Malé Karpaty Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2012, roč. 34, č. 1, s. 75-86. ISSN 1337-7043.*  
Citácie:  
1. [1.1] *SOFKOVA, M. - DAVID, S. INVADDED PLANTS COMMUNITIES IN THE BEREK FLOODPLAIN FOREST (NOVE ZAMKY DIST., SLOVAKIA). In PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL PHD STUDENTS CONFERENCE, (MENDELNET 2016). 2016, p. 146-151., WOS*
- ADFB72 *VALACHOVIČ, Milan. Vresoviská na pieskoch Borskej nížiny. Dry heaths on sandy soils in Borská nížina lowland. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2004, roč. 26, suplement 10, s. 33-38.*  
Citácie:  
1. [4.1] *ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.*
- ADFB73 *VALACHOVIČ, Milan. Spoločenstvá lemov na Borskej nížine - príklad edaficky vyvolanej variability. Fringe communities in Borská nížina Lowland - an Example of soil-induced variability. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2004, roč. 26, s. 193-200.*  
Citácie:  
1. [4.1] *ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.*
- ADFB74 *VALACHOVIČ, Milan. Poznámky k porastom so Sarothamnus scoparius na Borskej nížine = Notes to the Sarothamnus scoparius scrubs in Borská nížina lowland. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2012, roč. 34, č. 1, s. 75-86. ISSN 1337-7043.*



spoločnosti, 2007, roč. 29, s. 177-180.

Citácie:

1. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. *Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.*

ADFB75

VALACHOVIČ, Milan. Klasifikácia spoločenstiev krovín na Slovensku - možný koncept riešenia = Classification of scrub communities in Slovakia - a probable concept of solution. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2007, roč. 29, s. 169-176.

Citácie:

1. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. *Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.*

2. [4.1] ELIÁŠ, P. jun. – ĎURIŠOVÁ, E. – BARANEC, T. *Cenologické nároky skalníka matranského (Cotoneaster matrensis) v npr Zoborská lesostep (pohorie Tribeč). In BARTA, M. – FERUS, P. (eds.) Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2016 „Dreviny v meniacom sa prostredí.“ Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie. Vieska nad Žitavou: Arborétum Mlyňany SAV, 2016, s. 65-70. ISBN 978-80-89408-26-9.*

ADFB76

VIZÁROVÁ, Gabriela. Contribution to the study of cytokinin production by phytopathogenic fungi. In Biologia Plantarum : international journal. - Praha ; Dordrecht : Institute of Experimental Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic : Springer Netherlands, 1975, vol. 17, no. 5, p. 380-382.

Citácie:

1. [1.1] CHANCLUD, E. - KISIALA, A. - EMERY, N.R.J. - CHALVON, V. - DUCASSE, A. - ROMITI-MICHEL, C. - GRAVOT, A. - KROJ, T. - MOREL, J.B. Cytokinin Production by the Rice Blast Fungus Is alpha Pivotal Requirement for Full Virulence. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, FEB 2016, vol. 12, no. 2., WOS

ADFB77

ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila - JASIČOVÁ, Mária. Organizácia a metodika mapovania rozšírenia rastlinných druhov v západnej tretine Slovenska. In Biológia, 1976, roč. 31, č. 1, s. 74-80. ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [3.1] Dudáš, M. *Príspevok k rozšíreniu lišajníka Usnea florida na Slovensku. In Bryonora, 2016, vol. 57, p. 76-82. ISSN 0862-8904.*

2. [3.1] JASÍK, Marián – DÍTĚ, Daniel. *Súčasný poznatky o rozšírení linnéovky severskej (Linnaea borealis L.) na Slovensku = Current knowledge about the distribution of twinflower (Linnaea borealis L.) in Slovakia. In Acta Carpathica Occidentalis, 2016, vol. 7, p. 9-14. ISSN 1804-2732.*

3. [4.1] DUDÁŠ, M. - ELIÁŠ, P. ml. *Rozšírenie druhu Pilosella aurantiaca (Compositae) na Slovensku. Distribution of Pilosella aurantiaca (Compositae) in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 173-187. ISSN 1337-7043*

4. [4.1] DÍTĚ, D. – ELIÁŠ, P. ml. – MELEČKOVÁ, Z. – ŠIMKOVÁ, A. *Ostrica česká (Carex bohemica Schrad.), známy-neznámy druh slovenskej flóry. Bohemian Sedge (Carex bohemica Schrad.), known-unknown species of the Slovak flora. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2015, roč. 37, č. 2, s. 169-179. ISSN 1337-7043.*

5. [4.1] DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol jun. *Ligularia sibirica (jazyčník sibírsky) na Slovensku = Ligularia sibirica in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 57-67. ISSN 1337-7043.*

6. [4.1] DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana – ELIÁŠ, Pavol jun. *Opätovne potvrdený výskyt škripinca trojhranného (Schoenoplectus triqueter (L.) Palla) na Slovensku = Rediscovery of Schoenoplectus triqueter (L.) Palla in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 27-36. ISSN 1337-7043.*

7. [4.1] ELIÁŠ, P. jun. – ĎURIŠOVÁ, E. – BARANEC, T. *Cenologické nároky skalníka matranského (Cotoneaster matrensis) v npr Zoborská lesostep (pohorie Tribeč). In BARTA, M. – FERUS, P. (eds.) Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2016 „Dreviny v meniacom sa prostredí.“ Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie. Vieska nad Žitavou: Arborétum Mlyňany SAV, 2016, s. 65-70. ISBN 978-80-89408-26-9.*

8. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – ŠIMKOVÁ, Andrea. *Prvé nálezy druhov Trifolium angulatum a Trifolium retusum na Východoslovenskej nížine = First records of Trifolium angulatum and Trifolium retusum in the Východoslovenská nížina Lowland. In Bačkor, M. – Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 19-23. ISSN 1337-7043.*

9. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – KIRÁLY, Gergely – ŠUMBEROVÁ, Kateřina. *Poznámky k výskytu a cenológii sitiny guľatoplodej (Juncus sphaerocarpus) na Slovensku = Contributions to occurrence and coenology of Juncus sphaerocarpus in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 69-77. ISSN 1337-7043.*

10. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana. *Nová lokalita smldníka*

*piesočného (Peucedanum arenarium Waldst. et Kit.) na Slovensku = New locality of Peucedanum arenarium Waldst. et Kit. in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 21-26.*

11. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – JEHLÍK, Vladimír – ZALIBEROVÁ, Mária. Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. ISSN 1210-0420.

12. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad – Plaveč line (Eastern Slovakia). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45.

ADFB78 ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - BANÁSOVÁ, Viera - OŤAHELOVÁ, Helena - HRIVNÁK, Richard. Fytcenologická variabilita druhu *Leersia oryzoides* (L.) Sw. na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV*. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2000, roč. 22, s. 171-180.

Citácie:

1. [2.2] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – LETZ, Dominik Roman – ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.

## ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01 JANIŠOVÁ, Monika. The role of surrounding landscape in determining species richness of mesic grasslands in Pannonian Basin and Carpathian mountains. In *Applied Ecology and Environmental Research*, 2014, vol. 12, no. 1, p. 251-266. (0.456 - IF2013). ISSN 1589-1623.

Citácie:

1. [1.1] DIMEYEVA, L.A. - SITPAYEVA, G.T. - USSEN, K. - ORLOVSKY, L. - ABLAIKHANOV, E. - ISLAMGULOVA, A.F. - ZHANG, Y. - ZHANG, J. - SULEIMENOVA, N.S. MEADOW VEGETATION OF THE ZHETYSU ALATAU MOUNTAINS. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2016, vol. 14, no. 4, p. 375-398., WOS

2. [1.1] GURKAN, A. BIOTOPE MAPPING IN AN URBAN ENVIRONMENT FOR SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT - A CASE STUDY IN SOUTHERN PART OF TURKEY. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2016, vol. 14, no. 4, p. 493-504., WOS

ADMA02 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, V.V. - UVÁČKOVÁ, Ľubica - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Soybeans grown in the Chernobyl area produce fertile seeds that have increased heavy metal resistance and modified. In *PLoS ONE*, 2012, vol. 7, no. 10, p.e 48169 - 11. (4.092 - IF2011). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] BOUBRIAK, I. - AKIMKINA, T. - POLISCHUK, V. - DMITRIEV, A. - MCCREADY, S. - GRODZINSKY, D. Long Term Effects of Chernobyl Contamination on DNA Repair Function and Plant Resistance to Different Biotic and Abiotic Stress Factors. In *Cytology and Genetics*. ISSN 0095-4527, 2016, vol. 50, no. 6, pp. 381-399., WOS

2. [1.1] MOLLERT, Anders Pape - MOUSSEAU, Timothy Alexander. Are Organisms Adapting to Ionizing Radiation at Chernobyl? In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 0169-5347, 2016, vol. 31, no. 4, pp. 281-289., WOS

3. [1.2] AGUILETA, Gabriela - BADOUIN, Helene - HOOD, Michael E. - MØLLER, Anders P. - LE PRIEUR, Stephanie - SNIRC, Alodie - SIGUENZA, Sophie - MOUSSEAU, Timothy A. - SHYKOFF, Jacqui A. - CUOMO, Christina A. - GIRAUD, Tatiana. Lower prevalence but similar fitness in a parasitic fungus at higher radiation levels near Chernobyl. In *Molecular Ecology*. ISSN 09621083, 2016-07-01, 25, 14, pp. 3370-3383., SCOPUS

ADMA03 LIPTÁK, Boris - MRUGAŁA, Agata - PEKÁRIK, Ladislav - MUTKOVIČ, Anton - GRUĽA, Daniel - PETRUSEK, Adam - KOUBA, Antonín. Expansion of the marbled crayfish in Slovakia: beginning of an invasion in the Danube catchment? In *Journal of Limnology*, 2016, vol. 75, no. 2, p. 305-312. (1.725 - IF2015). ISSN 1129-5767.

Citácie:

1. [1.1] LUDANYI, M. - PEETERS, E.T.H.M.E. - KISS, B. - ROESSINK, I. Distribution of crayfish species in Hungarian waters. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2351-9894, OCT 2016, vol. 8, p. 254-262., WOS

2. [1.1] OLEH, M. - ELENA, F. - ALEXANDRA, N. Impact of Low-Molecule Acidic Peptides on Growth and Histological Structure of Inner Organs of Marbled Crayfish *Procambarus fallax* (Hagen, 1870) *F. virginalis*. In *INTERNATIONAL LETTERS OF NATURAL SCIENCES*. ISSN

- 2300-9675, 2016, vol. 56, p. 1-+, WOS
- ADMA04 MAJTÁNOVÁ, Zuzana - CHOLEVA, Lukáš - SYMONOVÁ, Radka - RÁB, Petr - KOTUSZ, Jan - PEKÁRIK, Ladislav. Asexual Reproduction Does Not Apparently Increase the Rate of Chromosomal Evolution: Karyotype Stability in Diploid and Triploid Clonal Hybrid Fish (Cobitis, Cypriniformes, Teleostei). In PLoS ONE, 2016, vol. 11, no. 1, p. e0146872. (3.057 - IF2015). ISSN 1932-6203.  
Citácie:  
1. [1.1] JUCHNO, D. - BORON, A. - SZLACHCIAK, J. - KUJAWA, R. Early Development and Post Embryonic Skeletal Morphology of the Progeny of Spined Loach *Cobitis taenia* L. (Teleostei, Cobitidae) and its Naturally Occurring Allotriploids. In FOLIA BIOLOGICA-KRAKOW. ISSN 0015-5497, 2016, vol. 64, no. 3, p. 153-162., WOS
- ADMA05 MELICHÁRKOVÁ, Andrea - SLANINOVÁ, Miroslava - RIHA, Karel. Characterization of DNA Repair Deficient Strains of *Chlamydomonas reinhardtii* Generated by Insertional Mutagenesis. In PLoS ONE, 2014, vol. 9, no. 8, p. e105482. (3.534 - IF2013). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.  
Citácie:  
1. [1.1] BEAGAN, K. - MCVEY, M. Linking DNA polymerase theta structure and function in health and disease. In Cellular and Molecular Life Sciences, 2016, vol. 73, no. 3, p. 603-615. ISSN 1420-682X., WOS  
2. [1.1] WOOD, R.D. - DOUBLIE, S. DNA polymerase theta (POLQ), double-strand break repair, and cancer. In DNA Repair, 2016, vol. 44, p. 22-32. ISSN 1568-7864., WOS
- ADMA06 MIKUŠOVÁ, Petra - SULYOK, Michael - SANTINI, Antonello - ŠROBÁROVÁ, Antónia. *Aspergillus* spp. and their secondary metabolite production in grape berries from Slovakia. In Phytopathologia Mediterranea, 2014, vol. 53, no. 2, p. 311-317. (1.293 - IF2013). ISSN 0031-9465.  
Citácie:  
1. [1.1] QI, T.Y.F. - RENAUD, J.B. - MCDOWELL, T. - SEIFERT, K.A. - YEUNG, K.K.C. - SUMARAH, M.W. Diversity of Mycotoxin-Producing Black *Aspergilli* in Canadian Vineyards. In Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2016, vol. 64, no. 7, p. 1583-1589. ISSN 0021-8561., WOS
- ADMA07 MIKUŠOVÁ, Petra - SANTINI, Antonello - RITIENI, Alberto - PAVLOVKIN, Ján - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Berries contamination by microfungi in Slovakia vineyard regions: Impact of climate conditions on microfungi biodiversity. In Revista Iberoamericana de Micología, 2012, vol. 29, no. 3, p. 126-131. (1.156 - IF2011). ISSN 1130-1406.  
Citácie:  
1. [1.2] FELŠÖCIOVÁ, Soňa - TANČINOVÁ, Dana - RYBÁRIK, Lubomír - MAŠKOVÁ, Zuzana - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Mycobiota of slovak wine grapes with emphasis on *aspergillus* and *penicillium* species in the Small Carpathian area. In Potravinárstvo, 2015, vol. 9, no. 1, p. 501-508. ISSN 13380230., SCOPUS
- ADMA08 QUESADA, Víctor - SARMIENTO-MAÑÚS, Raguél - GONZÁLEZ-BAYÓN, Rebeca - HRICOVÁ, Andrea - ROSA PONCE, María - LUIS MICOL, José. Porphobilinogen deaminase deficiency alters vegetative and reproductive development and causes lesions in *Arabidopsis*. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, no. 1, e53378. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.  
Citácie:  
1. [1.1] BAUTE, Joke - HERMAN, Dorota - COPPENS, Frederik - DE BLOCK, Jolien - SLABBINCK, Bram - DELL'ACQUA, Matteo - PE, Mario Enrico - MAERE, Steven - NELISSEN, Hilde - INZE, Dirk. Combined Large-Scale Phenotyping and Transcriptomics in Maize Reveals a Robust Growth Regulatory Network. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2016, vol. 170, no. 3, pp. 1848-1867., WOS  
2. [1.1] WANG, Fang - WU, Wenying - WANG, Dongzhi - YANG, Wenlong - SUN, Jiazhu - LIU, Dongcheng - ZHANG, Aimin. Characterization and Genetic Analysis of a Novel Light-Dependent Lesion Mimic Mutant, *lm3*, Showing Adult-Plant Resistance to Powdery Mildew in Common Wheat. In PLoS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 5, pp., WOS  
3. [1.2] WANG, Yaqi - CHEN, Wei - ZHANG, Ye - LIU, Meifeng - KONG, Jiejie - YU, Zheping - JAFFER, Ali M. - GAI, Junyi - ZHAO, Tuanjie. Identification of two duplicated loci controlling a disease-like rugose leaf phenotype in soybean. In Crop Science. ISSN 0011183X, 2016-07-01, 56, 4, pp. 1611-1618., SCOPUS
- ADMA09 SALAJ, Terézia - FRÁTEROVÁ, Lenka - CÁRACH, Martin - SALAJ, Ján. The effect of culture medium formulation on *Pinus nigra* somatic embryogenesis. In Dendrobiology, 2014, vol. 71, p. 119-128. (0.525 - IF2013). ISSN 1641-1307.  
Citácie:  
1. [1.2] KLIMASZEWSKA, Krystyna - HARGREAVES, Catherine - LELU-WALTER, Marie Anne - TRONTIN, Jean François. Advances in conifer somatic embryogenesis since year 2000. In Methods in Molecular Biology. ISSN 10643745, 2016-01-01, 1359, pp. 131-166., SCOPUS  
2. [1.2] LELU-WALTER, Marie Anne - KLIMASZEWSKA, Krystyna - MIGUEL, Célia - ARONEN, Tuija - HARGREAVES, Cathy - TEYSSIER, Caroline - TRONTIN, Jean François. Somatic

embryogenesis for more effective breeding and deployment of improved varieties in *Pinus* spp.: Bottlenecks and recent advances. In *Somatic Embryogenesis: Fundamental Aspects and Applications*, 2016-01-01, pp. 319-365., SCOPUS

3. [1.2] MONTALBÁN, Itziar Aurora - GARCÍA-MENDIGUREN, Olatz - MONCALEÁN, Paloma. Somatic embryogenesis in *Pinus* spp. In *Methods in Molecular Biology*. ISSN 10643745, 2016-01-01, 1359, pp. 405-415., SCOPUS

4. [3.1] Klimaszewska K., Hargreaves, C., Lelu-Walter, M.-A., Trontin, J.F. Advances in conifer somatic embryogenesis (131-166) In *In Vitro Embryogenesis in Higher Plants*. Eds. Germana, M.A., Lambardi, M., Springer Science and Business Media, New York, 2016.

5. [3.1] Marie-Anne Lelu-Walter, Krystyna Klimaszewska, Céilia Miguel, Tuija Aronen, Cathy Hargreaves, Caroline Teyssier, Jean-François Trontin. Somatic Embryogenesis for More Effective Breeding and Deployment of Improved Varieties in *Pinus* spp.: Bottlenecks and Recent Advances. In *Somatic Embryogenesis – Fundamental Aspects and Applications*, Springer International Publishing, 2016, pp. 319-365.

6. [3.1] Montalbán, I.A., Garcia-Mendiguren, O., Moncaleán, P. Somatic Embryogenesis in *Pinus* species (405- ). In *In Vitro Embryogenesis in Higher Plants*. Eds. Germana, M.A., Lambardi, M., Springer Science and Business Media, New York, 2016.

ADMA10 SCHMICKL, Roswitha - PAULE, Juraj - KLEIN, Johannes - MARHOLD, Karol - KOCH, Marcus A. The Evolutionary History of the *Arabidopsis arenosa* Complex: Diverse Tetraploids Mask the Western Carpathian Center of Species and Genetic Diversity. In *PLoS ONE* [serial], 2012, vol. 7., no. 8, p. e42691. (4.092 - IF2011). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0042691/trackback>>.

Citácie:

1. [1.1] ARNOLD, B.J. - LAHNER, B. - DACOSTA, J.M. - WEISMAN, C.M. - HOLLISTER, J.D. - SALT, D.E. - BOMBLIES, K. - YANT, L. Borrowed alleles and convergence in serpentine adaptation. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2016, vol. 113, no. 29, p. 8320-8325. ISSN 0027-8424., WOS

2. [1.1] BADUEL, P. - ARNOLD, B. - WEISMAN, C.M. - HUNTER, B. - BOMBLIES, K. Habitat-Associated Life History and Stress-Tolerance Variation in *Arabidopsis arenosa*. In *Plant Physiology*, 2016, vol. 171, no. 1, p. 437-451. ISSN 0032-0889., WOS

3. [1.1] LLOYD, A. - BOMBLIES, K. Meiosis in autopolyploid and allopolyploid *Arabidopsis*. In *Current Opinion in Plant Biology*, 2016, vol. 30, p. 116-122. ISSN 1369-5266., WOS

4. [1.1] MRAZ, P. - RONIČEK, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *Biological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559. ISSN 0024-4066., WOS

ADMA11 SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír - ZÁVESKÁ, Eliška - VĎAČNÝ, P. Dealing with Discordant Genetic Signal Caused by Hybridisation, Incomplete Lineage Sorting and Paucity of Primary Nucleotide Homologies: A Case Study of Closely Related Members of the Genus *Picris* Subsection *Hieracioides* (Compositae). In *PLoS ONE*, 2014, vol. 9, no. 9, p. e104929. (3.534 - IF2013). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] MORA, M.M. - CLARK, J.L. Molecular Phylogeny of the Neotropical Genus *Paradrymonia* (Gesneriaceae), Reexamination of Generic Concepts and the Resurrection of *Trichodrymonia* and *Centrosolenia*. In *Systematic Botany*, 2016, vol. 41, no. 1, p. 82-104. ISSN 0363-6445., WOS

## ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - VALACHOVIČ, Milan. Russulaceae (Russulales, Agaricomycotina, fungi) in the thermophilous oak forests of W Slovakia. In *Scripta Botanica Belgica*, 2013, vol. 51, p. 64-76. ISSN 07792387.

Citácie:

1. [3.1] ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha - SAINI, Munruchi Kaur - DAS, Kanad. Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal. In *Kavaka*, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.

ADMB02 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - GRULICH, Vít. The revision of historical and current distribution of *Hordeum geniculatum* all. (Poaceae) in Slovakia. In *Hacquetia*, 2012, vol. 11, no. 2, p. 171-177. ISSN 1581-4661.

Citácie:

1. [1.1] STEVANOVIC, Zora Dajic - ACIC, Svetlana - LUKOVIC, Milica - ZLATKOVIC, Ivana - VASIN, Jovica - SILC, Urban. Classification of continental halophytic grassland vegetation of



- Southeastern Europe. In Phytocoenologia, 2016, vol. 46, no. 3, p. 317-331. ISSN 0340-269X., WOS*
- ADMB03 DÚBRAVKOVÁ, Daniela - KOŠŤÁL, Jaroslav. Acidophilous dry grasslands on the quartzite bedrock in western Slovakia. In Hacquetia, 2012, vol. 11, no. 2, p. 249-269. ISSN 1581-4661.  
Citácie:  
1. [1.2] Kolomiychuk, V. – Vynokurov, D. Syntaxonomy of the Festuco-Brometea class vegetation of the Azov sea coastal zone. In Hacquetia, 2016, vol. 15, no. 2, p. 79-104. ISSN 1581-4661., SCOPUS  
2. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.
- ADMB04 HRIVNÁK, Richard - KOŠŤÁL, Jaroslav - SLEZÁK, Michal - PETRÁŠOVÁ, Anna - FESZTEROVÁ, Melánia. Black alder dominated forest vegetation in the western part of central Slovakia - species composition and ecology. In Hacquetia, 2013, vol. 12, no. 2, p. 23-37. ISSN 1581-4661.  
Citácie:  
1. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.
- ADMB05 KOLBEK, Jiří - VALACHOVIČ, Milan - MIŠÍKOVÁ, Katarína. Wall vegetation in old royal mining towns in Central Slovakia. In Hacquetia, 2015, vol. 14, no. 2, p. 249-263. ISSN 1581-4661.  
Citácie:  
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.
- ADMB06 MIKUŠOVÁ, Petra - ŠROBÁROVÁ, Antónia - SULYOK, Michael - SANTINI, Antonello. Fusarium fungi and associated metabolites presence on grapes from Slovakia. In Mycotoxin Research, 2013, vol. 29, no. 2, p. 97-102. ISSN 0178-7888.  
Citácie:  
1. [1.1] BOLTON, S.L. - BRANNEN, P.M. - GLENN, A.E. A Novel Population of Fusarium fujikuroi Isolated from Southeastern US Winegrapes Reveals the Need to Re-Evaluate the Species' Fumonisin Production. In Toxins, 2016, vol. 8, no. 9. ISSN 2072-6651., WOS  
2. [1.1] MAYER, S. - TWARUZEK, M. - BLAJET-KOSICKA, A. - GRAJEWSKI, J. Occupational exposure to mould and microbial metabolites during onion sorting-insights into an overlooked workplace. In Environmental Monitoring and Assessment, 2016, vol. 188, no. 3. ISSN 0167-6369., WOS  
3. [1.1] SPRINGLER, A. - VRUBEL, G.J. - MAYER, E. - SCHATZMAYR, G. - NOVAK, B. Effect of Fusarium-Derived Metabolites on the Barrier Integrity of Differentiated Intestinal Porcine Epithelial Cells (IPEC-J2). In Toxins, 2016, vol. 8, no. 11. ISSN 2072-6651., WOS
- ADMB07 SANTINI, Antonello - MIKUŠOVÁ, Petra - SULYOK, Michael - KRŠKA, Rudolf - LABUDA, R. - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Penicillium strains isolated from Slovak grape berries taxonomy assessment by secondary metabolite profile. In Mycotoxin Research, 2014, vol. 30, no. 4, p. 213-220. ISSN 0178-7888.  
Citácie:  
1. [1.1] LEITAO, A.L. - ENGUITA, F.J. Gibberellins in Penicillium strains: Challenges for endophyte-plant host interactions under salinity stress. In Microbiological Research, 2016, vol. 183, p. 8-18. ISSN 0944-5013., WOS  
2. [1.1] RONG, C.B. - MA, Y.W. - WANG, S.X. - LIU, Y. - WANG, L.Q. - MA, K. - DOU, S.J. - YANG, Y.L. - XU, F. Penicillium chroogomphum, a new species in Penicillium section Ramosa isolated from fruiting bodies of Chroogomphus rutilus in China. In Mycoscience, 2016, vol. 57, no. 1, p. 79-84. ISSN 1340-3540., WOS  
3. [1.1] STRATI, F. - DI PAOLA, M. - STEFANINI, I. - ALBANESE, D. - RIZZETTO, L. - LIONETTI, P. - CALABRO, A. - JOUSSON, O. - DONATI, C. - CAVALIERI, D. - DE FILIPPO, C. Age and Gender Affect the Composition of Fungal Population of the Human Gastrointestinal Tract. In Frontiers in Microbiology, 2016, vol. 7. ISSN 1664-302X., WOS
- ADMB08 ŠVUBOVÁ, Renáta - OVEČKA, Miroslav - PAVLOVIČ, Andrej - SLOVÁKOVÁ, Ľudmila - BLEHOVÁ, Alžbeta. Cuscuta europaea plastid apparatus in various developmental stages: Localization of THF1 protein. In Plant Signaling & Behavior, 2013, vol. 8, e24037. ISSN 1559-2316.  
Citácie:  
1. [1.1] TESITEL, J. Functional biology of parasitic plants: a review. In PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2032-3913, 2016, vol. 149, no. 1, p. 5-20., WOS

- ADMB09 VALACHOVIČ, Milan. Succession model with *Corynephorus canescens* in abandoned sandy fields (W Slovakia). In *Hacquetia*, 2012, vol. 11, no. 1, p. 5-15. ISSN 1581-4661.  
Citácie:  
1. [2.2] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIAŠOVÁ, M. Distribution and ecology of the genus *Bassia* in Slovakia 2: *Bassia laniflora* (S. G. Gmel.) A. J. Scott. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 125-138. ISSN 1210-0420., scopus

## ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. New locality of *Scirpus radicans* in the Borská nížina Lowland (Western Slovakia) in the context of the species occurrence in Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2013, vol. 23, no. 2, s. 131-136. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [1.1] POPESCU, A. - PAVALACHE, G. - PIRJOL, T.N. - ISTUDOR, V. Antioxidant Comparative Activity and Total Phenolic Content of *Scirpus holoschoenus* L. (*Holoschoenus vulgaris* Link) Depending on Extraction Condition and the Solvent Used. In *Revista de Chimie*, 2016, vol. 67, no. 2, p. 255-259. ISSN 0034-7752., WOS
- ADNB02 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - ELIAŠOVÁ, M. - ŽURIŠOVÁ, Ľuba. Distribution and origin of *Aegilops* species in Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2013, vol. 23, no. 2, s. 117-129. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [2.2] MÁJEKOVÁ, Jana - JEHLÍK, Vladimír - ZALIBEROVÁ, Marica. Railway stations vs. Thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In *Thaiszia Journal of Botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. ISSN 12100420., SCOPUS  
2. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad – Plaveč line (Eastern Slovakia). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45.
- ADNB03 GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej - ČAMEK, Vladimír - GÖMÖRY, Dušan. Differentiation of some interspecific hybrids of firs (*Abies* sp.) according to the length of primary branches and number of their secondary branches. In *Folia Oecologica*, 2013, vol. 40, no. 2, p. 176-180. (2013 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.  
Citácie:  
1. [1.2] STEJSKAL, J. - HORÁK, J. - TYPTA, J. 2016. Effect of hybridization in the firs: artificial hybridization may lead to higher survival rate. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*, 2016, ISSN 1612-4669., SCOPUS
- ADNB04 KOCHANOVÁ, Zuzana - RAŽNÁ, Katarína - ZURIAGA, Elena - BADENES, Maria Luisa - BRINDZA, Ján. Sodium azide induced morphological and molecular changes in persimmon (*Diospyros lotus* L.). In *Agriculture*, 2012, vol. 58, no. 2, p. 57-64. ISSN 0551-3677.  
Citácie:  
1. [1.1] PECHE, P.M. - BARBOSA, C.M.D. - PIO, R. - SOUSA, P.H.A. - DO VALLE, M.H. Seed stratification, gibberellic acid and temperature in obtaining rootstock in the persimmon. In *REVISTA CIENCIA AGRONOMICA*. ISSN 1806-6690, APR-JUN 2016, vol. 47, no. 2, p. 387-392., WOS  
2. [1.1] PECHE, P.M. - FIGUEIREDO, A.L. - PIO, R. - ANDRADE, C.A. - DE MELO, E.T. - BARBOSA, C.M.D. Cold storage of budsticks/clefts for staggered grafting in persimmon trees. In *CIENCIA RURAL*. ISSN 0103-8478, AUG 2016, vol. 46, no. 8, p. 1344-1349., WOS
- ADNB05 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - ČAMEK, Vladimír - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Pollen size and variability in hybrid swarm populations of *Pinus mugo* Turra and *Pinus sylvestris* L. In *Thaiszia*, 2008, vol. 18, no. 2, p. 93-100. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [3.1] CHROPEŇOVÁ, M.; GREGUŠKOVÁ KLEMMOVÁ, E.; KARÁSKOVÁ, P.; PŘIBYLOVÁ, P.; KUKUČKA, P.; BARÁKOVÁ, D.; ČUPRA, P. 2016 Pine needles and pollen grains of *Pinus mugo* Turra – A biomonitoring tool in high mountain habitats identifying environmental contamination. In : *Ecological Indicators*, 2016, vol. 66, pp. 132–142, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.01.004>.
- ADNB06 TURIS, Peter - KLIMENT, Ján - FERÁKOVÁ, Viera - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol - HRIVNÁK, Richard - KOŠŤÁL, Jaroslav - ŠUVADA, Robert - MRÁZ, Patrik - BERNÁTOVÁ, Dana. Red List of vascular plants of the Carpathian part of Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2014, vol. 24, no. 1, p. 35-87. ISSN 1210-0420.



Citácie:

1. [1.1] CZARNA, Aneta - GAWRONSKA, Barbara - NOWINSKA, Renata - MOROZOWSKA, Maria - KOSINSKI, Piotr. Morphological and molecular variation in selected species of *Erysimum* (Brassicaceae) from Central Europe and their taxonomic significance. In *Flora (Jena)*, 2016, vol. 222, p. 68-85. ISSN 0367-2530., WOS
2. [1.1] PFEIFFER, Tanja Zuna - MARONIC, Dubravka Spoljaric - ZAHIROVIC, Vanda - STEVIC, Filip - ZJALIC, Milorad - KAJAN, Katarina - OZIMEC, Sinisa - MIHALJEVIC, Melita. Early spring flora of the Sub-Pannonic steppic grassland (NATURA 2000 site) in Bilje, northeast Croatia. In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 2, p. 157-163. ISSN 0365-0588., WOS
3. [1.1] ROSSI, Graziano - ORSENIGO, Simone (simone.orsenigo@unipv.it) - MONTAGNANI, Chiara - FENU, Giuseppe - GARGANO, Domenico - PERUZZI, Lorenzo - WAGENSOMMER, Robert P. - FOGGI, Bruno - BACCHETTA, Gianluigi - DOMINA, Giannantonio - CONTI, Fabio - BARTOLUCCI, Fabrizio - GENNAI, Matilde - RAVERA, Sonia - COGONI, Annalena - MAGRINI, Sara - GENTILI, Rodolfo - CASTELLO, Miris - BLASI, Carlo - ABELI, Thomas. Is legal protection sufficient to ensure plant conservation? The Italian Red List of policy species as a case study. In *Oryx*, 2016, vol. 50, no. 3, p. 431-436. ISSN 0030-6053., WOS
4. [2.2] DUDÁŠ, Matej - ELIÁŠ, Pavol jun. - MÁRTONFI, Pavol. Occurrence of *Taraxacum serotinum* (Waldst. et Kit.) Fisch. (sect. *Dioszegia*) in Slovakia. In *Thaiszia Journal of Botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 1-10. ISSN 12100420., SCOPUS

**\*AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 CAPORALLEM, S. - GIANCOLA, M. - GUTTOVÁ, Anna - PAOLI, Luca - RAVERA, Sonia. Lista floristica dei licheni molisani. In *Relazione sullo stato dell'ambiente della Regione Molise*. Editors M. Marchetti, D. Marino, G. Cannata. - Campobasso : Università degli Studi del Molise, 2008, p. 334-337. ISBN 978-88-901055-1-7.  
Citácie:  
1. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue*. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.
- AEC02 KONDRATYUK, Sergey Ya. - KÄRNEFELT, I. - GOWARD, T. - GALLOWAY, D. - KUDRATOV, I. - LACKOVIČOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva - GUTTOVÁ, Anna. Diagnoses of new taxa = Diagnózi nových taxonů. In OKSNER, A.M. *Flora lišejníků Ukrajiny v dvouch tomach : Tom 2*. - Kijev : Naukova Dumka : Vydavnictvo Akademii nauk Ukrainkoj RSR, 2010, s. 435-441.  
Citácie:  
1. [1.1] MOTIEJUNAITE, J. - CHESNOKOV, S.V. - CZARNOTA, P. - GAGARINA, L.V. - FROLOV, I. - HIMELBRANT, D. - KONOREVA, L.A. - KUBIAK, D. - KUKWA, M. - MOISEJEVS, R. - STEPANCHIKOVA, I. - SUIJA, A. - TAGIRDZHANOVA, G. - THELL, A. - TSURYKAU, A. Ninety-one species of lichens and allied fungi new to Latvia with a list of additional records from Kurzeme. In *Herzogia*, 2016, vol. 29, no. 1, p. 143-163. ISSN 0018-0971., WOS
- AEC03 LUXOVÁ, Mária. The Vascular system in the Roots of barley and its hydraulic aspects. In *Structural and functional aspects of transport in roots*. - Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1989, p. 15-20.  
Citácie:  
1. [1.1] JOSHI, D. - SINGH, V. - VAN OOSTEROM, E. - MACE, E. - JORDAN, D. - HAMMER, G. Genetic Manipulation of Root System Architecture to Improve Drought Adaptation in Sorghum. In *SORGHUM GENOME*. ISSN 2199-4781, 2016, p. 207-226., WOS
- AEC04 MISTRÍKOVÁ, I. - KOZINKA, Vladimír. Patterns of long-distance movement of water in roots. In *Structural and functional aspects of transport in roots*. Editors B.C. Loughman, O. Gašparíková, J. Kolek. 1. edition. - Dordrecht : Kluwer Acad. Publishers, 1989, p.165-168.  
Citácie:  
1. [1.1] PECKOVA, E. - TYLOVA, E. - SOUKUP, A. Tracing root permeability: comparison of tracer methods. In *BIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0006-3134, DEC 2016, vol. 60, no. 4, p. 695-705., WOS
- AEC05 ZANIEWSKI, Piotr Tomasz - DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica - VALACHOVIČ, Milan - WIERZBICKA, Małgorzata. The conservation status of *Cladonia*-Pinetum Juraszek 1927 in Mazowiecki Landscape Park and adjacent areas (Poland). In *Lichen protection - Protected lichen species*. Edited by Ludwik Lipnicki. - Gorzów Wlkp. : Sonar Literacki, 2012, s. 173-185. ISBN 978-83-63189-19-8.  
Citácie:  
1. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra - MACHARIKOVÁ, Miroslava - PELECHOVÁ DRONGOVÁ, Zuzana - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - MIŠÍKOVÁ, Katarína - GUTTOVÁ, Anna. Biodiverzita pôdnych mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena

*Piecková, Livia Kijovská, Martin Bačkor. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.*

## **AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach**

- AECA01 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena. Early growth characteristics of some Abies hybrids. In GENETIC RESPONSE OF FOREST SYSTEMS TO CHANGING ENVIRONMENTAL CONDITIONS Book Series: FORESTRY SCIENCES, 2001, vol. 70, p.331-338.  
Citácie:  
1. [1.1] *STEJSKAL, Jan - HORAK, Jakub - TYPTA, Jan. Effect of hybridization in the fir: artificial hybridization may lead to higher survival rate. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, 2016, vol. 135, no. 6, pp. 1097-1105., WOS*
- AECA02 MATUŠOVÁ, Radoslava - BOUWMEESTER, Harro J. The effect of host-root-derived chemical signals on the germination of parasitic plants. In CHEMICAL ECOLOGY: FROM GENE TO ECOSYSTEM. - Wageningen, 2016, p. 39-54.  
Citácie:  
1. [1.1] *LYRA, Dionyssia - KALIVAS, Dionissios - ECONOMOU, Garifalia. A large-scale analysis of soil and bioclimatic factors affecting the infestation level of tobacco (Nicotiana tabacum L.) by Phelipanche species. In CROP PROTECTION. ISSN 0261-2194, 2016, vol. 83, no., pp. 27-36., WOS*

## **\*AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED01 BANÁSOVÁ, Viera - HAJDÚK, Juraj. Vegetácia na skládke lúženca pri niklovej huti v Seredi. In Zborník referátov zo IV. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti : 27.-31.8.1984. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť : Vysoká škola poľnohospodárska : ÚEBE SAV, 1984, s. 329-334.  
Citácie:  
1. [3.1] *MICHAELI, E. – BOLTIŽIAR, M. – FAZEKAŠOVÁ, D. – SOLÁR, V. – IVANOVÁ, M. Nanogeochoéry na skládke lúženca, priemyselného odpadu z výroby niklu pri bývalej niklovej hute v Seredi. In Hnilička, F. (ed.) Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2015 : sborník recenzovaných vědeckých prací. Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze ; Zvolen : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, 2015, s. 187-190. ISBN 978-80-813-2567-8, 978-80-89408-23-8. Dostupné na internete: <http://www.savzv.sk/domain/b6/files/konferencie/stresy2015/sbornik-stresy2015.pdf>*
- AED02 CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír. Diverzita Russulaceae na vybraných lokalitách Borskej nížiny. In Študentská vedecká konferencia Prif UK 2011 : zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2011, s. 86-91. ISBN 978-80-223-3013-8. Názov prebraný z CD. požaduje sa Adobe Reader.  
Citácie:  
1. [3.1] *ATRI, N.S. - SHARMA, Samidha – SAINI, Munruchi Kaur – DAS, Kanad. Researches on Russulaceous Mushrooms-An Appraisal. In Kavaka, 2016, vol. 47, p. 63-82. ISSN 0379-5179.*
- AED03 DÍTĚ, Daniel - JASÍK, Marián. Zhodnotenie súčasných poznatkov o rozšírení taxónov čeľade vstavačovité (Orchidaceae) na území Národného parku Nízke Tatry a jeho ochranného pásma = Information on the occurrence of Orchidaceae of the Low Tatras National Park and its buffer zone. In Príroda Nízkych Tatier 2 : zborník referátov a posterov z konferencie usporiadanej pri príležitosti 30. výročia vyhlásenia Národného parku Nízke Tatry. Editori Peter Turis, Ľubomír Vidlička. - Banská Bystrica : Správa Národného parku Nízke Tatry, 2009, s. 27-34. ISBN 978-80-89310-51-7.  
Citácie:  
1. [4.1] *HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.*
- AED04 MICHÁLKOVÁ, Daniela - JANIŠOVÁ, Monika. Xerothermná vegetácia Slovenského a Aggteleckého krasu – prehľad najnovších výsledkov výskumu = Dry grassland vegetation of the Slovak karst (Slovakia) and Aggtelek karst (Hungary) – overview of new results. In Biosférické rezervácie na Slovensku VII. : zborník referátov. Editori Rudolf Midriak, Ľubica Zaušková. - Zvolen : Slovenský výbor pre Program MAB UNESCO : Technická univerzita, 2008, s. 67-73. ISBN 978-80-228-1957-2.

Citácie:

1. [4.1] Vološčuk, I. – Uhliarová, E. Osobitosť sukcesných procesov vegetácie Slovenského krasu. In Eliáš Pavol sen. (ed.) Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 157-168. ISSN 1337-7043.

AED05 FUTÁK, Ján. Myosorus L. Myši chvostík. In Flóra Slovenska III. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 139-141.

Citácie:

1. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.

AED06 FUTÁK, Ján. Endemity. In Slovensko 2. Príroda. Vedec. red. M. Lukniš. - Bratislava : Obzor, 1972, s. 421-431.

Citácie:

1. [1.1] KLIMENT, J. - TURIS, P. - JANISOVA, M. Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76., WOS  
2. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita. Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku : Contribution of Ján Futák to the floristical and taxonomical research in Slovakia. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 73-119. ISSN 1337-7043.

AED07 FUTÁK, Ján. Endemické rastliny na Slovensku. In Zborník prednášok zo zjazdu SBS (Tisovec 5.-11.júl 1970). - Bratislava : SBS pri SAV, 1971, s. 39-54.

Citácie:

1. [1.1] KLIMENT, J. - TURIS, P. - JANISOVA, M. Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76., WOS  
2. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita. Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku : Contribution of Ján Futák to the floristical and taxonomical research in Slovakia. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 73-119. ISSN 1337-7043.  
3. [4.1] Letz, Dominik Roman. Kňaz a botanik Ján Futák – chronológia života a diela. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 5-41. ISSN 1337-7043

AED08 FUTÁK, Ján. Fytogeografické členenie SSR. In Atlas Slovenskej socialistickej republiky. Editor Emil Mazúr. - Bratislava : Veda, 1980, s. 88.

Citácie:

1. [1.1] KLIMENT, J. - TURIS, P. - JANISOVA, M. Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76., WOS  
2. [4.1] DUDÁŠ, Matej – FABIANOVÁ, Jana – ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Occurrence and coenology of halophilous species *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. (sect. *Piesis*) in Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 1, p. 41-56. ISSN 1210-0420.  
3. [4.1] Dudáš, M. – Eliáš, P. jun. – Mártonfi, P. Occurrence of *Taraxacum serotinum* (Waldst. et Kit.) Fisch. (sect. *Dioszegia*) in Slovakia. In Thaiszia – J. Bot., 2016, vol. 26, no. 1, p. 1-10. ISSN 1210-0420.  
4. [4.1] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – LETZ, Dominik Roman – ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.  
5. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – ŠIMKOVÁ, Andrea. Prvé nálezy druhov *Trifolium angulatum* a *Trifolium retusum* na Východoslovenskej nížine = First records of *Trifolium angulatum* and *Trifolium retusum* in the Východoslovenská nížina Lowland. In Bačkor M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 19-23. ISSN 1337-7043.  
6. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIAŠOVÁ, M. Distribution and ecology of the genus *Bassia* in Slovakia 2: *Bassia laniflora* (S. G. Gmel.) A. J. Scott. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 125-138. ISSN 1210-0420.

7. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita – VALACHOVIČ, Milan. Rod *Cortusa* (Primulaceae) v Západných Karpatoch: už vieme všetko? = The genus *Cortusa* (Primulaceae) in the Western Carpathians: is everything known? In Bačkor, M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 129-165. ISSN 1337-7043.
  8. [4.1] Kliment, J. Ján Futák a fytogeografické členenie Slovenska. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 205-218. ISSN 1337-7043.
  9. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. – FERÁKOVÁ, Viera – GOLIAŠOVÁ, Kornélia – HODÁLOVÁ, Iva – PERNÝ, Marián – ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Taxóny spojené s menom Jána Futáka = Taxa associated with the name of Ján Futák. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 171-203. ISSN 1337-7043.
  10. [4.1] Mišíková, K. - Kokešová, L. – Godovičová, K. BRYOPHYTES OF SELECTED VILLAGES IN SLOVAKIA. Machorasty vybraných obcí Slovenska. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2015, vol. 50, p. 25-32. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
  11. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – JEHLÍK, Vladimír – ZALIBEROVÁ, Mária. Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. ISSN 1210-0420.
  12. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad – Plaveč line (Eastern Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45.
  13. [4.1] VOLOŠČUK, I. - SABO, P. - ŠKODOVÁ, J. – ŠVAJDA, J. - LEPEŠKA, T. Dynamika krajiny štruktúry a diverzita ekosystémov Krivánskej Fatry: monografická štúdia. Banská Bystrica: Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela - Belianum, 2016. 179 s. ISBN 978-80-557-1196-6.
- AED09 GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej - KUNA, Roman - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Výškový rast sadeníc vybraných medzidruhových hybridov jedlí (*Abies* sp.) = Height growth of the selected interspecific hybrid fir seedlings (*Abies* sp.). In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011 : aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2011, s. 53-59. ISBN 978-80-970849-8-1.
- Citácie:
1. [3.1] STEJSKAL, J. - HORÁK, J. - TYPTA, J. Effect of hybridization in the firs: artificial hybridization may lead to higher survival rate. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH, 2016, ISSN 1612-4669.
- AED10 GOLIAŠOVÁ, Kornélia - MICHALKOVÁ, Eleonóra - MRÁZ, Patrik. Campanula L. In Flóra Slovenska VI/1. Editors Kornélia Goliašová, Helena Šípošová. - Bratislava : Veda, 2008, s.239-349. ISBN 978-80-224-1002-1.
- Citácie:
1. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita – LETZ, Dominik Roman – HRIVNÁK, Richard – KLIMENT, Ján – MEREĎA, Pavol, ml. – JANIŠOVÁ, Monika – PERNÝ, Marián – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VALACHOVIČ, Milan – VLČKO, Jaroslav. Aktuálne údaje ku flóre vybraných lokalít v blízkom okolí Zvolena (Kremnické vrchy, stredné Slovensko) = Current data on the flora of selected sites near the town of Zvolen (Kremnické vrchy Mts., central Slovakia). In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 121-166. ISSN 1337-7043.
- AED11 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Spergularia. Pakolenec. In Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 88-99. ISBN 978-80-224-1232-2.
- Citácie:
1. [1.1] KUR, P. - KOSNAR, J. - KOUTECKY, P. - TREMETSBERGER, K. - STECH, M. Origin of *Spergularia xkurkae*, a hybrid between the rare endemic *S. echinosperma* and its widespread congener *S. rubra*. In Preslia, 2016, vol. 88, no. 3, p. 391-407. ISSN 0032-7786., WOS
  2. [4.1] DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Halophytes spreading along roadsides of northern Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 165-172. ISSN 1210-0420.
- AED12 HINDÁK, František. Súpis siníc a rias slovenského úseku Dunaja (1982-1994). In Výsledky a skúsenosti z monitorovania bioty územia ovplyvneného VD Gabčíkovo. - Bratislava : ÚZE SAV, 1995, s. 207-225.



- Citácie:  
1. [3.1] MAKOVINSKA, Jarmila - HLUBIKOVA, Dasa. Phytobenthos of the River Danube. In Liska, I. (ed.) The Danube River Basin. Handbook of Environmental Chemistry, 2015, vol. 39, p. 317-340. ISSN 1867979X.
- AED13 HOLUB, Josef - KMEŤOVÁ, Eva. Lappula Gilib. In Flóra Slovenska V/1, s. 151-158.  
Citácie:  
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.
- AED14 JANIŠOVÁ, Monika - MICHÁLKOVÁ, Daniela - ŠKODOVÁ, Iveta - UHLIAROVÁ, Eva - ZALIBEROVÁ, Mária. Cynosurion cristati Tüxen 1947. In JANIŠOVÁ, Monika et al. Travnobylinná vegetácia Slovenska – elektronický expertný systém na indentifikáciu syntaxónov. - Bratislava : Botanický ústav SAV, 2007, s.110-118. ISBN 978-80-969265-7-2.  
Citácie:  
1. [1.1] LENGVEL, A. - ILLYES, E. - BAUER, N. - CSIKY, J. - KIRALY, G. - PURGER, D. - BOTTA-DUKAT, Z. Classification and syntaxonomical revision of mesic and semi-dry grasslands in Hungary. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, JUN 2016, vol. 88, no. 2, p. 201-228., WOS
- AED15 JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján - ŠIBÍK, Jozef - JANÁK, Milan. Vysokohorské vysokobylinné nivy. In Manažmentové modely pre údržbu, ochranu a obnovu biotopov. Editori: Viera Šefferoá Stanová, Miroslava Plassman Čierna. - Bratislava : DAPHNE- Inštitút aplikovanej ekológie, 2011, s. 40-41.  
Citácie:  
1. [4.1] VOLOŠČUK, I. - SABO, P. - ŠKODOVÁ, J. – ŠVAJDA, J. - LEPEŠKA, T. Dynamika krajinskej štruktúry a diverzita ekosystémov Krivánskej Fatry: monografická štúdia. Banská Bystrica: Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela - Belianum, 2016. 179 s. ISBN 978-80-557-1196-6.
- AED16 KLIMENT, Ján - ŠIBÍK, Jozef - JAROLÍMEK, Ivan - JANÁK, Milan. Krátkosteblové bazofilné (sub)alpínske trávniky. In Manažmentové modely pre údržbu, ochranu a obnovu biotopov. Editori: Viera Šefferoá Stanová, Miroslava Plassman Čierna. - Bratislava : DAPHNE- Inštitút aplikovanej ekológie, 2011, s. 30-31.  
Citácie:  
1. [4.1] VOLOŠČUK, I. - SABO, P. - ŠKODOVÁ, J. – ŠVAJDA, J. - LEPEŠKA, T. Dynamika krajinskej štruktúry a diverzita ekosystémov Krivánskej Fatry: monografická štúdia. Banská Bystrica: Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela - Belianum, 2016. 179 s. ISBN 978-80-557-1196-6.  
2. [4.1] Vološčuk, I. – Sabo, P. – Škodová, M. – Švajda, J. Teoréma vplyvu klimatických zmien na lesné vegetačné stupne Krivánskej Fatry. In Ekologické štúdie, 2016, roč. 7, č. 1, s. 15-45. ISSN 1338-2853.
- AED17 KMEŤOVÁ, Eva - HOLUB, Josef. Aphanes L : drobnobyľ. In BARANEC, Tibor et al. Flóra Slovenska IV/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Rosales. - Bratislava : Veda SAV, 1992, s.373-379.  
Citácie:  
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.
- AED18 LETZ, Dominik Roman. Phytolaccaceae. Ličidlovité. In Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 28-37. ISBN 978-80-224-1232-2.  
Citácie:  
1. [4.1] Feráková, V. Dodatok k prehľadu nepôvodných taxónov cievnatých rastlín urbánneho ekosystému Bratislavy, mestskej časti Karlova Ves. ADDITION TO THE SURVEY OF ALIEN TAXA OF VASCULAR PLANTS OF THE URBAN ECOSYSTEM OF BRATISLAVA MUNICIPAL PART KARLOVA VES. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2015, vol. 50, p. 43-46. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.
- AED19 MAGIC, Dezider. Intrakarpatské kotliny z hľadiska rekonštrukcie vegetácie. In Zborník prednášok zo

zjazdu SBS (Tisovec 5.-11.júl 1970). - Bratislava : SBS pri SAV, 1971, s. 61-74.

Citácie:

1. [4.1] Kliment, J. Ján Futák a fytogeografické členenie Slovenska. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 205-218, ISSN 1337-7043.

AED20 MAGLOCKÝ, Štefan - KUBÁT, Karel. *Trifolium angulatum* Waldst. et Kit. : d'atolina hranatá. In ČEŘOVSKÝ, Jan et al. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol.5 Vyššie rastliny. - Bratislava : Príroda a.s., 1999, s. 384. ISBN 80-07-01084-X.

Citácie:

1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – ŠIMKOVÁ, Andrea. Prvé nálezy druhov *Trifolium angulatum* a *Trifolium retusum* na Východoslovenskej nížine = First records of *Trifolium angulatum* and *Trifolium retusum* in the Východoslovenská nížina Lowland. In Bačkor, M. – Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 19-23. ISSN 1337-7043.

AED21 MAGLOCKÝ, Štefan - SVOBODOVÁ, Z. *Puccinellia limosa* (Schur) Holmb. In ČEŘOVSKÝ, Jan et al. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol.5 Vyššie rastliny. - Bratislava : Príroda a.s., 1999, s. 300. ISBN 80-07-01084-X.

Citácie:

1. [4.1] DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. *Halophytes spreading along roadsides of northern Slovakia*. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 165-172. ISSN 1210-0420.

AED22 MEREĎA, Pavol, ml. Polycarpon. Stosemä. In Flóra Slovenska VI/3.Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 99-105. ISBN 978-80-224-1232-2.

Citácie:

1. [4.1] Feráková, V. Dodatok k prehľadu nepôvodných taxónov cievnatých rastlín urbánneho ekosystému Bratislavy, mestskej časti Karlova Ves. ADDITION TO THE SURVEY OF ALIEN TAXA OF VASCULAR PLANTS OF THE URBAN ECOSYSTEM OF BRATISLAVA MUNICIPAL PART KARLOVA VES. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2015, vol. 50, p. 43-46. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

AED23 MICHALKO, Ján - BERTA, Ján - MAGIC, Dezider - MAGLOCKÝ, Štefan. Potenciálna prirodzená vegetácia : mapa 1:500 000. In Atlas Slovenskej socialistickej republiky. Editor Emil Mazúr. - Bratislava : Veda, 1980, s. 78-79.

Citácie:

1. [4.1] Kučera, P. Upozornenie na používanie termínov „prírodný“ a „prirodzený“ v slovenskej lesníckej literatúre: jazykový a obsahový rozpor a dopad na klasifikáciu lesných porastov. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 63-78. ISSN 1337-7043.

AED24 PERNÝ, Marián. Eremogone. Stepnatka. In Flóra Slovenska VI/3.Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 215-219. ISBN 978-80-224-1232-2.

Citácie:

1. [1.1] MEREĎA, P. - KUCERA, J. - MARHOLD, K. - SENKO, D. - SLOVAK, M. - SVITOK, M. - SINGLIAROVA, B. - HODALOVA, I. Ecological niche differentiation between tetra- and octoploids of *Jacobaea vulgaris*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 113-136., WOS

AED25 PROCHÁZKA, František - HUSÁK, Štěpán - OŤAHELOVÁ, Helena. *Lindernia procumbens* (Krocker) Philcox. In ČEŘOVSKÝ, Jan et al. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol.5 Vyššie rastliny. - Bratislava : Príroda a.s., 1999, s. 225. ISBN 80-07-01084-X.

Citácie:

1. [1.1] ELIASOVA, M. - ELIAS, P. - ZUZULOVA, V. - SISKÁ, B. The positive effect of extreme weather: the new localities of selected endangered plant species found during extremely moist year 2010. In *MENDEL AND BIOCLIMATOLOGY*. 2016, p. 71-79., WOS

AED26 PROCHÁZKA, František - PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna - KLAUDISOVÁ, A. *Hippuris vulgaris* L. In ČEŘOVSKÝ, Jan et al. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol.5 Vyššie rastliny. - Bratislava : Príroda a.s., 1999, s. 187. ISBN 80-07-01084-X.

Citácie:

1. [4.1] BUBÍKOVÁ, Kateřina – HRIVNÁK, Richard – SLEZÁK, Michal. Zajímavé nálezy vodních a mokřadních rostlin z území Slovenska = Interesting findings of aquatic and marsh plants from Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 47-62. ISSN 1337-7043.

AED27 ŘEHOŘEK, V. - MAGLOCKÝ, Štefan. *Limonium gmelini* (Willd.) Kuntze. In ČEŘOVSKÝ, Jan et



al. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol.5 Vyššie rastliny. - Bratislava : Príroda a.s., 1999, s. 221. ISBN 80-07-01084-X.

Citácie:

1. [4.1] DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. *Halophytes spreading along roadsides of northern Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 165-172. ISSN 1210-0420.*

AED28

ŠÍPOŠOVÁ, Helena. *Spergula. Kolenec. In Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 79-88. ISBN 978-80-224-1232-2.*

Citácie:

1. [4.1] BLANÁR, Drahoš – KOCHJAROVÁ, Judita. *Nové nálezy cievnatých rastlín na antropogénnych stanovištiach v oblasti Národného parku Muránska planina = New findings of vascular plants in man-made habitats in the area of the National park Muránska planina. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 189-221. ISSN 1337-7043.*

AED29

ŠKODOVÁ, Iveta - RUŽIČKOVÁ, Helena - JANÁK, Milan. *Nížinné a podhorské kosné lúky. In Manažmentové modely pre údržbu, ochranu a obnovu biotopov. Editori: Viera Šefferová Stanová, Miroslava Plassman Čierna. - Bratislava : DAPHNE- Inštitút aplikovanej ekológie, 2011, s. 14-15.*

Citácie:

1. [4.1] Zajac, Milan. *Klasifikácia travinno-bylinnej vegetácie Východných Karpát. Dizertačná práca. Bratislava, 2016. 139 s.*

AED30

ŤAVODA, Ondrej - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. *Elatine L. In GOLIAŠOVÁ, Kornélia et al. Flóra Slovenska VI/1 ; editors Kornélia Goliašová, Helena Šípošová. - Bratislava : Veda, 2008, s. 68-79. ISBN 978-80-224-1002-1.*

Citácie:

1. [4.1] BUBÍKOVÁ, Kateřina – HRIVNÁK, Richard – SLEZÁK, Michal. *Zajímavé nálezy vodných a mokřadních rostlin z území Slovenska = Interesting findings of aquatic and marsh plants from Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 47-62. ISSN 1337-7043.*

AED31

UHĽIAROVÁ, Eva - JANIŠOVÁ, Monika - UJHÁZY, Karol. *Arrhenatherion elatioris Luquet 1926. In JANIŠOVÁ, Monika et al. Travnobylinná vegetácia Slovenska – elektronický expertný systém na identifikáciu syntaxónov. - Bratislava : Botanický ústav SAV, 2007, s. 91-109. ISBN 978-80-969265-7-2.*

Citácie:

1. [1.1] LENGUEL, A. - ILLYES, E. - BAUER, N. - CSIKY, J. - KIRALY, G. - PURGER, D. - BOTTA-DUKAT, Z. *Classification and syntaxonomical revision of mesic and semi-dry grasslands in Hungary. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, JUN 2016, vol. 88, no. 2, p. 201-228., WOS*

AED32

VALACHOVIČ, Milan. *Teplomilné kroviny. In Katalóg biotopov Slovenska. Editori Viera Stanová, Milan Valachovič. - Bratislava : Daphne, Inštitút aplikovanej ekológie, 2002, s. 35-36.*

Citácie:

1. [4.1] ELIÁŠ, P. jun. – ĎURIŠOVÁ, E. – BARANEC, T. *Cenologické nároky skalníka matranského (Cotoneaster matrensis) v npr Zoborská lesostep (pohorie Tríbeč). In BARTA, M. – FERUS, P. (eds.) Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2016 „Dreviny v meniacom sa prostredí.“ Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie. Vieska nad Žitavou: Arborétum Mlyňany SAV, 2016, s. 65-70. ISBN 978-80-89408-26-9.*

AED33

ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. *Sempervivum L. Skalnica. In Flóra Slovenska IV/2 : Rubiales-Saxifragales. - Bratislava : VEDA, SAV, 1985, s. 193-201.*

Citácie:

1. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. *Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.*

AED34

ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila - OŤAHEĽOVÁ, Helena. *Lindernia All. Lindernia. In Flóra Slovenska V/2 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Scrophulariales, Plantaginales. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 1997, s. 72-74. ISBN 80-224-0481-0.*

Citácie:

1. [1.1] HRIVNÁK, R. - KOCHJAROVA, J. - SUMBEROVA, K. - SCHMOTZER, A. *Alien wetland annual Lindernia dubia (Scrophulariaceae): the first recently mentioned localities in Slovakia and their central European context. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, MAR 2016, vol. 71, no. 3, p. 281-286., WOS*

2. [4.1] BUBÍKOVÁ, Kateřina – HRIVNÁK, Richard – SLEZÁK, Michal. *Zajímavé nálezy vodných a mokřadních rostlin z území Slovenska = Interesting findings of aquatic and marsh plants from*

*Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 47-62. ISSN 1337-7043.*

3. [4.1] *DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – LETZ, Dominik Roman – ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. ISSN 1210-0420.*

- AED35 ŽARNOVIČAN, Hubert - MÁJEKOVÁ, Jana. Poznámky k flóre segetálnych spoločenstiev okolia Krajného (Západné Slovensko) = Contribution to the knowledge of the flora of segetal plant communities in surroundings of the Krajné village (Western Slovakia). In Krajinoekologický výskum historických prvkov agrárnej krajiny : zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie, Bratislava, 14. novembra 2013 [elektronický zdroj]. Editor Hubert Žarnovičan. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK vydané na CD nosiči, 2013, s. 106-112. ISBN 978-80-223-3489-1. (VEGA 1/0544/11 : Krajinoekologické hodnotenie historických prvkov agrárnej krajiny. Krajinoekologický výskum historických prvkov agrárnej krajiny. VEGA 2/0098/11 : Katalóg nepôvodných druhov vyšších rastlín a analýza invadovanosti biotopov Slovenska. VEGA 1/0544/11 : Krajinoekologické hodnotenie historických prvkov agrárnej krajiny. Krajinoekologický výskum historických prvkov agrárnej krajiny).

Citácie:

1. [1.1] *ZONCOVA, M. - DUBCOVA, A. - KRAMAREKOVA, H. IDENTIFICATION OF CHANGES IN THE MICROREGION TERMAL ON AERIAL PHOTOS. In Lnenicka, L. (ed.) Conference: 23rd Central European Conference on Central Europe Area in View of Current Geography. CENTRAL EUROPE AREA IN VIEW OF CURRENT GEOGRAPHY, 2016, p. 23-30., WOS*

## AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01 BERTO VÁ, Lýdia. Sedum L. Rozchodník. In Flóra Slovenska IV/2 : Rubiales-Saxifragales. - Bratislava : VEDA, SAV, 1985, s.204-223.

Citácie:

1. [4.1] *BLANÁR, Drahoš – KOCHJAROVÁ, Judita. Nové nálezy cievnatých rastlín na antropogénnych stanovištiach v oblasti Národného parku Muránska planina = New findings of vascular plants in man-made habitats in the area of the National park Muránska planina. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 189-221. ISSN 1337-7043*

- AEDA02 FERÁKOVÁ, Viera - GRULICH, Vít. Peucedanum arenarium Waldst.et Kit. In ČEŘOVSKÝ, Jan et al. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol.5 Vyššie rastliny. - Bratislava : Príroda a.s., 1999, s. 277. ISBN 80-07-01084-X.

Citácie:

1. [4.1] *ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana. Nová lokalita smldníka piesočného (Peucedanum arenarium Waldst. et Kit.) na Slovensku = New locality of Peucedanum arenarium Waldst. et Kit. in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 21-26.*

- AEDA03 FERÁKOVÁ, Viera - KUBÁT, Karel. Trifolium strictum L. In ČEŘOVSKÝ, Jan et al. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol.5 Vyššie rastliny. - Bratislava : Príroda a.s., 1999, p. 387. ISBN 80-07-01084-X.

Citácie:

1. [4.1] *ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – ŠIMKOVÁ, Andrea. Prvé nálezy druhov Trifolium angulatum a Trifolium retusum na Východoslovenskej nížine = First records of Trifolium angulatum and Trifolium retusum in the Východoslovenská nížina Lowland. In Bačkor M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 19-23. ISSN 1337-7043.*

- AEDA04 FUTÁK, Ján. Endemity. Mapa 15. In Atlas Slovenskej socialistickej republiky. - Bratislava : Veda, 1980, s. 89.

Citácie:

1. [4.1] *KOCHJAROVÁ, Judita. Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku : Contribution of Ján Futák to the floristical and taxonomical research in Slovakia. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 73-119. ISSN 1337-7043.*

- AEDA05 FUTÁK, Ján. Fytogeografické členenie Slovenska. In BERTO VÁ, Lýdia. Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales - Cornales. - Bratislava : VEDA, 1984, s.418-419.

Citácie:

1. [1.1] KLIMENT, J. - TURIS, P. - JANISOVA, M. Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76., WOS
2. [1.1] KOBŘLOVA, L. - HRONES, M. - KOUTECKÝ, P. - STECH, M. - TRAVNÍČEK, B. *Symphytum tuberosum* complex in central Europe: cytogeography, morphology, ecology and taxonomy. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 77-112., WOS
3. [1.1] MERED'A, P. - KUCERA, J. - MARHOLD, K. - SENKO, D. - SLOVAK, M. - SVITOK, M. - SINGLIAROVA, B. - HODALOVA, I. Ecological niche differentiation between tetra- and octoploids of *Jacobaea vulgaris*. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, MAR 2016, vol. 88, no. 1, p. 113-136., WOS
4. [3.1] Dudáš, M. Príspevok k rozšíreniu lišajníka *Usnea florida* na Slovensku. In Bryonora, 2016, vol. 57, p. 76-82. ISSN 0862-8904.
5. [3.1] DÍTĚ, Daniel – SEDLÁKOVÁ, Blažena – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Lyžičník pyrenejský (*Cochlearia pyrenaica* DC.) – staronový druh podhoria Belianskych Tatier a poznámky k jeho výskytu na Slovensku = *Cochlearia pyrenaica* DC. – notes to the occurrence of a rediscovered species from the foothills of the Belianske Tatry Mts, Slovak. In Acta Carpathica Occidentalis, 2016, vol. 7, p. 15-19. ISSN 1804-2732.
6. [3.1] JASÍK, Marián – DÍTĚ, Daniel. Súčasný poznatky o rozšírení linnéovky severskej (*Linnaea borealis* L.) na Slovensku = Current knowledge about the distribution of twinflower (*Linnaea borealis* L.) in Slovakia. In Acta Carpathica Occidentalis, 2016, vol. 7, p. 9-14. ISSN 1804-2732.
7. [3.1] Jasík, M. - Potocký, P. Analýza aktuálneho výskytu *Buxbaumia viridis* na strednom Slovensku. In Bryonora, 2016, vol. 58, p. 1–17. ISSN 0862-8904.
8. [4.1] BLANÁR, Drahoš – KOCHJAROVÁ, Judita. Nové nálezy cievnatých rastlín na antropogénnych stanovištiach v oblasti Národného parku Muránska planina = New findings of vascular plants in man-made habitats in the area of the National park Muránska planina. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 189-221. ISSN 1337-7043.
9. [4.1] BUBÍKOVÁ, Kateřina – HRIVNÁK, Richard – SLEZÁK, Michal. Zajímavé nálezy vodných a mokřadních rostlin z území Slovenska = Interesting findings of aquatic and marsh plants from Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 47-62. ISSN 1337-7043.
10. [4.1] DUDÁŠ, M. - ELIÁŠ, P. ml. Rozšírenie druhu *Pilosella aurantiaca* (Compositae) na Slovensku. Distribution of *Pilosella aurantiaca* (Compositae) in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 173-187. ISSN 1337-7043
11. [4.1] Danihelka, J. - Dudáš, M. - Eliáš, P. Rebríček slezinnikolistý, *Achillea asplenifolia* (Asteraceae), na Slovensku. *Achillea asplenifolia* (Asteraceae) in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, roč. 38, č. 2, s. 161-171. ISSN 1337-7043
12. [4.1] DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol jun. *Ligularia sibirica* (jazyčník sibírsky) na Slovensku = *Ligularia sibirica* in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 57-67. ISSN 1337-7043.
13. [4.1] DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana – ELIÁŠ, Pavol jun. Opätovne potvrdený výskyt škripinca trojhranného (*Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla) na Slovensku = Rediscovery of *Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 27-36. ISSN 1337-7043.
14. [4.1] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol jun. – SÁDOVSKÝ, Marek – BALLA, Miloš. Rozšírenie a súčasný stav populácií druhu *Galatella punctata* na Slovensku = Distribution and recent stage of *Galatella punctata* in Slovakia. In Bačkor, M. - Valachovič, M. (eds.) Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, suppl. 1, s. 79-88. ISSN 1337-7043.
15. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.
16. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – MELEČKOVÁ, Zuzana. Nová lokalita smldníka piesočného (*Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit.) na Slovensku = New locality of *Peucedanum arenarium* Waldst. et Kit. in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 21-26.
17. [4.1] HRIVNÁK, Richard – DUCHOŇ, Mário – ELIÁŠ, Pavol jun. – LETZ, Dominik Roman – MARHOLD, Karol – SLEZÁK, Michal – ŠTRBA, Peter – UJHÁZY, Karol – UJHÁZYOVÁ, Mariana – VLČKO, Jaroslav. Zajímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2011 – 2016 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2011 – 2016. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 223 – 242. ISSN 1337-7043.
18. [4.1] Kliment, J. Ján Futák a fyto geografické členenie Slovenska. In Hrivnák, Richard (ed.)

Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 205-218. ISSN 1337-7043.

19. [4.1] Rendeková, A. - Hrabovský, M. - Hanúsková, J. - Miškovic, J. *Nepôvodné taxóny cievnatých rastlín urbánneho ekosystému vybranej časti Karlovej Vsi v meste Bratislava. ALIEN TAXA OF VASCULAR PLANTS OF THE URBAN ECOSYSTEM OF THE SELECTED AREA OF BRATISLAVA CITY, MUNICIPAL PART KARLOVA VES.* In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2015, vol. 50, p. 35-42. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

20. [4.1] VOLOŠČUK, I. - SABO, P. - ŠKODOVÁ, J. - ŠVAJDA, J. - LEPEŠKA, T. *Dynamika krajinskej štruktúry a diverzita ekosystémov Krivánskej Fatry: monografická štúdia.* Banská Bystrica: Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela - Belianum, 2016. 179 s. ISBN 978-80-557-1196-6.

AEDA06 FUTÁK, Ján. Endemické rastliny v Tatranskom národnom parku. In Zborník prác o Tatranskom národnom parku, 1976, roč. 17, s. 79-107. ISBN 80-217-0547-7.

Citácie:

1. [3.1] DÍTĚ, Daniel – SEDLÁKOVÁ, Blažena – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. *Lyžičník pyrenejský (Cochlearia pyrenaica DC.) – staronový druh podhoria Belianskych Tatier a poznámky k jeho výskytu na Slovensku = Cochlearia pyrenaica DC. – notes to the occurrence of a rediscovered species from the foothills of the Belianske Tatry Mts, Slovak.* In *Acta Carpathica Occidentalis*, 2016, vol. 7, p. 15-19. ISSN 1804-2732.

2. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita. *Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku : Contribution of Ján Futák to the floristical and taxonomical research in Slovakia.* In Hrivnák, Richard (ed.) *Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980).* *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 73-119. ISSN 1337-7043.

AEDA07 KORMUŤÁK, Andrej. Study on species hybridization within the genus abies. In *Acta dendrobiologica*, vol. 9, 1985, p. 127.

Citácie:

1. [3.1] HIZUME, M.; YAMASAKI, Y.; KAN, M. : *Fluorescent chromosome banding patterns in six species of Abies, Pinaceae.* In *CYTOLOGIA*, 2016, Vol. 81, no.1, pp. 61-67.

AEDA08 MISTRÍK, Igor - JEŠKO, Timotej - REPČÁK, Miroslav - MASAROVÍČOVÁ, Elena - GAŠPARÍKOVÁ, Oľília. *Fyziológia stresu [Plants under stress conditions].* In *Fyziológia rastlín*. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2015, s. 270-286. ISBN 978-80-223-3687-1.

Citácie:

1. [3.1] ŠIMONOVÍČOVÁ, Alexandra – MACHARIKOVÁ, Miroslava – PELECHOVÁ DRONGOVÁ, Zuzana – TAKÁČOVÁ, Alžbeta – MIŠÍKOVÁ, Katarína – GUTTOVÁ, Anna. *Biodiverzita pôdnych mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor.* 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.

### \*AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEE01 CHRISTENSEN, Morten - HEILMANN--CLAUSEN, Jacob - WALLEYN, Ruben - ADAMČÍK, Slavomír. Wood-inhabiting fungi as indicators of nature value in European beech forests. In *Monitoring and indicators of forest biodiversity in Europe - from ideas to operationality : EFI Proceedings no. 51, 2004.* Editor Marchetti M. - Joensuu : European Forest Institute, 2005, s. 229-237. ISBN 952-5453-04-9. ISSN 1237-8801.

Citácie:

1. [1.1] ABREGO, N. - HALME, P. - PURHONEN, J. - OVASKAINEN, O. *Fruit body based inventories in wood-inhabiting fungi: Should we replicate in space or time?.* In *Fungal Ecology*, 2016, vol. 20, p. 225-232. ISSN 1754-5048., WOS

2. [1.1] DIMOU, D.M. - POLEMIS, E. - KONSTANTINIDIS, G. - KAOUNAS, V. - ZERVAKIS, G.I. *Diversity of macrofungi in the Greek islands of Lesbos and Agios Efstratios, NE Aegean Sea.* In *Nova Hedwigia*, 2016, vol. 102, no. 3-4, p. 439-475. ISSN 0029-5035., WOS

3. [1.1] SABATINI, F.M. - BURRASCANO, S. - AZZELLA, M.M. - BARBATI, A. - DE PAULIS, S. - DI SANTO, D. - FACIONI, L. - GIULIARELLI, D. - LOMBARDI, F. - MAGGI, O. - MATTIOLI, W. - PARISI, F. - PERSIANI, A. - RAVERA, S. - BLASI, C. *One taxon does not fit all: Herb-layer diversity and stand structural complexity are weak predictors of biodiversity in Fagus sylvatica forests.* In *Ecological Indicators*, 2016, vol. 69, p. 126-137. ISSN 1470-160X., WOS

4. [1.1] TAGGART-HODGE, T.D. - SCHOON, M. *The challenges and opportunities of transboundary cooperation through the lens of the East Carpathians Biosphere Reserve.* In *Ecology and Society*, 2016, vol. 21, no. 4. ISSN 1708-3087., WOS



### \*AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 VALACHOVIČ, Milan. Poznámky k biológii druhu *Asclepias syriaca* na Záhorskej nížine. In Zborník z konferencie mladých vedeckých pracovníkov CBEV SAV : Smolenice, 22. 2. - 24. 2. 1988. Izakovičová, Z., Moyzeová M. (zost.). - Bratislava : ZO SZM pri Ústave experimentálnej biológie a ekológie, 1988, s. 58-63.

Citácie:

1. [1.1] KUNAH, O.M. - PAPKA, O.S. *Ecogeographical determinants of the ecological niche of the common milkweed (Asclepias syriaca) on the basis of indices of remote sensing of land images.* In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2310-0842, 2016, vol. 24, no. 1, p. 78-86., WOS
2. [1.1] KUNAH, O.M. - PAPKA, O.S. *Ecogeographical determinants of the ecological niche of the common milkweed (Asclepias syriaca) on the basis of indices of remote sensing of land images.* In VISNYK OF DNIPROPETROVSK UNIVERSITY-BIOLOGY ECOLOGY. ISSN 2310-0842, 2016, vol. 24, no. 1, p. 78-86., WOS

### AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 FAČKOVCOVÁ, Zuzana. Analysis of origin and diversification of Western Carpathian elements of the genus *Solenopsis* (lichens, Catillariaceae). In Notiziario della Societa Lichenologica Italiana, 2015, vol. 28, p. 94-97. ISSN 1121-9165.

Citácie:

1. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra - MACHARIKOVÁ, Miroslava - PELECHOVÁ DRONGOVÁ, Zuzana - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - MIŠÍKOVÁ, Katarína - GUTTOVÁ, Anna. *Biodiverzita pôdnych mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.*

### AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BALAŽOVJECH, Martin - MIKULA, Karol - PETRÁŠOVÁ, Mária - URBÁN, Jozef. Lagrangean method with topological changes for numerical modelling of forest fire propagation. In ALGORITMY 2012. 19th Conference on Scientific Computing Vysoké Tatry - Podbanské, Slovakia, September 9-14, 2012. Editori Angela Handlovičová, Zuzana Minarechová, Daniel Ševčovič. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s. 42-52. ISBN 978-80-227-3742-5.

Citácie:

1. [1.1] BENNINGHOFF, H. - GARCKE, H. *Image Segmentation Using Parametric Contours With Free Endpoints.* In IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, 2016, vol. 25, no. 4, p. 1639-1648. ISSN 1057-7149., WOS
2. [1.1] BENNINGHOFF, H. - GARCKE, H. *Segmentation and Restoration of Images on Surfaces by Parametric Active Contours with Topology Changes.* In JOURNAL OF MATHEMATICAL IMAGING AND VISION, 2016, vol. 55, no. 1, p. 105-124. ISSN 0924-9907., WOS

### \*AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFDA01 KORMUŤÁK, Andrej - BOLEČEK, P. - GALGÓCI, Martin - VOOKOVÁ, Božena - GÖMÖRY, Dušan. Sezónna dynamika aktivity antioxidačných enzýmov medzidruhových hybridov jedle bielej (*Abies alba* Mill.) = Seasonal dynamics of antioxidative enzyme activities in the interspecific hybrids of silver fir (*Abies alba* Mill.). In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2014 : recenzovaný sborník příspěvků. Editor František Hnilička. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, 2014, s. 93-96. ISBN 978-80-213-2475-6, ISBN 978-800-89408-17-7.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2014).

Citácie:

1. [3.1] STEJSKAL, J. - HORÁK, J. - TYPTA, J. 2016. *Effect of hybridization in the firs: artificial hybridization may lead to higher survival rate.* In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, 2016.

### AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 GUTTOVÁ, Anna - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - PIKNOVÁ, Katarína - LACKOVIČOVÁ, Anna - PAOLI, Luca - SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír. What is Massalongo's Ricasolia cesatii? : XXV Convegno annuale S. L. I. In Notiziario della Societa Lichenologica Italiana, 2012, vol. 25, p. 25. ISSN 1121-9165.  
Citácie:  
1. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.*
- AFG02 ILIEV, I. - ILIEV, N. - DANCHEVA, D. - CORNEANU, M. - TSAKTSIRA, M. - GAJDOŠOVÁ, Alena - MLADENOVA, S. Factors affecting the rooting of cuttings from cultivars of *Chamaecyparis lawsoniana* Parl. In Durable Agriculture – Agriculture of the Future. - Analele Universitatii din Craiova, 2010, 2010, vol. XL, no.2, p. 174-181.  
Citácie:  
1. [3.1] - Hart, D.S., Keightley, A., Sappington, D., (...), Seckinger, G.R., Torres, K.C. Stability of adenine-based cytokinins in aqueous solution. In *Vitro Cellular and Developmental Biology - Plant*, 2016, 52 (1), pp.1-9.  
2. [3.1] - M.E. Estrada-Zúñiga, R.C. Aarland, F. Rivera-Cabrera, A. Bernabé-Antonio, L. Buendía-González, F. Cruz-Sosa, Micropropagation of *Buddleja cordata* and the content of verbascoside and total phenols with antioxidant activity of the regenerated plantslets. In *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 2016, Vol. 15, No. 2 (2016) 333-346.  
3. [3.1] Silveira, S.S., Cordeiro-Silva, R., Degenhardt-Goldbach, J., Quoirin, M. Micropropagation of *Calophyllum brasiliense* (Cambess.) from nodal segments | [Micropropagação de *Calophyllum brasiliense* (Cambess.) a partir de segmentos nodais]. In *Brazilian Journal of Biology*, 2016 76 (3), pp. 656-663.
- AFG03 PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - BENESPERI, Renato - GRASSI, Alice - LOPPI, Stefano. Adotta un monumento: i licheni della statua in travertino del Granduca Cosimo III de' Medici : poster [„Adopt a monument“: lichens of the travertine statue of Granduca Cosimo III de' Medici]. In Notiziario della Societa Lichenologica Italiana, 2014, vol. 27, p. 59. ISSN 1121-9165.  
Citácie:  
1. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.*
- AFG04 PLESKOVÁ, Zuzana - ŠOLTĚS, Rudolf - HÁJEK, Michal - DÍTĚ, Daniel. *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. in the Slovak Republic. In Joint meeting of Society of Wetland Scientists, WETPOL and Wetland Biogeochemistry Symposium. - Praha, 2011, p. 454. ISBN 978-80-260-0061-7.  
Citácie:  
1. [1.1] ANDERSEN, D.K. - EJRNAES, R. - RIIS, T. N- and P-addition inhibits growth of rich fen bryophytes. In *Journal of Bryology*, 2016, vol. 38, no. 2, p. 127-137. ISSN 0373-6687., WOS
- AFG05 POTENZA, Giovanna - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FASCETTI, Simona - GRASSI, Alice - GUTTOVÁ, Anna - PAOLI, Luca - PUNTILLO, Domenico - RAVERA, Sonia. Specie nuove ed interessanti per la Basilicata : poster [New and interesting species for Basilicata]. In Notiziario della Societa Lichenologica Italiana, 2014, vol. 27, p. 62. ISSN 1121-9165.  
Citácie:  
1. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.*

## AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 GALGÓCI, Martin - KORMUŤÁK, Andrej - ČAMEK, Vladimír - GÖMÖRY, Dušan. Growth characteristics of selected interspecific Fir (*Abies* sp.) hybrids. In Symposium proceedings “Dendrological Days in Mlýňany Arboretum SAS 2008: autochthonous and allochthonous woody plants in the changing environment. - 2008, p.83.  
Citácie:  
1. [3.1] STEJSKAL, J. - HORÁK, J. - TYPTA, J. 2016. Effect of hybridization in the firs: artificial hybridization may lead to higher survival rate. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1612-4669, 2016.
- AFH02 GALGÓCI, Martin - KORMUŤÁK, Andrej - KUNA, Roman. Anatomical structure of needles of Greek Fir (*Abies cephalonica* Loud.) hybrids. In Progress in biology 2009—proceedings of the international scientific conference 5. Biological Days. - Nitra, 2009, 43-47p.  
Citácie:  
1. [3.1] STEJSKAL, J. - HORÁK, J. - TYPTA, J. Effect of hybridization in the firs: artificial hybridization may lead to higher survival rate. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*, 2016, ISSN 1612-4669.



- AFH03 GALGÓCI, Martin - KORMUŤÁK, Andrej - BRANÁ, Martina. Anatomical structure of needles of interspecific hybrids *Abies cephalonica* × *Abies numidica* and *Abies cephalonica* × *Abies nordmanniana*. In Young Scientists 2010—proceedings dedicated to Ph.D. students and young researchers. - Nitra, 2010, p.48-52.  
Citácie:  
1. [3.1] STEJSKAL, J. - HORÁK, J. - TYPTA, J. 2016. *Effect of hybridization in the firs: artificial hybridization may lead to higher survival rate. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH, 2016, ISSN 1612-4669.*

#### \*AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferencií poriadaných v SR

- AFHA01 GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - FEJÉR, Jozef. Mutation breeding in selected *Amaranthus* spp. In *Amaranth - Plant for the Future: 5th International Symposium of the European Amaranth Association.* - Nitra : Institute of Plant Genetics and Biotechnology SAS, 2008, s. 93. ISBN 978-80-89088-70-6.  
Citácie:  
1. [3.1] Das, S. *Breeding of Amaranths. In: Amaranthus: A Promising Crop of Future, 2016. ISBN: 978-981-10-1468-0 (Print) 978-981-10-1469-7 (Online), p. 107-145.*

#### AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 RAVERA, Sonia - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GRASSI, Alice - GUTTOVÁ, Anna - PAOLI, Luca. Specie nuove ed interessanti per la Basilicata dalla Val d'Agri [New and interesting species for Basilicata and Val D'Agri]. In *Notiziario della Societa Lichenologica Italiana, 2015, vol. 28, p. 53. ISSN 1121-9165.*  
Citácie:  
1. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.*
- AFK02 RAVERA, Sonia - ISOCRONO, Deborah - BRUNIALTI, Giorgio - CATALDO, Daniela - CIOTTI, Romina - GIORDANI, Paolo - GUTTOVÁ, Anna - MATTEUCCI, Enrica - MUNZI, Silvana - PAOLI, Luca. Nuovi dati sulla presenza di *Arthopyrenia* sensu latu in Italia. XXIX Convegno Società Lichenologica Italiana, Trieste, 28-30 Settembre 2016. In *Notiziario della Societa Lichenologica Italiana, 2016, vol. 29, p. 52. ISSN 1121-9165.*  
Citácie:  
1. [3.1] NIMIS, Pier Luigi. *The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue. Trieste: EUT Edizioni Università di Trieste, 2016. 742 p. ISBN 987-88-8303-754-2.*
- AFK03 ŠTUBŇOVÁ, Eliška - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - HODÁLOVÁ, Iva - KOCHJAROVÁ, Judita - KUČERA, Jaromír - VALACHOVIČ, Milan - SLOVÁK, Marek. Karyological variation in the genus *Soldanella* L. (Primulaceae). In 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbi and Neighboring Regions. Kopaonik 16 to 19 June 2016. Book of Abstracts. - Niš : University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, 2016, s. 23. ISBN 978-86-6275-055-61.(12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions).  
Citácie:  
1. [3.1] NIEDERLE, J. *Notes on the article about Soldanella by Steffen and Kadereit. Working Paper, November 2016. DOI: 10.13140/RG.2.2.30922.77763. Dostupné na internete: https://www.researchgate.net/publication/309776064*

#### BAA Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- BAA01 MCNEILL, J. - BARRIE, Fred R. - BURDET, H. M. - DEMOULIN, V. - HAWKSWORTH, D. L. - MARHOLD, Karol - NICOLSON, Dan H. - PRADO, J. - SILVA, Paul C. - SKOG, J. E. - WIERSEMA, J. H. - TURLAND, N. J. International Code of Botanical Nomenclature (Vienna Code) adopted by the Seveteenth International Botanical Congress Vienna, Austria, July 2005. Ruggell : A.R.G. Gantner, 2006. 658 p. Regnum Vegetabile, 146. ISBN 0080-0694.  
Citácie:  
1. [1.1] CHETHANA, K. W. T. - PHILLIPS, A. J. L. - ZHANG, W. - CHEN, Z. - HAO, Y. Y. - HYDE, K. D. - LI, X. H. ([lixinghong1962@163.com](mailto:lixinghong1962@163.com)) - YAN, J. Y. ([yanjiye@baafs.net.cn](mailto:yanjiye@baafs.net.cn)). *Mycosphere Essays 5: Is it important to name species of Botryosphaeriaceae?. In Mycosphere. ISSN 2077-7000, 2016, vol. 7, no. 7, Sp. Iss. SI, p. 870-882., WOS*  
2. [1.1] DANTAS-QUEIROZ, M.V. - DA LUZ, C.F.P. *Palynotaxonomy of Iridaceae Juss. from*

- Goias and Tocantins States, Brazil. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1806-9959, JUN 2016, vol. 39, no. 2, p. 689-707., WOS
3. [1.1] DE GROOT, Sarah J. (sdegroot@rsabg.org). TOMUS NOMINUM ERIASTRI: THE NOMENCLATURE AND TAXONOMY OF ERIASTRUM (POLEMONIACEAE: LOESELEAE). In *Aliso*. ISSN 0065-6275, 2016, vol. 34, no. 1-2, p. 25-152., WOS
4. [1.1] FRIDLENDER, Alain (alain.fridlender@univ-amu.fr). Is it possible to identify *Colchicum neapolitanum* s.l. and *C. autumnale* s.l. in vegetative stage? Biometry and flow cytometry approaches (vol 38, pg 43, 2014). In *Botanica Serbica*. ISSN 1821-2158, 2016, vol. 40, no. 1, p. 105., WOS
5. [1.1] GAMS, Walter (walter.gams@online.nl). Recent Changes in Fungal Nomenclature and Their Impact on Naming of Microfungi. In *Biology of Microfungi*. ISSN 2198-7777(print), 2016, p. 7-23., WOS
6. [1.1] GOLDBLATT, P. (peter.goldblatt@mobot.org) - MANNING, J. C. (j.manning@sanbi.org.za). Systematics of the southern African genus *Ixia* L. (Iridaceae): 5. Synopsis of section *Ixia*, including five new species. In *South African Journal of Botany*. ISSN 0254-6299, MAY 2016, vol. 104, p. 175-198., WOS
7. [1.1] HANSEN, Debra R. (debrahansen@utexas.edu) - JANSEN, Robert K. - SAGE, Rowan F. - LUIS VILLASENOR, Jose - SIMPSON, Beryl B. MOLECULAR PHYLOGENY OF PECTIS (TAGETEAE, ASTERACEAE), A C-4 GENUS OF THE NEOTROPICS, AND ITS SISTER GENUS POROPHYLLUM. In *Lundellia*. ISSN 1097-993X, DEC 2016, vol. 19, p. 6-38., WOS
8. [1.1] KURTZMAN, C.P. - ROBNETT, C.J. - BLACKWELL, M. Description of *Teunomyces* gen. nov for the *Candida kruisii* clade, *Suhomyces* gen. nov for the *Candida tanzawaensis* clade and *Suhomyces kilbournensis* sp nov.. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, AUG 2016, vol. 16, no. 5., WOS
9. [1.1] KURTZMAN, C.P. Description of *Groenewaldozyma* gen. nov for placement of *Candida aurangiensis*, *Candida salmanticensis* and *Candida tartarivorans*. In *ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0003-6072, JUL 2016, vol. 109, no. 7, p. 1041-1045., WOS
10. [1.1] MILL, R. R. (r.mill@rbge.ac.uk). A MONOGRAPHIC REVISION OF RETROPHYLLUM (PODOCARPACEAE). In *Edinburgh Journal of Botany*. ISSN 0960-4286, JUL 2016, vol. 73, no. 2, p. 171-261., WOS
11. [1.1] REBLOVA, Martina - MILLER, Andrew N. - ROSSMAN, Amy Y. (amydianer@yahoo.com) - SEIFERT, Keith A. - CROUS, Pedro W. - HAWKSWORTH, David L. - ABDEL-WAHAB, Mohamed A. - CANNON, Paul F. - DARANAGAMA, Dinushani A. - DE BEER, Z. Wilhelm - HUANG, Shi-Ke - HYDE, Kevin D. - JAYAWARDENA, Ruvvishika - JAKLITSCH, Walter - JONES, E. B. Gareth - JU, Yu-Ming - JUDITH, Caroline - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - PANG, Ka-Lai - PETRINI, Liliane E. - RAJA, Huzefa A. - ROMERO, Andrea I. - SHEARER, Carol - SENANAYAKE, Indunil C. - VOGLMAYR, Hermann - WEIR, Bevan S. - WIJAYAWARDEN, Nalin N. Recommendations for competing sexual-asexually typified generic names in Sordariomycetes (except Diaporthales, Hypocreales, and Magnaporthales). In *IMA Fungus*. ISSN 2210-6340, JUN 2016, vol. 7, no. 1, p. 131-153., WOS
12. [1.1] RUSSO, M. Differences and interactions between scientific and folk biological taxonomy. In *LEXICAL TYPOLOGY OF SEMANTIC SHIFTS*. ISSN 1861-4132, 2016, vol. 58, p. 493-531., WOS
13. [1.1] SABUROVA, Maria (msaburova@gmail.com) - CHOMERAT, Nicolas. An emended description and phylogeny of the little-known *Prorocentrum sipadanense* Mohammad-Noor, Daugbjerg & Moestrup (Prorocentrales, Dinophyceae) from the Indian Ocean, Oman. In *European Journal of Phycology*. ISSN 0967-0262, 2016, vol. 51, no. 3, p. 270-281., WOS
14. [1.1] WIDODO, P. (pwidodo@unsoed.ac.id) - CHIKMAWATI, T. SIX NEW SPECIES OF SYZYGIIUM (MYRTACEAE) FROM SUMATRA. In *Edinburgh Journal of Botany*. ISSN 0960-4286, NOV 2016, vol. 73, no. 3, p. 277-289., WOS
15. [1.1] ZHU, Xiangyun (xiangyunzhu@ibcas.ac.cn). On the terms "gathering", "nomenclatural novelty", and "author citation" in the Melbourne Code. In *Biodiversity Science*. ISSN 1005-0094, OCT 2016, vol. 24, no. 10, p. 1197-1199., WOS

BAA02

MCNEILL, J. - BARRIE, Fred R. - BUCK, Wiliam R. - DEMOULIN, V. - GREUTER, Werner - HAWKSWORTH, D. L. - HERENDEEN, Patrick S. - KNAPP, S. - MARHOLD, Karol - PRADO, J. - PRUD'HOMME VAN REINE, W. F. - SMITH, G. F. - WIERSEMA, J. H. - TURLAND, N. J. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) : adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011. Königstein : Koeltz Scientific Books, 2012. 208 p. Regnum Vegetabile, 154. [Kniha vyšla aj v španielskom jazyku pod názvom Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (Código de Melbourne), Madrid: CSIC, 2012]. ISBN 978-3-87429-425-6.

Citácie:

1. [1.1] AEDO, C. TAXONOMIC REVISION OF GERANIUM SECT. POLYANTHA (GERANIACEAE). In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, DEC 2016, vol. 101, no. 4, p. 611-635., WOS
2. [1.1] ALVAREZ, L.V. - GROENEWALD, J.Z. - CROUS, P.W. Revising the Schizoparmaceae: Coniella and its synonyms Pilidiella and Schizoparme. In STUDIES IN MYCOLOGY. ISSN 0166-0616, SEP 2016, no. 85, p. 1-34., WOS
3. [1.1] ARBO, M.M. Retypification of *Bignonia marginata* (Bignoniaceae). In Phytotaxa. ISSN 1179-3155, NOV 9 2016, vol. 284, no. 1, p. 78-80., WOS
4. [1.1] ARROYO-LEUENBERGER, S.C. - SASSONE, A.B. An annotated checklist of the genus *Tristagma* (Amaryllidaceae, Alliioideae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 23 2016, vol. 277, no. 1, p. 21-35., WOS
5. [1.1] ATHIE-SOUSA, S.M. - DE MELO, A.L. - DA SILVA, M.J. - DE SALES, M.F. New synonyms and typifications of *Stillingia* (Euphorbiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 24 2016, vol. 266, no. 3, p. 183-194., WOS
6. [1.1] AUBRIOT, X. - SOULEBEAU, A. - HAEVERMANS, T. - SCHATZ, G.E. - CRUAUD, C. - LOWRY, P.P. Molecular phylogenetics of *Sarcolaenaceae* (Malvales), Madagascar's largest endemic plant family. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, DEC 2016, vol. 182, no. 4, p. 729-743., WOS
7. [1.1] AYLWARD, J. - STEENKAMP, E.T. - DREYER, L.L. - ROETS, F. - WINGFIELD, B.D. - WINGFIELD, M.J. Genome sequences of *Knoxdaviesia capensis* and *K. proteae* (Fungi: Ascomycota) from *Protea* trees in South Africa. In STANDARDS IN GENOMIC SCIENCES. ISSN 1944-3277, FEB 29 2016, vol. 11., WOS
8. [1.1] BAMFORD, M.K. - PHILIPPE, M. - THEVENARD, F. Long overdue extinction of the *Protopinaceae*. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, NOV 2016, vol. 234, p. 25-30., WOS
9. [1.1] BARACHO, G.S. - AGRA, M.D. A new record of *Sida glutinosa* (Malvaceae), a rare species of the Caatinga in northeastern Brazil, with lectotypifications and taxonomic notes on the allied *Sida glabra*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 26 2016, vol. 282, no. 1, p. 37-45., WOS
10. [1.1] BARFUSS, M.H.J. - TILL, W. - LEME, E.M.C. - PINZON, J.P. - MANZANARES, J.M. - HALBRITTER, H. - SAMUEL, R. - BROWN, G.K. Taxonomic revision of *Bromeliaceae* subfam. *Tillandsioideae* based on a multi-locus DNA sequence phylogeny and morphology. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 13 2016, vol. 279, no. 1, p. 1-+., WOS
11. [1.1] BARKWORTH, M.E. - WATSON, M. - BARRIE, F.R. - BELYAEVA, I.V. - CHUNG, R.C.K. - DASKOVA, J. - DAVIDSE, G. - DONMEZ, A.A. - DOWELD, A.B. - DRESSLER, S. - FLANN, C. - GANDHI, K. - GELTMAN, D. - GLEN, H.F. - GREUTER, W. - HEAD, M.J. - JAHN, R. - JANARTHANAM, M.K. - KATINAS, L. - KIRK, P.M. - KLAZENGA, N. - KUSBER, W.H. - KVACEK, J. - MALECOT, V. - MANN, D.G. - MARHOLD, K. - NAGAMASU, H. - NICOLSON, N. - PATON, A. - PATTERSON, D.J. - PRICE, M.J. - VAN REINE, W.F.P. - SCHNEIDER, C.W. - SENNIKOV, A. - SMITH, G.F. - STEVENS, P.F. - YANG, Z.L. - ZHANG, X.C. - ZUCCARELLO, G.C. Report of the Special Committee on Registration of Algal and Plant Names (including fossils). In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 24 2016, vol. 65, no. 3, p. 670-672., WOS
12. [1.1] BERGH, N.G. - MCKENZIE, R.J. A revision of *Heterolepis* Cass. (Asteraceae: Cichorioideae). In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, JUL 2016, vol. 105, p. 194-210., WOS
13. [1.1] BOLTENKOV, E.V. Typification and nomenclatural notes on twenty eight names of *juno* irises (Iridaceae) from Central and South Asia. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 13 2016, vol. 260, no. 3, p. 223-234., WOS
14. [1.1] BOLTENKOV, E.V. Typification of the *junos* names (Iridaceae) published by AI Vvedensky. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 10 2016, vol. 252, no. 2, p. 143-148., WOS
15. [1.1] BOO, G.H. - HUGHEY, J.R. - MILLER, K.A. - BOO, S.M. Mitogenomes from type specimens, a genotyping tool for morphologically simple species: ten genomes of agar-producing red algae. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 14 2016, vol. 6., WOS
16. [1.1] BOO, G.H. - LE GALL, L. - MILLER, K.A. - FRESHWATER, D.W. - WERNBERG, T. - TERADA, R. - YOON, K.J. - BOO, S.M. A novel phylogeny of the Gelidiales (Rhodophyta) based on five genes including the nuclear *CesA*, with descriptions of *Orthogonacladia* gen. nov and *Orthogonacladiaceae* fam. nov.. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, AUG 2016, vol. 101, p. 359-372., WOS
17. [1.1] BOO, G.H. - NGUYEN, T.V. - KIM, J.Y. - LE GALL, L. - RICO, J.M. - BOTTALICO, A. - BOO, S.M. A revised classification of the *Gelidiellaceae* (Rhodophyta) with descriptions of three new genera: *Huismaniella*, *Millerella* and *Perronella*. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2016, vol. 65, no. 5, p. 965-979., WOS
18. [1.1] BRAUCHLER, C. - DWIVEDI, M.D. - SCHAEFER, H. Notes on the identity and



- typification of *Zehneria thwaitesii* (Schweinf.) C.Jeffrey and *Zehneria tridactyla* (Hook. f.) R. Fern. & A. Fern. (Cucurbitaceae). In *Phytotaxa*. ISSN 1179-3155, NOV 11 2016, vol. 284, no. 2, p. 143-146., WOS
19. [1.1] BRIGNONE, N.F. - DENHAM, S.S. - POZNER, R. Synopsis of the genus *Atriplex* (Amaranthaceae, Chenopodioideae) for South America. In *AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 1030-1887, DEC 22 2016, vol. 29, no. 4-5, p. 324-357., WOS
20. [1.1] BRUNTON, D.F. FLAT ROCK QUILLWORT, *ISOETES GRANITICOLA*, A NEW LYCOPHYTE FROM THE SOUTHEASTERN UNITED STATES. In *RHODORA*. ISSN 0035-4902, JUL 2016, vol. 118, no. 975, p. 261-275., WOS
21. [1.1] BUNGER, M.D. - MAZINE, F.F. - LUCAS, E.J. - STEHMANN, J.R. Circumscription and synopsis of *Eugenia* section *Speciosae* Bunge & Mazine (Myrtaceae). In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, 2016, no. 61, p. 73-80., WOS
22. [1.1] BUNGER, M.D. - MAZINE, F.F. - STEHMANN, J.R. Nomenclatural notes on *Eugenia* section *Phyllocalyx* (Myrtaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 16 2016, vol. 265, no. 3, p. 295-296., WOS
23. [1.1] BURGAUD, G. - COTON, M. - JACQUES, N. - DEBAETS, S. - MACIEL, N.O.P. - ROSA, C.A. - GADANHO, M. - SAMPAIO, J.P. - CASAREGOLA, S. *Yamadazyma barbieri* f.a. sp. nov., an ascomycetous anamorphic yeast isolated from a Mid-Atlantic Ridge hydrothermal site (-2300m) and marine coastal waters. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. ISSN 1466-5026, SEP 2016, vol. 66, 9, p. 3600-3606., WOS
24. [1.1] BYNG, J.W. - CHASE, M.W. - CHRISTENHUSZ, M.J.M. - FAY, M.F. - JUDD, W.S. - MABBERLEY, D.J. - SENNIKOV, A.N. - SOLTIS, D.E. - SOLTIS, P.S. - STEVENS, P.F. - BRIGGS, B. - BROCKINGTON, S. - CHAUTEMS, A. - CLARK, J.C. - CONRAN, J. - HASTON, E. - MOLLER, M. - MOORE, M. - OLMSTEAD, R. - PERRET, M. - SKOG, L. - SMITH, J. - TANK, D. - VORONTSOVA, M. - WEBER, A. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, MAY 2016, vol. 181, no. 1, p. 1-20., WOS
25. [1.1] CALDERON, M.S. - BOO, G.H. - BOO, S.M. Morphology and phylogeny of *Ramirezia osornoensis* gen. & sp. nov. and *Phyllymenia acletoi* sp. nov. (Halymeniales, Rhodophyta) from South America (vol 53, pg 23, 2014). In *PHYCOLOGIA*. ISSN 0031-8884, 2016, vol. 55, no. 5, p. 610-610., WOS
26. [1.1] CALVO, J. A new combination in *Roldana* (Compositae, Senecioneae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 31 2016, vol. 272, no. 3, p. 225-227., WOS
27. [1.1] CAPARROS, R. - GARILLETI, R. - PRICE, M.J. - MAZIMPAKA, V. - LARA, F. Tackling a long-standing problem: Typification of *Orthotrichum crispum*, *Ulotia crispula* and *Ulotia intermedia* (Bryopsida: Orthotrichaceae). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, AUG 2016, vol. 65, no. 4, p. 862-866., WOS
28. [1.1] CARPENTER, R.J. - JORDAN, G.J. - HILL, R.S. Fossil leaves of *Banksia*, *Banksieae* and pretenders: resolving the fossil genus *Banksieaephyllum*. In *AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 1030-1887, OCT 2016, vol. 29, no. 2, p. 126-141., WOS
29. [1.1] CHEEK, M. - HABA, P. *Inversodicraea* Engl. resurrected and *I. pepehabai* sp. nov. (Podostemaceae), a submontane forest species from the Republic of Guinea. In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, DEC 2016, vol. 71, no. 4., WOS
30. [1.1] CHEN, C. - VERKLEY, G.J.M. - SUN, G.Y. - GROENEWALD, J.Z. - CROUS, P.W. Redefining common endophytes and plant pathogens in *Neofabraea*, *Pezicula*, and related genera. In *FUNGAL BIOLOGY*. ISSN 1878-6146, NOV 2016, vol. 120, no. 11, SI, p. 1291-1322., WOS
31. [1.1] CHEN, J. - SUN, L.H. - SU, Y. - ZHAO, W.Q. - LIU, P.G. *Choiromyces helanshanensis* sp. nov., a new species of subterranean truffle from China. In *MYCOSCIENCE*. ISSN 1340-3540, JUL 2016, vol. 57, no. 4, p. 279-286., WOS
32. [1.1] CHEN, X. Typification of seven names of *Sorbus* (Rosaceae) from China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 8 2016, vol. 243, no. 1, p. 97-99., WOS
33. [1.1] CHUQUIMACO, I.H. Validation of the name *Vochysia moskovitsiana* (Vochysiaceae), with corrected type citation. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 29 2016, vol. 277, no. 3, p. 293-293., WOS
34. [1.1] CLEMENTI, M. - VUKOJICIC, S. - MIOLA, A. - NIKETIC, M. Typification and nomenclature of the names published in *Plantae Serbicae Rariores aut Novae-Decas III*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 10 2016, vol. 252, no. 2, p. 85-98., WOS
35. [1.1] CROUCH, N.R. - SMITH, G.F. - FIGUEIREDO, E. - STYLES, D.G.A. REDISCOVERY OF *ADENIA NATALENSIS* WJDE WILDE (PASSIFLORACEAE) AFTER 150 YEARS. In *HASELTONIA*. ISSN 1070-0048, DEC 2016, no. 22, p. 73-78., WOS
36. [1.1] DA COSTA, D.P. - PERALTA, D.F. - CARVALHO-SILVA, M. - CAMARA, P.E.A.S. Types of the moss names based on Glaziou's collections from Brazil. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, AUG 2016, vol. 65, no. 4, p. 839-861., WOS

37. [1.1] DAS DAS, M. - MAITY, D. - PRAMANIK, A. Typification of seven names of Indian Memecylon (Melastomataceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, SEP 2016, vol. 71, no. 3., WOS
38. [1.1] DAS, P. - PADHYE, P.M. - GUPTA, S. Clarification of the typification of Pteris argyrea (Pteridaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 29 2016, vol. 269, no. 1, p. 59-60., WOS
39. [1.1] DASH, S.S. - GUPTA, C. - BHUYAN, L.R. A new species of Rubus L. (Rosaceae) from Arunachal Pradesh, India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 22 2016, vol. 289, no. 2, p. 175-180., WOS
40. [1.1] DAUNCEY, E.A. - IRVING, J. - ALLKIN, R. - ROBINSON, N. Common mistakes when using plant names and how to avoid them. In EUROPEAN JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 1876-3820, OCT 2016, vol. 8, no. 5, p. 597-601., WOS
41. [1.1] DAYARATHNE, M.C. - BOONMEE, S. - BRAUN, U. - CROUS, P.W. - DARANAGAMA, D.A. - DISSANAYAKE, A.J. - EKANAYAKA, H. - JAYAWARDENA, R. - JONES, E.B.G. - MAHARACHCHIKUMBURA, S.S.N. - PERERA, R.H. - PHILLIPS, A.J.L. - STADLER, M. - THAMBUGALA, K.M. - WANASINGHE, D.N. - ZHAO, Q. - HYDE, K.D. - JEEWON, R. Taxonomic utility of old names in current fungal classification and nomenclature: Conflicts, confusion & clarifications. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2016, vol. 7, no. 11, SI, p. 1622-1648., WOS
42. [1.1] DE BEER, Z.W. - MARINCOWITZ, S. - DUONG, T.A. - KIM, J.J. - RODRIGUES, A. - WINGFIELD, M.J. Hawksworthiomyces gen. nov (Ophiostomatales), illustrates the urgency for a decision on how to name novel taxa known only from environmental nucleic acid sequences (ENAS). In FUNGAL BIOLOGY. ISSN 1878-6146, NOV 2016, vol. 120, no. 11, SI, p. 1323-1340., WOS
43. [1.1] DE KOK, R.P.J. A revision of Cryptocarya R. Br. (Lauraceae) of Peninsular Malaysia. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, MAR 2016, vol. 71, no. 1., WOS
44. [1.1] DE LIMA, L.F.G. - BAUMGRATZ, J.F.A. - LUGHADHA, E.N. - DOS SANTOS, J.U.M. Lectotypification of species names in Adelobotrys (Meranieae, Melastomataceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 29 2016, vol. 269, no. 1, p. 65-68., WOS
45. [1.1] DE MELO, M.P. - MATOS, K.D. - BESERRA, J.E.A. - MOREIRA, S.I. - SILVA, F.F. - NETO, F.D. - ALVES, E. - PEREIRA, O.L. Thielaviopsis musarum causes postharvest crown and fruit rot of banana in Northeastern Brazil. In TROPICAL PLANT PATHOLOGY. ISSN 1983-2052, AUG 2016, vol. 41, no. 4, p. 258-263., WOS
46. [1.1] DELPRETE, P.G. Giovanni Casaretto: a short biography and his botanical collections in Brazil and Uruguay. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 21 2016, vol. 253, no. 1, p. 27-47., WOS
47. [1.1] DENG, Y.F. Campanula hongii, a replacement name for C. chinensis (Campanulaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 7 2016, vol. 255, no. 2, p. 179-180., WOS
48. [1.1] DENG, Y.F. The valid publication of the names Salix wangiana and S-wangiana var. tibetica (Salicaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 28 2016, vol. 266, no. 4, p. 295-296., WOS
49. [1.1] DIMOPOULOS, P. - RAUS, T. - BERGMEIER, E. - CONSTANUNDIS, T. - IATROU, G. - KOKKINI, S. - STRID, A. - TZANOUDAKIS, D. Vascular plants of Greece: An annotated checklist. Supplement. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, DEC 2016, vol. 46, no. 3, p. 301-347., WOS
50. [1.1] DO NASCIMENTO, J.E. - BITTRICH, V. - DO AMARAL, M.D.E. Two New Species, New Combinations, and Synonymy of Clusia from the Amazon. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, OCT-DEC 2016, vol. 41, no. 4, p. 996-1003., WOS
51. [1.1] DOS REIS, P.A. - DOREA, M.D. - DE OLIVEIRA, R.P. Lectotypification of Panicum fluminense and Panicum pseudoryzoides, two names related to Acroceras (Poaceae, Paniceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 27 2016, vol. 263, no. 1, p. 63-67., WOS
52. [1.1] DOWELD, A.B. Humulago, a replacement name for fossil Humularia Dorofeev (Cannabaceae) non extant Humularia Duvigneaud (Fabaceae). In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, NOV 2016, vol. 53, no. 5-6, p. 403-404., WOS
53. [1.1] DOWELD, A.B. New names of fossil Hemitraps and Trapa (Lythraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 14 2016, vol. 252, no. 3, p. 228-230., WOS
54. [1.1] DOWELD, A.B. The nomenclature of Cycadeoidea (fossil Spermatophyta: Cycadeoideopsida). In TAXON. ISSN 0040-0262, APR 2016, vol. 65, no. 2, p. 372-379., WOS
55. [1.1] DOWELD, A.B. Tricorniger, a replacement name for Schenkiella Wojcicki & Kvacek (Lythrales). In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, AUG 2016, vol. 53, no. 3-4, p. 191-192., WOS
56. [1.1] DUAN, Y.F. - LI, Y.F. - YANG, X.X. - WANG, X.R. Validation of the Chinese names Bischofia racemosa (Euphorbiaceae), Ulmus erythrocarpa and Ulmus multinervis (Ulmaceae). In

- PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 19 2016, vol. 247, no. 2, p. 151-152., WOS
57. [1.1] ESPINEL-INGROFF, A. - COLOMBO, A.L. - CORDOBA, S. - DUFRESNE, P.J. - FULLER, J. - GHANNOUM, M. - GONZALEZ, G.M. - GUARRO, J. - KIDD, S.E. - MEIS, J.F. - MELHEM, T.M.S.C. - PELAEZ, T. - PFALLER, M.A. - SZESZS, M.W. - TAKAHASCHI, J.P. - TORTORANO, A.M. - WIEDERHOLD, N.P. - TURNIDGER, J. International Evaluation of MIC Distributions and Epidemiological Cutoff Value (ECV) Definitions for *Fusarium* Species Identified by Molecular Methods for the CLSI Broth Microdilution Method. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, FEB 2016, vol. 60, no. 2, p. 1079-1084., WOS
58. [1.1] FALCAO, M.J.D. - PINTO, R.B. - MANSANO, V.D. A Taxonomic Revision of the genus *Dialium* (Leguminosae: Dialiinae) in the Neotropics. In *Phytotaxa*. ISSN 1179-3155, NOV 4 2016, vol. 283, no. 2, p. 123-142., WOS
59. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - CRESPO, M.B. Lectotypification of three Linnaean names in *Leucojum* (Amaryllidaceae). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, AUG 2016, vol. 65, no. 4, p. 867-871., WOS
60. [1.1] FOLLAK, S. - BELZ, R. - BOHREN, C. - DE CASTRO, O. - DEL GUACCHIO, E. - PASCUAL-SEVA, N. - SCHWARZ, M. - VERLOOVE, F. - ESSL, F. Biological flora of Central Europe: *Cyperus esculentus* L.. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, DEC 2016, vol. 23, p. 33-51., WOS
61. [1.1] FRANZ, N.M. - CHEN, M.M. - KIANMAJD, P. - YU, S.Z. - BOWERS, S. - WEAKLEY, A.S. - LUDASCHER, B. Names are not good enough: Reasoning over taxonomic change in the *Andropogon* complex. In *Semantic Web*. ISSN 1570-0844, 2016, vol. 7, no. 6, p. 645-667., WOS
62. [1.1] FRISVAD, J.C. - LARSEN, T.O. Extolites of *Aspergillus fumigatus* and Other Pathogenic Species in *Aspergillus* Section *Fumigati*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, JAN 7 2016, vol. 6., WOS
63. [1.1] FUENTES, J.L. - HUSS, V.A.R. - MONTERO, Z. - TORRONTERAS, R. - CUARESMA, M. - GARBAYO, I. - VILCHEZ, C. Phylogenetic characterization and morphological and physiological aspects of a novel acidotolerant and halotolerant microalga *Coccomyxa onubensis* sp. nov. (Chlorophyta, Trebouxiophyceae). In *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*. ISSN 0921-8971, DEC 2016, vol. 28, no. 6, p. 3269-3279., WOS
64. [1.1] FUNK, V.A. - TORLAND, N.J. Institutional Votes at the XIX International Botanical Congress, Shenzhen, 2017: Report of the Special Committee on Institutional Votes. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, DEC 2016, vol. 65, no. 6, p. 1449-1454., WOS
65. [1.1] GAMS, W. Recent Changes in Fungal Nomenclature and Their Impact on Naming of Microfungi. In *BIOLOGY OF MICROFUNGI*. ISSN 2198-7777, 2016, p. 7-23., WOS
66. [1.1] GANGER, M.T. - ZIMMERMAN, E.A. - GRUND, S.P. - BISSELL, J.K. THE VASCULAR PLANT FLORA AND PLANT COMMUNITIES OF ERIE BLUFFS STATE PARK, ERIE COUNTY, PENNSYLVANIA. In *RHODORA*. ISSN 0035-4902, APR 2016, vol. 118, no. 974, p. 148-188., WOS
67. [1.1] GAUTIER, M. - NORMAND, A.C. - RANQUE, S. Previously unknown species of *Aspergillus*. In *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. ISSN 1198-743X, AUG 2016, vol. 22, no. 8, p. 662-669., WOS
68. [1.1] GENUARIO, D.B. - LORENZI, A.S. - AGUJARO, L.F. - ISAAC, R.D. - AZEVEDO, M.T.D. - NETO, R.C. - FIORE, M.F. Cyanobacterial community and microcystin production in a recreational reservoir with constant *Microcystis* blooms. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, OCT 2016, vol. 779, no. 1, p. 105-125., WOS
69. [1.1] GNANASEKARAN, G. - MURTHY, G.V.S. - DENG, Y.F. Resurrection of the genus *Haplanthus* (Acanthaceae: Andrographinae). In *BLUMEA*. ISSN 0006-5196, 2016, vol. 61, no. 3, p. 165-169., WOS
70. [1.1] GOES-NETO, L.A.D. - DE ASSIS, E.L.M. - SALINO, A. Lectotypification of *Selaginella decomposita* (Selaginellaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 17 2016, vol. 270, no. 2, p. 158-160., WOS
71. [1.1] GONZALEZ-ELIZONDO, M. - GONZALEZ-ELIZONDO, M.S. - BARRIE, F.R. *Aristolochia albopilosa* (Aristolochiaceae), a new name for *Aristolochia cordata* Eastw. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 5 2016, vol. 286, no. 4, p. 297-300., WOS
72. [1.1] GRADSTEIN, S.R. A new key to the genera of liverworts of Colombia. In *CALDASIA*. ISSN 0366-5232, JUL-DEC 2016, vol. 38, no. 2, p. 225-249., WOS
73. [1.1] GRANIER, B. - DIAS-BRITO, D. On the fossil alga *Marinella lugeoni* PFENDER, 1939, nom. cons., and its seven unfortunate avatars Revision of the Juliette PFENDER Collection. Part 2. Revision of the Jesse Harlan JOHNSON Collection. Part 2. In *CARNETS DE GEOLOGIE*. ISSN 1634-0744, APR 14 2016, vol. 16, no. 5-9, p. 231-245., WOS
74. [1.1] GRILLI, E. - BEKER, H.J. - EBERHARDT, U. - SCHUTZ, N. - LEONARDI, M. - VIZZINI, A. Unexpected species diversity and contrasting evolutionary hypotheses in *Hebeloma* (Agaricales) sections *Sinapizantia* and *Velutipes* in Europe. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*.



ISSN 1617-416X, JAN 2016, vol. 15, no. 1., WOS

75. [1.1] GUERRA, C.A.A. - DELPRETE, P.G. - SPINA, A.P. Synopsis of *Himatanthus* (Apocynaceae, Rauvolfioidae: Plumerieae) species from Peru. In *Phytotaxa*. ISSN 1179-3155, NOV 2 2016, vol. 283, no. 1, p. 65-73., WOS

76. [1.1] HARPKE, D. - KERNDORFF, H. - PASCHE, E. - PERUZZI, L. Neotypification of the name *Crocus biflorus* Mill. (Iridaceae) and its consequences in the taxonomy of the genus. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 11 2016, vol. 260, no. 2, p. 131-143., WOS

77. [1.1] HEALY, R. - PFISTER, D.H. - ROSSMAN, A.Y. - MARVANOVÁ, L. - HANSEN, K. Competing sexual-asexual generic names of Pezizomycetes and recommendations for use. In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, DEC 2016, vol. 7, no. 2, p. 285-288., WOS

78. [1.1] HEIDARIAN, Z. - ARZANLOU, M. - BABAIE-AHARI, A. - AHMADPOUR, A. Phenotypic and molecular characterization of *Exserohilum* species from Iran. In *NOVA HEDWIGIA*. ISSN 0029-5035, 2016, vol. 103, no. 3-4, p. 327-338., WOS

79. [1.1] HEIDEN, G. - PIRANI, J.R. Taxonomy of *Baccharis* subgen. *Tarchonanthoides* (Asteraceae: Astereae: Baccharidinae), a group from the southeastern South American grasslands and savann. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 6 2016, vol. 241, no. 1, p. 1-70., WOS

80. [1.1] HIBBETT, D. - ABARENKOV, K. - KOLJALG, U. - OPIK, M. - CHAI, B. - COLE, J. - WANG, Q. - CROUS, P. - ROBERT, V. - HELGASON, T. - HERR, J.R. - KIRK, P. - LUESCHOW, S. - O'DONNELL, K. - NILSSON, R.H. - OONO, R. - SCHOCH, C. - SMYTH, C. - WALKER, D.M. - PORRAS-ALFARO, A. - TAYLOR, J.W. - GEISER, D.M. Sequence-based classification and identification of Fungi. In *MYCOLOGIA*. ISSN 0027-5514, NOV-DEC 2016, vol. 108, no. 6, p. 1049-1068., WOS

81. [1.1] HIND, K.R. - GABRIELSON, P.W. - JENSEN, C.P. - MARTONE, P.T. CRUSTICORALLINA GEN. NOV., A NONGENICULATE GENUS IN THE SUBFAMILY CORALLINOIDEAE (CORALLINALES, RHODOPHYTA). In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, DEC 2016, vol. 52, no. 6, p. 929-941., WOS

82. [1.1] HIROOKA, Y. - TANNEY, J.B. - NGUYEN, H.D.T. - SEIFERT, K.A. Xerotolerant fungi in house dust: taxonomy of *Spiromastix*, *Pseudospiromastix* and *Sigleria* gen. nov in *Spiromastigaceae* (Onygenales, Eurotiomycetes). In *MYCOLOGIA*. ISSN 0027-5514, JAN-FEB 2016, vol. 108, no. 1, p. 135-156., WOS

83. [1.1] HOLEC, J. - KOLARIK, M. - BORGARINO, D. - BIDAUD, A. - MOREAU, P.A. *Pholiota highlandensis* var. *citrinosquamulosa* (Fungi, Agaricales) is conspecific with *Pholiota gallica*. In *NOVA HEDWIGIA*. ISSN 0029-5035, 2016, vol. 103, no. 1-2, p. 251-263., WOS

84. [1.1] HOLSTEIN, N. - CHACON, J. - HILGER, H.H. - WEIGEND, M. No longer shipwrecked-Selkirkia (Boraginaceae) back on the mainland with generic rearrangements in South American "Omphalodes" based on molecular data. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 24 2016, vol. 270, no. 4, p. 231-251., WOS

85. [1.1] HOLSTEIN, N. - CHACON, J. - OTERO, A. - JIMINEZ-MEJIAS, P. - WEIGEND, M. Towards a monophyletic *Omphalodes*-or an expansion of North American *Mimophytum*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 14 2016, vol. 288, no. 2, p. 131-144., WOS

86. [1.1] HOLSTEIN, N. - WEIGEND, M. An annotated checklist and lectotypification of *Ostryopsis* Decne. (Betulaceae), with notes on the numbering system in the collections of PJM Delavay. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 28 2016, vol. 282, no. 3, p. 235-238., WOS

87. [1.1] HOLSTEIN, N. - WEIGEND, M. Lectotypifications and nomenclatural notes in the Boraginaceae s.str. for the Flora of Ecuador. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 5 2016, vol. 278, no. 1, p. 69-73., WOS

88. [1.1] HSU, T.C. - CHUNG, S.W. Two new combinations in Polygonaceae for the Flora of Taiwan. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 12 2016, vol. 270, no. 1, p. 69-70., WOS

89. [1.1] HU, C. - TIAN, H.Z. - LI, H.Q. - HU, A.Q. - XING, F.W. - BHATTACHARJEE, A. - HSU, T.C. - KUMAR, P. - CHUNG, S.W. Phylogenetic Analysis of a 'Jewel Orchid' Genus *Goodyera* (Orchidaceae) Based on DNA Sequence Data from Nuclear and Plastid Regions. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 29 2016, vol. 11, no. 2., WOS

90. [1.1] HUANG, L. - LI, Q.C. - ZHANG, Y. - LI, D.W. - YE, J.R. *Colletotrichum gloeosporioides sensu stricto* Is a Pathogen of Leaf Anthracnose on Evergreen Spindle Tree (*Euonymus japonicus*). In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, APR 2016, vol. 100, no. 4, p. 672-678., WOS

91. [1.1] HUBKA, V. - NOVAKOVA, A. - PETERSON, S.W. - FRISVAD, J.C. - SKLENAR, F. - MATSUZAWA, T. - KUBATOVA, A. - KOLARIK, M. A reappraisal of *Aspergillus* section *Nidulantes* with descriptions of two new sterigmatocystin-producing species. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, NOV 2016, vol. 302, no. 9, p. 1267-1299., WOS

92. [1.1] HUMBER, R.A. Seeking stability for research and applied uses of entomopathogenic fungi as biological control agents. In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY*. ISSN 1226-8615, DEC 2016, vol. 19, no. 4, p. 1019-1025., WOS

93. [1.1] HYDE, K.D. - HONGSANAN, S. - JEEWON, R. - BHAT, D.J. - MCKENZIE, E.H.C. - JONES, E.B.G. - PHOOKAMSAK, R. - ARIYAWANSA, H.A. - BOONMEE, S. - ZHAO, Q. - ABDEL-AZIZ, F.A. - ABDEL-WAHAB, M.A. - BANMAI, S. - CHOMNUNTI, P. - CUI, B.K. - DARANAGAMA, D.A. - DAS, K. - DAYARATHNE, M.C. - DE SILVA, N.I. - DISSANAYAKE, A.J. - DOILOM, M. - EKANAYAKA, A.H. - GIBERTONI, T.B. - GOES-NETO, A. - HUANG, S.K. - JAYASIRI, S.C. - JAYAWARDENA, R.S. - KONTA, S. - LEE, H.B. - LI, W.J. - LIN, C.G. - LIU, J.K. - LU, Y.Z. - LUO, Z.L. - MANAWASINGHE, I.S. - MANIMOHAN, P. - MAPOOK, A. - NISKANEN, T. - NORPHANPHOUN, C. - PAPIZADEH, M. - PERERA, R.H. - PHUKHAMSAKDA, C. - RICHTER, C. - SANTIAGO, A.L.C.M.D. - DRECHSLER-SANTOS, E.R. - SENANAYAKE, I.C. - TANAKA, K. - TENNAKON, T.M.D.S. - THAMBUGALA, K.M. - TIAN, Q. - TIBPROMMA, S. - THONGBAL, B. - VIZZINI, A. - WANASINGHE, D.N. - WIJAYAWARDENE, N.N. - WU, H.X. - YANG, J. - ZENG, X.Y. - ZHANG, H. - ZHANG, J.F. - BULGAKOV, T.S. - CAMPORESI, E. - BAHKALI, A.H. - AMOOZEGAR, M.A. - ARAUJO-NETA, L.S. - AMMIRATI, J.F. - BAGHELA, A. - BHATT, R.P. - BOJANTCHEV, D. - BUYCK, B. - DA SILVA, G.A. - DE LIMA, C.L.F. - DE OLIVEIRA, R.J.V. - DE SOUZA, C.A.F. - DAI, Y.C. - DIMA, B. - DUONG, T.T. - ERCOLE, E. - MAFALDA-FREIRE, F. - GHOSH, A. - HASHIMOTO, A. - KAMOLHAN, S. - KANG, J.C. - KARUNARATHNA, S.C. - KIRK, P.M. - KYTOVUORI, I. - LANTIERI, A. - LIIMATAINEN, K. - LIU, Z.Y. - LIU, X.Z. - LUCKING, R. - MEDARDI, G. - MORTIMER, P.E. - NGUYEN, T.T.T. - PROMPUTTHA, I. - RAJ, K.N.A. - RECK, M.A. - LUMYONG, S. - SHAHZADEH-FAZELI, S.A. - STADLER, M. - SOUDI, M.R. - SU, H.Y. - TAKAHASHI, T. - TANGTHIRASUNUN, N. - UNYAL, P. - WANG, Y. - WEN, T.C. - XU, J.C. - ZHANG, Z.K. - ZHAO, Y.C. - ZHOU, J.L. - ZHU, L. Fungal diversity notes 367-490: taxonomic and phylogenetic contributions to fungal taxa. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, SEP 2016, vol. 80, no. 1, p. 1-270., WOS
94. [1.1] IAMONICO, D. - GUARINO, R. - ILARDI, V. - PIGNATTI, S. A revision of *Helichrysum panormitanum* s.l. (Asteraceae) in the Italian and Maltese floras. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 30 2016, vol. 286, no. 3, p. 207-210., WOS
95. [1.1] IAMONICO, D. A new name in *Sagina*, *Sagina alexandrae* (Caryophyllaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 27 2016, vol. 282, no. 2, p. 164-165., WOS
96. [1.1] IAMONICO, D. Nomenclatural notes and morphological observations on *Malva subovata* s.l. (Malvaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 16 2016, vol. 275, no. 1, p. 23-34., WOS
97. [1.1] IAMONICO, D. Nomenclature survey of the genus *Amaranthus* (Amaranthaceae) 3. Names linked to the Italian flora. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2016, vol. 150, no. 3, p. 519-531., WOS
98. [1.1] IAMONICO, D. Nomenclature survey of the genus *Amaranthus* (Amaranthaceae). 5. Moquin-Tandon's names. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 7 2016, vol. 273, no. 2, p. 81-114., WOS
99. [1.1] JACQUES, N. - SARILAR, V. - URIEN, C. - LOPES, M.R. - MORAIS, C.G. - UETANABARO, A.P.T. - TINSLEY, C.R. - ROSA, C.A. - SICARD, D. - CASAREGOLA, S. Three novel ascomycetous yeast species of the *Kazachstania* clade, *Kazachstania saulgeensis* sp nov., *Kazachstania serrabonitensis* sp nov and *Kazachstania australis* sp nov Reassignment of *Candida humilis* to *Kazachstania humilis* f.a. comb. nov and *Candida pseudohumilis* to *Kazachstania pseudohumilis* f.a. comb. nov.. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, DEC 2016, vol. 66, 12, p. 5192-5200., WOS
100. [1.1] JIAO, B.H. - ZHANG, G.J. - FU, Z.X. - SONG, L. - GAO, T.G. *Artemisia neosinensis*, a new name for *Artemisia sinensis* (Anthemideae, Asteraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 30 2016, vol. 267, no. 1, p. 89-90., WOS
101. [1.1] JIAO, B.H. - ZHANG, G.J. - NIE, B. - DONG, X.Y. - GAO, T.G. Validation of the name *Artemisia anomala* var. *acuminatissima* (Anthemideae, Asteraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 9 2016, vol. 273, no. 3, p. 213-214., WOS
102. [1.1] JIMENEZ-MEJIAS, P. - FABBRONI, M. - DONADIO, S. - RODRIGUEZ-PALACIOS, G.E. - HILPOLD, A. - MARTIN-BRAVO, S. - WATERWAY, M.J. - ROALSON, E.H. TAXONOMIC AND DISTRIBUTION NOTES ON *CAREX* (CYPERACEAE) FROM THE NEOTROPICS. In BOLETIN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA. ISSN 1851-2372, DEC 2016, vol. 51, no. 4, p. 727-739., WOS
103. [1.1] JO, B.Y. - KIM, J.I. - SKALLOUD, P. - SIVER, P.A. - SHIN, W. Multigene phylogeny of *Synura* (Synurophyceae) and descriptions of four new species based on morphological and DNA evidence. In EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0967-0262, 2016, vol. 51, no. 4, p. 413-430., WOS
104. [1.1] KALIDASS, C. *Carex panduranganii*, a new name for *Carex nilagirica* Viji, Pandur., Deepu & GC Tucker (Cyperaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 3 2016, vol. 269, no. 2, p. 127-127., WOS

105. [1.1] KAMBALE, S.S. - KULLAYISWAMY, R. - SWAMINATH, M.H. - SANJAPPA, M. Validation of the name *Semecarpus kathalekanensis* (Anacardiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 25 2016, vol. 247, no. 4, p. 299-300., WOS
106. [1.1] KARIMI, K. - ARZANLOU, M. - BABAI-AHARI, A. - PERTOT, I. Biological and molecular characterisation of *Pilidium lythri*, an emerging strawberry pathogen in Iran. In PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA. ISSN 0031-9465, 2016, vol. 55, no. 3, p. 366-379., WOS
107. [1.1] KHANUM, R. - SURVESWARAN, S. - MEVE, U. - LIEDE-SCHUMANN, S. *Cynanchum* (Apocynaceae: Asclepiadoideae): A pantropical Asclepiadoid genus revisited. In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 24 2016, vol. 65, no. 3, p. 467-486., WOS
108. [1.1] KNAPP, S. - PERALTA, I.E. The Tomato (*Solanum lycopersicum* L., Solanaceae) and Its Botanical Relatives. In TOMATO GENOME. ISSN 2199-4781, 2016, p. 7-21., WOS
109. [1.1] KNAPP, S. - VORONTSOVA, M.S. A revision of the "African Non-Spiny" Clade of *Solanum* L. (*Solanum* sections *Afrosolanum* Bitter, *Benderianum* Bitter, *Lemurisolanium* Bitter, *Lyciosolanum* Bitter, *Macronesiotes* Bitter, and *Quadrangulare* Bitter: Solanaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, 2016, no. 66, SI, p. 1-142., WOS
110. [1.1] KOLBERG, H. - VAN SLAGEREN, M. A synopsis of *Aptosimum* and *Peliostomum* (Scrophulariaceae) in Namibia, including the description of a new species, *Aptosimum radiatum*, and keys to all accepted species. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, JUN 2016, vol. 71, no. 2., WOS
111. [1.1] KOLTE, R.R. - KAMBALE, S.S. - GNANASEKARAN, G. - JANARTHANAM, M.K. Rediscovery and lectotypification of *Lepidagathis clavata* (Acanthaceae), a steno-endemic species from the northern Western Ghats, India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 16 2016, vol. 265, no. 3, p. 297-300., WOS
112. [1.1] KOTOV, A.A. - GOLOLOBOVA, M.A. Traditional taxonomy: Quo vadis?. In INTEGRATIVE ZOOLOGY. ISSN 1749-4877, NOV 2016, vol. 11, no. 6, p. 500-505., WOS
113. [1.1] KOWALSKI, R. The first infructescence of *Carpolites carpinoides* MAI (Miocene, Northern Poland) and its taxonomic significance. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG B-PALAEOPHYTOLOGIE PALAEOBOTANY-PALAEOPHYTOLOGY. ISSN 0375-0299, DEC 2016, vol. 295, no. 1-3, SI, p. 45-67., WOS
114. [1.1] KOZLIKOVA-ZAPOMELOVA, E. - FERRARI, G. - PEREZ, M.D. *Dolichospermum uruguayense* sp. nov., a planktic nostocacean cyanobacterium from the Lower Uruguay River, South America. In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2016, vol. 16, no. 2, p. 189-200., WOS
115. [1.1] KREUTZ, K. - DEKKER, H. *Dactylorhiza purpurella* (T. Stephenson & T. A. Stephenson) Soo - The Northern Marshorchid, a new orchid species for the Netherlands?. In GORTERIA. ISSN 0017-2294, OCT 27 2016, vol. 38, no. 3-5, p. 158-174., WOS
116. [1.1] KREUTZ, K. - DEKKER, H. Two new orchid taxa on the Wadden Sea Islands: *Dactylorhiza vadorum* Kreutz & H. Dekker, spec. nov., and its maculate form *Dactylorhiza vadorum* var. *picturata* Kreutz & H. Dekker, var. nov.. In GORTERIA. ISSN 0017-2294, NOV 3 2016, vol. 38, no. 3-5, p. 175-188., WOS
117. [1.1] KRISHNA, G. - MAJUMDAR, S. - BANDYOPADHYAY, S. - BHATTACHARJEE, A. Publication of nomenclatural novelties. In CURRENT SCIENCE. ISSN 0011-3891, AUG 10 2016, vol. 111, no. 3, p. 454-454., WOS
118. [1.1] KUZOVKINA, Y.A. - DODGE, M. - BELYAEVA, I.V. Clarifying Affiliations of *Salix gracilistyla* Miq. Cultivars and Hybrids. In HORTSCIENCE. ISSN 0018-5345, APR 2016, vol. 51, no. 4, p. 334-341., WOS
119. [1.1] LAKUSIC, D. - STEFANOVIC, S. - SILJAK-YAKOVLEV, S. - RAKIC, T. - KUZMANOVIC, N. - SURINA, B. *Edraianthus stankovicii* (Campanulaceae), an overlooked taxon from the Balkan Peninsula-Evidence from morphometric, molecular and genome size studies. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 3 2016, vol. 269, no. 2, p. 69-89., WOS
120. [1.1] LANDRUM, L.R. Re-evaluation of *Psidium acutangulum* (Myrtaceae) and a new combination in *Psidium*. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, DEC 2016, vol. 68, no. 4, p. 409-417., WOS
121. [1.1] LARA, F. - GARILLETI, R. - GOFFINET, B. - DRAPER, I. - MEDINA, R. - VIGALONDO, B. - MAZIMPAKA, V. *Lewinskya*, a new genus to accommodate the phaneroporous and monoicous taxa of *Orthotrichum* (Bryophyta, Orthotrichaceae). In CRYPTOGRAMIE BRYOLOGIE. ISSN 1290-0796, OCT 2016, vol. 37, no. 4, p. 361-382., WOS
122. [1.1] LARRIDON, I. - GOVAERTS, R. - BAUTERS, K. - GOETGHEBEUR, P. *Cyperus albescens*, a new combination in *Cyperus* (Cyperaceae) for the common (sub)tropical African and Asian species *Lipocarpa chinensis*. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, JUN 2016, vol. 71, no. 2., WOS
123. [1.1] LAZKOV, G.A. - SENNIKOV, A.N. A critical revision of *Silene* sect. *Holopetalae* (Caryophyllaceae) in China. In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, NOV 2016,



vol. 53, no. 5-6, p. 431-440., WOS

124. [1.1] LEHTONEN, S. - CHRISTENHUSZ, M.J.M. - FALCK, D. Sensitive phylogenetics of *Clematis* and its position in Ranunculaceae. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, DEC 2016, vol. 182, no. 4, p. 825-867., WOS

125. [1.1] LELIAERT, F. - TRONHOLM, A. - LEMIEUX, C. - TURMEL, M. - DEPRIEST, M.S. - BHATTACHARYA, D. - KAROL, K.G. - FREDERICQ, S. - ZECHMAN, F.W. - LOPEZ-BAUTISTA, J.M. Chloroplast phylogenomic analyses reveal the deepest-branching lineage of the Chlorophyta, *Palmophyllophyceae* class. nov.. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 9 2016, vol. 6., WOS

126. [1.1] LESHEM, T. - LETCHER, P.M. - POWELL, M.J. - SUKENIK, A. Characterization of a new chytrid species parasitic on the dinoflagellate, *Peridinium gatunense*. In *MYCOLOGIA*. ISSN 0027-5514, JUL-AUG 2016, vol. 108, no. 4, p. 731-743., WOS

127. [1.1] LI, D.W. Introduction: Advances and Predicament. In *BIOLOGY OF MICROFUNGI*. ISSN 2198-7777, 2016, p. 1-6., WOS

128. [1.1] LINK-PEREZ, M.A. - LUDWIG, T.G. - LEDFORD, C.J. - SEABOLT, M.H. - SESSA, E.B. Lectotypification of *Adiantopsis alata* (Pteridaceae) and Descriptions of New Palmate Species in the Guiana Shield. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, OCT-DEC 2016, vol. 41, no. 4, p. 906-918., WOS

129. [1.1] LIU, B.B. - HONG, D.Y. A taxonomic revision of the *Pourthiaea villosa* complex (Rosaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 19 2016, vol. 244, no. 3, p. 201-247., WOS

130. [1.1] LIU, B.B. - HONG, D.Y. Identity of *Pourthiaea podocarpifolia* (Rosaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 5 2016, vol. 269, no. 3, p. 221-230., WOS

131. [1.1] LOIZIDES, M. - ALVARADO, P. - ASSYOV, B. - ARNOLDS, E. - MOREAU, P.A. *Hydnellum dianthifolium* sp nov (Basidiomycota, Thelephorales), a new toothfungus from southern Europe with notes on *H. conrescens* and *H. scrobiculatum*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 14 2016, vol. 280, no. 1, p. 23-35., WOS

132. [1.1] LOMBARD, L. - WINGFIELD, M.J. - ALFENAS, A.C. - CROUS, P.W. The forgotten *Calonectria* collection: Pouring old wine into new bags. In *STUDIES IN MYCOLOGY*. ISSN 0166-0616, SEP 2016, no. 85, p. 159-198., WOS

133. [1.1] LUCAS, E. - WILSON, C.E. - LIMA, D.F. - SOBRAL, M. - MATSUMOTO, K. A CONSPICUOUS OF MYRCIA SECT. AULOMYRCIA (MYRTACEAE). In *ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN*. ISSN 0026-6493, DEC 2016, vol. 101, no. 4, p. 648-698., WOS

134. [1.1] MADHUKAR, V.K. - SRIVASTAVA, S.K. - DUBEY, N.K. Lectotypifications in *Millingtonia* L.f. (Oroxyleae, Bignoniaceae). In *Phytotaxa*. ISSN 1179-3155, NOV 4 2016, vol. 283, no. 2, p. 195-195., WOS

135. [1.1] MAHARACHCHIKUMBURA, S.S.N. - HYDE, K.D. - JONES, E.B.G. - MCKENZIE, E.H.C. - BHAT, J.D. - DAYARATHNE, M.C. - HUANG, S.K. - NORPHANPHOUN, C. - SENANAYAKE, I.C. - PERERA, R.H. - SHANG, Q.J. - XIAO, Y.P. - D'SOUZA, M.J. - HONGSANAN, S. - JAYAWARDENA, R.S. - DARANAGAMA, D.A. - KONTA, S. - GOONASEKARA, I.D. - ZHUANG, W.Y. - JEEWON, R. - PHILLIPS, A.J.L. - ABDEL-WAHAB, M.A. - AL-SADI, A.M. - BAHKALI, A.H. - BOONMEE, S. - BOONYUEN, N. - CHEEWANGKON, R. - DISSANAYAKE, A.J. - KANG, J.C. - LI, Q.R. - LIU, J.K. - LIU, X.Z. - LIU, Z.Y. - LUANGSA-ARD, J.J. - PANG, K.L. - PHOOKAMSAK, R. - PROMPUTTHA, I. - SUETRONG, S. - STADLER, M. - WEN, T. - WIJAYAWARDENE, N.N. Families of *Sordariomycetes*. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, JUL 2016, vol. 79, no. 1., WOS

136. [1.1] MARINHO, L.C. - FIASCHI, P. - GAHAGEN, B. - DOS SANTOS, F.D.R. - AMORIM, A.M. *Tovomita* (Clusiaceae) from the Brazilian Atlantic Forest: Taxonomy and Utility of Leaf Venation Characters at the Species Level. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2016, vol. 41, no. 3, p. 758-774., WOS

137. [1.1] MARINHO, L.C. - GAHAGEN, B. - AMORIM, A.M. Description of *Tovomita clarkii* (Clusiaceae), an endemic species from Venezuela. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 16 2016, vol. 261, no. 1, p. 87-91., WOS

138. [1.1] MARINHO, L.C. - JARDIM, J.G. *Alseis sertaneja* (Rubiaceae: Condamineae), a new species endemic to the Brazilian semiarid region. In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, DEC 2016, vol. 71, no. 4., WOS

139. [1.1] MARTINEZ-FLORES, F. - ARBIZU, C.I. - REITSMA, K. - JUAN, A. - SIMON, P.W. - SPOONER, D.M. - CRESPO, M.B. Lectotype Designation for Seven Species Names in the *Daucus guttatus* Complex (Apiaceae) from the Central and Eastern Mediterranean Basin. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, JUN 2016, vol. 41, no. 2, p. 464-478., WOS

140. [1.1] MATSUMOTO, D. - TAO, R. Distinct Self-recognition in the *Prunus* S-RNase-based Gametophytic Self-incompatibility System. In *HORTICULTURE JOURNAL*. ISSN 2189-0102, OCT 2016, vol. 85, no. 4, p. 289-305., WOS

141. [1.1] MAZINE, F.F. - BUNGER, M.O. - DE FARIA, J.E.Q. - LUCAS, E. - SOUZA, V.C. Sections in *Eugenia* (Myrteae, Myrtaceae): nomenclatural notes and a key. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 29 2016, vol. 289, no. 3, p. 225-236., WOS
142. [1.1] MAZUMDAR, J. Typifications of five Linnaean fern names based on Osbeck's specimens. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, AUG 2016, vol. 34, no. 4, p. 464-469., WOS
143. [1.1] MEDINA-VILLARREAL, A. - GONZALEZ-ASTORGA, J. Morphometric and geographical variation in the *Ceratozamia mexicana* Brongn. (Zamiaceae) complex: evolutionary and taxonomic implications. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, SEP 2016, vol. 119, no. 1, p. 213-233., WOS
144. [1.1] MEMARIANI, F. - AKHANI, H. - JOHARCHI, M.R. Endemic plants of Khorassan-Kopet Dagh floristic province in Irano-Turanian region: diversity, distribution patterns and conservation status. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 29 2016, vol. 249, no. 1, p. 31-117., WOS
145. [1.1] MESIC, A. - TKALCEC, Z. - KUSAN, I. - MATOCEC, N. New names and combinations in the genus *Entoloma* (Agaricales, Basidiomycota). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 29 2016, vol. 289, no. 3, p. 296-300., WOS
146. [1.1] MONTALVA, C. - DOS SANTOS, K. - COLLIER, K. - ROCHA, L.F.N. - FERNANDES, E.K.K. - CASTRILLO, L.A. - LUZ, C. - HUMBER, R.A. First report of *Leptolegnia chapmanii* (Peronosporomycetes: Saprolegniales) affecting mosquitoes in central Brazil. In *JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY*. ISSN 0022-2011, MAY 2016, vol. 136, p. 109-116., WOS
147. [1.1] MONTEIRO, R.F. - FORZZA, R.C. Typification of *Bromelia karatas*, the type of the genus *Bromelia* (Bromeliaceae). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, OCT 2016, vol. 65, no. 5, p. 1101-1106., WOS
148. [1.1] MORAIS, C.G. - LARA, C.A. - BORELLI, B.M. - CADETE, R.M. - MOREIRA, J.D. - LACHANCE, M.A. - ROSA, C.A. *Saturnispora bothae* sp nov., isolated from rotting wood. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. ISSN 1466-5026, OCT 2016, vol. 66, 10, p. 3810-3813., WOS
149. [1.1] MORONI, P. - O'LEARY, N. - FILLOY, J. Species delimitation in the *Aloysia gratissima* complex (Verbenaceae) following the phylogenetic species concept. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, FEB 2016, vol. 180, no. 2, p. 193-212., WOS
150. [1.1] MUKHERJEE, P.K. Nomenclatural notes on *Piper* Linn. (Piperaceae) from India. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 22 2016, vol. 289, no. 2, p. 188-192., WOS
151. [1.1] NACHYCHKO, V.O. Validation of the name *Thymus x pseudoalpestris* (Lamiaceae). In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, NOV 2016, vol. 53, no. 5-6, p. 401-402., WOS
152. [1.1] NAGATSUKA, Y. - NINOMIYA, S. - KIYUNA, T. - KIGAWA, R. - SANO, C. - SUGIYAMA, J. *Yamadazyma kitorensis* f.a., sp nov and *Zygoascus biomembranicola* f.a., sp nov., novel yeasts from the stone chamber interior of the Kitara tumulus, and five novel combinations in *Yamadazyma* and *Zygoascus* for species of *Candida*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. ISSN 1466-5026, APR 2016, vol. 66, 4, p. 1692-1704., WOS
153. [1.1] NAKASHIMA, C. - MOTOHASHI, K. - CHEN, C.Y. - GROENEWALD, J.Z. - CROUS, P.W. Species diversity of *Pseudocercospora* from Far East Asia. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, OCT 2016, vol. 15, no. 10-11, SI, p. 1093-1117., WOS
154. [1.1] NANDIKAR, M.D. - JANARTHANAM, M.K. Taxonomic Notes on *Microcos* (Malvaceae-Grewioideae) in India. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 31 2016, vol. 272, no. 3, p. 201-208., WOS
155. [1.1] NARMANI, A. - ARZANLOU, M. - BABAI-AHARI, A. Uneven Distribution of Mating-Type Alleles Among *Togninia minima* Isolates, One of the Causal Agents of Leaf Stripe Disease on Grapevines in Northwest Iran. In *JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY*. ISSN 0931-1785, AUG 2016, vol. 164, no. 7-8, p. 441-447., WOS
156. [1.1] NEGARESH, K. - KHOSHROO, S.M.R. Nomenclatural notes on *Cirsium lappaceum* (Asteraceae, Cardueae) from Iran. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, NOV 2016, vol. 53, no. 5-6, p. 405-409., WOS
157. [1.1] O'LEARY, N. - THODE, V. THE GENUS *GLANDULARIA* (VERBENACEAE) IN BRAZIL. In *ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN*. ISSN 0026-6493, DEC 2016, vol. 101, no. 4, p. 699-749., WOS
158. [1.1] OCHYRA, R. - GARLAND, M. Nomenclatural history of the generic name *Haplocladium* (Bryophyta: Leskeaceae). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, OCT 2016, vol. 65, no. 5, p. 1097-1100., WOS
159. [1.1] OREN, A. - GARRITY, G.M. The status of the Notes in the International Code of Nomenclature of Prokaryotes: proposal to emend General Consideration 6. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. ISSN 1466-5026, SEP



2016, vol. 66, 9, p. 3305-3306., WOS

160. [1.1] OREN, A. - VANDAMME, P. - SCHINK, B. Notes on the use of Greek word roots in genus and species names of prokaryotes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, JUN 2016, vol. 66, 6, p. 2129-2140., WOS

161. [1.1] ORTIZ, R.D. - WANG, W. - JACQUES, F.M.B. - CHEN, Z.D. Phylogeny and a revised tribal classification of Menispermaceae (moonseed family) based on molecular and morphological data. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2016, vol. 65, no. 6, p. 1288-1312., WOS

162. [1.1] ORTIZ-DIAZ, J.J. - ARNELAS, I. - PINZON, J.P. *Coccoloba tunii* (Polygonaceae), a new species from Chiapas (Mexico). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 16 2016, vol. 275, no. 1, p. 75-80., WOS

163. [1.1] OSPINA, J.C. - SYLVESTER, S.P. - SYLVESTER, M.D.P.V. Multivariate Analysis and Taxonomic Delimitation within the *Festuca setifolia* Complex (Poaceae) and a New Species from the Central Andes. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2016, vol. 41, no. 3, p. 727-746., WOS

164. [1.1] PAGARE, R.S. - NAIK, S.S. - KRISHNAN, S. - JANARTHANAM, M.K. Lectotypification of *Pseudoglochidion anamalayanum* Gamble and its taxonomic position under the genus *Phyllanthus* (Phyllanthaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 29 2016, vol. 286, no. 2, p. 61-74., WOS

165. [1.1] PASTORE, J.F.B. *Acanthocladus dichromus*, a new combination for a South American Polygalaceae. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 25 2016, vol. 286, no. 1, p. 54-56., WOS

166. [1.1] PASZKO, B. - CHEN, W.L. - LIU, B. *Calamagrostis altaica*, a neglected species of the Chinese flora with notes on *C. korotkyi* (Poaceae, Agrostidineae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 5 2016, vol. 286, no. 4, p. 256-266., WOS

167. [1.1] PELLEGRINI, M.O.D. - DE ALMEIDA, R.F. Rediscovery, identity and typification of *Dichorisandra picta* (Commelinaceae) and comments on the short-stemmed *Dichorisandra* species. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 25 2016, vol. 245, no. 2, p. 107-118., WOS

168. [1.1] PELLEGRINI, M.O.D. - FORZZA, R.C. - SAKURAGUI, C.M. (Con)Fused bracts: The Identity and Application of *Tradescantia cymbispatha* (Commelinaceae) and a Neglected New *Tradescantia* Species from Bolivia. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, OCT-DEC 2016, vol. 41, no. 4, p. 950-958., WOS

169. [1.1] PENG, Y.L. - ZHANG, L.B. Comments on author citations for nomenclatural novelties published in volume 15 of the *Flora Reipublicae Popularis Sinicae* (FRPS). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 5 2016, vol. 269, no. 3, p. 236-236., WOS

170. [1.1] PHIPPS, J.B. Studies in *Mespilus*, *Crataegus*, and *xCrataemespilus* (Rosaceae), II. The academic and folk taxonomy of the medlar, *Mespilus germanica*, and hawthorns, *Crataegus* (Rosaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 9 2016, vol. 260, no. 1, p. 25-35., WOS

171. [1.1] POTT, C. - SCHMEISSNER, S. - DUTSCH, G. - VAN KONIJNENBURG-VAN CITTERT, J.H.A. *Bennettiales* in the Rhaetian flora of Wustenwelsberg, Bavaria, Germany. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, SEP 2016, vol. 232, p. 98-118., WOS

172. [1.1] POTT, C. WESTERSHEIMIA PRAMELREUTHENSIS FROM THE CARNIAN (UPPER TRIASSIC) OF LUNZ, AUSTRIA: MORE EVIDENCE FOR A UNITEGMIC SEED COAT IN EARLY BENNETTITALES. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES. ISSN 1058-5893, NOV-DEC 2016, vol. 177, no. 9, p. 771-791., WOS

173. [1.1] PRABHUKUMAR, K.M. - ADSUL, A.A. - MATHEW, J. - BALACHANDRAN, I. Nomenclatural notes on the status of the name *Chlorophytum clivorum* (Asparagaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 12 2016, vol. 243, no. 2, p. 199-200., WOS

174. [1.1] PUSALKAR, P.K. *Stellaria popovii*, a new name in Caryophyllaceae. In Phytotaxa. ISSN 1179-3155, NOV 18 2016, vol. 284, no. 4, p. 292-292., WOS

175. [1.1] PYLE, R.L. Towards a Global Names Architecture: The future of indexing scientific names. In ZOOKEYS. ISSN 1313-2989, 2016, no. 550, SI, p. 261-281., WOS

176. [1.1] RANASINGHE, S. - MILNE, R. - JAYASEKARA, R. - RUBASINGHE, S. - MOLLER, M. *Henckelia wijesundarae* (Gesneriaceae), a new endemic species from Sri Lanka, and lectotypification of *Chirita walkerae* and *C-walkerae* var. *parviflora*. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, AUG 2016, vol. 46, no. 2, p. 213-224., WOS

177. [1.1] RANFORD-CARTWRIGHT, L.C. - MCGEECHAN, S. - INCH, D. - SMART, G. - RICHTEROVA, L. - MWANGI, J.M. Characterisation of Species and Diversity of *Anopheles gambiae* Keele Colony. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 29 2016, vol. 11, no. 12., WOS

178. [1.1] RASHID, M.E. - RAHMAN, M.A. UPDATED NOMENCLATURE AND TAXONOMIC STATUS OF THE PLANTS OF BANGLADESH INCLUDED IN HOOK. f. THE FLORA OF BRITISH INDIA: VOLUME III. In BANGLADESH JOURNAL OF PLANT TAXONOMY. ISSN 1028-2092, DEC 2016, vol. 23, no. 2, p. 143-160., WOS

179. [1.1] RENNER, M.A.M. - HESLEWOOD, M.M. - PATZAK, S.D.F. - SCHAFER-VERWIMP,

- A. - HEINRICHS, J. The genera *Chiastocaulon*, *Cryptoplagiochila* and *Pedinophyllum* (Plagiochilaceae) in Australia. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, DEC 22 2016, vol. 29, no. 4-5, p. 358-402., WOS
180. [1.1] RENNER, S.S. A Return to Linnaeus's Focus on Diagnosis, Not Description: The Use of DNA Characters in the Formal Naming of Species. In SYSTEMATIC BIOLOGY. ISSN 1063-5157, NOV 2016, vol. 65, no. 6, p. 1085-1095., WOS
181. [1.1] ROBERTS, D.L. - TAYLOR, L. - JOPPA, L.N. Threatened or Data Deficient: assessing the conservation status of poorly known species. In DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS. ISSN 1366-9516, MAY 2016, vol. 22, no. 5, p. 558-565., WOS
182. [1.1] RODDA, M. Checklist and typification of *Heterostemma* (Apocynaceae, Asclepiadoideae, Ceropegieae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 27 2016, vol. 263, no. 1, p. 1-17., WOS
183. [1.1] RODRIGUES, R.S. - DOREA, M.D. - FILGUEIRAS, T.S. - DE OLIVEIRA, R.P. Lectotypification of *Panicum salzmannii*, basionym of *Isachne salzmannii* (Poaceae, Micrairoideae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 10 2016, vol. 246, no. 2, p. 155-158., WOS
184. [1.1] ROMERO, E.J. - ARCHANGELSKY, S. - PASSALIA, M.G. Two new angiosperm leaf morphotypes from the Anfiteatro de Tico Formation (mid-Aptian) Santa Cruz Province, Argentina. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, DEC 2016, vol. 235, p. 148-156., WOS
185. [1.1] ROSSMAN, A.Y. - ALLEN, W.C. - BRAUN, U. - CASTLEBURY, L.A. - CHAVERRI, P. - CROUS, P.W. - HAWKSWORTH, D.L. - HYDE, K.D. - JOHNSTON, P. - LOMBARD, L. - ROMBERG, M. - SAMSON, R.A. - SEIFERT, K.A. - STONE, J.K. - UDAYANGA, D. - WHITE, J.F. Overlooked competing asexual and sexually typified generic names of Ascomycota with recommendations for their use or protection. In IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, DEC 2016, vol. 7, no. 2, p. 289-308., WOS
186. [1.1] SANTOS, T.V.A. - COELHO, A.A.D.P. - DOREA, M.D. - DOS SANTOS, F.D.R. - LEITE, K.R.B. - OLIVEIRA, R.P. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P-hirsutissima*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 17 2016, vol. 270, no. 2, p. 103-115., WOS
187. [1.1] SCATIGNA, A.V. - AMARAL, A.G. - MUNHOZ, C.B.R. - SOUZA, V.C. - SIMOES, A.O. The rediscovery of *Philcoxia goiasensis* (Plantaginaceae): lectotypification and notes on morphology, distribution and conservation of a threatened carnivorous species from the Serra Geral de Goias, Brazil. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, SEP 2016, vol. 71, no. 3., WOS
188. [1.1] SCHRODL, M. - HASZPRUNAR, G. Do we need Epitypes in Zoology?. In SPIXIANA. ISSN 0341-8391, DEC 2016, vol. 39, no. 2, p. 199-201., WOS
189. [1.1] SCHWARTSBURD, P.B. - OLIVEIRA, M.H. - JONER, D.C. - LOYOLA, R. - PRADO, J. Additions to the taxonomy of the *Hypolepis rugosula* complex (Dennstaedtiaceae) in Africa: corrections, two new subspecies and new distribution maps. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, DEC 2016, vol. 51, no. 4, p. 373-381., WOS
190. [1.1] SCIUTO, K. - MORO, I. Detection of the new cosmopolitan genus *Thermoleptolyngbya* (Cyanobacteria, Leptolyngbyaceae) using the 16S rRNA gene and 16S-23S ITS region. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, DEC 2016, vol. 105, p. 15-35., WOS
191. [1.1] SENNIKOV, A.N. Atlas Florae Europaeae notes 26. Revised typification of *Sorbus aucuparia* (Rosaceae): Two sources of a single diagnosis. In TAXON. ISSN 0040-0262, APR 2016, vol. 65, no. 2, p. 361-365., WOS
192. [1.1] SHIVAS, R.G. - TAN, Y.P. - EDWARDS, J. - DINH, Q. - MAXWELL, A. - ANDJIC, V. - LIBERATO, J.R. - ANDERSON, C. - BEASLEY, D.R. - BRANSGROVE, K. - COATES, L.M. - COWAN, K. - DANIEL, R. - DEAN, J.R. - LOMAVATU, M.F. - MERCADO-ESCUETA, D. - MITCHELL, R.W. - THANGAVEL, R. - TRAN-NGUYEN, L.T.T. - WEIR, B.S. Colletotrichum species in Australia. In AUSTRALASIAN PLANT PATHOLOGY. ISSN 0815-3191, OCT 2016, vol. 45, no. 5, p. 447-464., WOS
193. [1.1] SIGOVINI, M. - KEPPEL, E. - TAGLIAPIETRA, D. Open Nomenclature in the biodiversity era. In METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2041-210X, OCT 2016, vol. 7, no. 10, p. 1217-1225., WOS
194. [1.1] SIMO-DROISSART, M. - SONKE, B. - DROISSART, V. - GEERINCK, D. - LOWRY, P.P. - STEVART, T. A taxonomic revision of *Angraecum* section *Dolabrifolia* (Orchidaceae, Angraecinae), with the description of a new species from Gabon. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 19 2016, vol. 280, no. 2, p. 81-115., WOS
195. [1.1] SIVADASAN, M. - JALEEL, V.A. - BOYCE, P.C. - ALFARHAN, A.H. - EL-SHEIKH, M.A. - AL-OBAID, S.M. Typification of names in the genus *Anaphyllum* (Araceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 8 2016, vol. 243, no. 1, p. 91-96., WOS

196. [1.1] SMITH, A.R. - WESTSTRAND, S. - KORALL, P. *Selaginella pectinata* Resurrected - the Correct Name for an Unusual Endemic Spike Moss from Madagascar. In AMERICAN FERN JOURNAL. ISSN 0002-8444, APR-JUN 2016, vol. 106, no. 2, p. 131-134., WOS
197. [1.1] SMITH, G.F. - CROUCH, N.R. - FIGUEIREDO, E. REINSTATEMENT OF KALANCHOE MONTANA COMPTON (CRASSULACEAE), A DISTINCTIVE SPECIES FROM THE BARBERTON CENTER OF ENDEMISM, EASTERN SOUTHERN AFRICA. In HASELTONIA. ISSN 1070-0048, DEC 2016, no. 22, p. 64-72., WOS
198. [1.1] SMITH, G.F. - FIGUEIREDO, E. - MOORE, G. Increasing nomenclatural stability by preventing the introduction of long-forgotten names that will compete with ones in use: A solution must be found, and soon. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2016, vol. 65, no. 6, p. 1385-1390., WOS
199. [1.1] SMITH, G.F. - FIGUEIREDO, E. - SILVA, V. Notes on the geographical distribution range of *Sedum mucizonia* (Ortega) Raym.-Hamet (Crassulaceae), a miniature, annual succulent, in continental Portugal. In BRADLEYA. ISSN 0265-086X, 2016, vol. 34, p. 133-141., WOS
200. [1.1] SMITH, G.F. - FIGUEIREDO, E. A further species of *Furcraea* Vent, *Furcraea selloana* K.Koch (Asparagaceae subfam. Agavoideae / Agavaceae), naturalised in South Africa. In BRADLEYA. ISSN 0265-086X, 2016, vol. 34, p. 15-23., WOS
201. [1.1] SODERSTROM, L. - HAGBORG, A. - VON KONRAT, M. Early Land Plants Today: Index of Liverworts & Hornworts 2013-2014. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 5 2016, vol. 269, no. 3, p. 133-185., WOS
202. [1.1] SOMLYAY, L. - LISZTES-SZABO, Z. - SENNIKOV, A.N. Atlas Florae Europaeae notes 28. Disentangling the taxonomic circumscription of *Sorbus subdanubialis* (Rosaceae). In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, NOV 2016, vol. 53, no. 5-6, p. 345-360., WOS
203. [1.1] SOMLYAY, L. - SENNIKOV, A.N. Atlas Florae Europaeae notes 25. Taxonomic circumscription and nomenclature of *Sorbus danubialis* (Rosaceae). In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, FEB 2016, vol. 34, no. 1, p. 75-86., WOS
204. [1.1] SON, D.C. - KIM, H.J. - MOON, A.R. - JANG, C.G. - CHANG, K.S. A new combination in *Phedimus* (Crassulaceae), with neotypification of *Sedum latiovalifolium*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 12 2016, vol. 278, no. 3, p. 294-296., WOS
205. [1.1] SONG, Z.Q. - XU, D.X. *Foonchewia coriacea*, a new combination to replace *F.-guangdongensis* (Rubiaceae). In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, DEC 2016, vol. 34, no. 6, p. 685-689., WOS
206. [1.1] SOSEF, M.S.M. Taxonomic novelties in Central African grasses (Poaceae), Paniceae 1. In PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2032-3913, NOV 2016, vol. 149, no. 3, p. 356-365., WOS
207. [1.1] SPATAFORA, J.W. - CHANG, Y. - BENNY, G.L. - LAZARUS, K. - SMITH, M.E. - BERBEE, M.L. - BONITO, G. - CORRADI, N. - GRIGORIEV, I. - GRYGANSKYI, A. - JAMES, T.Y. - O'DONNELL, K. - ROBERSON, R.W. - TAYLOR, T.N. - UEHLING, J. - VILGALYS, R. - WHITE, M.M. - STAJICH, J.E. A phylum-level phylogenetic classification of zygomycete fungi based on genome-scale data. In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, SEP-OCT 2016, vol. 108, no. 5, p. 1028-1046., WOS
208. [1.1] STULL, G.W. - ADAMS, N.F. - MANCHESTER, S.R. - SYKES, D. - COLLINSON, M.E. Revision of *Icacinaeae* from the Early Eocene London Clay flora based on X-ray micro- CT. In BOTANY. ISSN 1916-2790, SEP 2016, vol. 94, no. 9, SI, p. 713-745., WOS
209. [1.1] SVOBODA, H.T. - MACDOUGAL, J.M. - BALLARD, H.E. Typifications and nomenclatural notes in *Passiflora* section *Dysosmia* (Passifloraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 14 2016, vol. 288, no. 2, p. 101-119., WOS
210. [1.1] TAN, Y.P. - CROUS, P.W. - SHIVAS, R.G. Eight novel *Bipolaris* species identified from John L. Alcorn's collections at the Queensland Plant Pathology Herbarium (BRIP). In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, OCT 2016, vol. 15, no. 10-11, SI, p. 1203-1214., WOS
211. [1.1] TAYLOR, J.C. - COCQUYT, C. - MAYAMA, S. *Navicula nielsfogedii* JC TAYLOR & COCQUYT sp nov., a new diatom (Bacillariophyta) from tropical and sub-tropical Africa. In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2016, vol. 16, no. 2, p. 201-208., WOS
212. [1.1] TERRA-ARAUJO, M.H. - DE FARIA, A.D. - SWENSON, U. A Taxonomic Update of Neotropical *Pradosia* (Sapotaceae, Chrysophylloideae). In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2016, vol. 41, no. 3, p. 634-650., WOS
213. [1.1] THIEDE, J. A review of *Agave mitis* (Asparagaceae/Agavaceae). In BRADLEYA. ISSN 0265-086X, 2016, vol. 34, p. 200-216., WOS
214. [1.1] THIELE, K.R. This changes everything: dynamic floras and the disruption of traditional taxonomic practice. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, NOV 29 2016, vol. 29, no. 3, p. 172-175., WOS
215. [1.1] THULIN, M. - MOORE, A.J. - EL-SEEDI, H. - LARSSON, A. - CHRISTIN, P.A. -



- EDWARDS, E.J. Phylogeny and generic delimitation in Molluginaceae, new pigment data in Caryophyllales, and the new family Corbichoniaceae. In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2016, vol. 65, no. 4, p. 775-793., WOS
216. [1.1] TILLMANN, U. - AKSELMAN, R. Revisiting the 1991 algal bloom in shelf waters off Argentina: *Azadinium luciferelloides* sp nov (Amphidomataceae, Dinophyceae) as the causative species in a diverse community of other amphidomataceans. In PHYCOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1322-0829, JUL 2016, vol. 64, no. 3, p. 160-175., WOS
217. [1.1] TIWARI, A.P. - GAVADE, S. - LEKHAK, M. Lectotypification of *Ischaemum molle* (Andropogoneae, Poaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 31 2016, vol. 272, no. 3, p. 228-230., WOS
218. [1.1] TIWARI, A.P. Lectotypification of *Albizia thompsonii* (Leguminosae: Mimosoideae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 29 2016, vol. 277, no. 3, p. 294-296., WOS
219. [1.1] TRIERVEILER-PEREIRA, L. - BALTAZAR, J.M. - DA SILVEIRA, R.M.B. *Phallus campanulatus* Berk. (Phallaceae, Agaricomycetes), a poorly known species from South America and its synonym *P. granulodenticulatus* B. Braun. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 29 2016, vol. 286, no. 2, p. 127-130., WOS
220. [1.1] TROFIMOV, D. - RUDOLPH, B. - ROHWER, J.G. Phylogenetic study of the genus *Nectandra* (Lauraceae), and reinstatement of *Damburneya*. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2016, vol. 65, no. 5, p. 980-996., WOS
221. [1.1] TROIA, A. - PEREIRA, J.B. - KIM, C. - TAYLOR, W.C. The genus *Isoetes* (Isoetaceae): a provisional checklist of the accepted and unresolved taxa. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 27 2016, vol. 277, no. 2, p. 101-145., WOS
222. [1.1] TURNER, I.M. Rather for the nomenclaturist than for the scientific botanist: The Botanical Cabinet of Conrad Loddiges & Sons. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2016, vol. 65, no. 5, p. 1107-1149., WOS
223. [1.1] TURNER, I.M. Species names attributed to Bentham & Hooker's *Genera Plantarum*. In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, NOV 2016, vol. 53, no. 5-6, p. 285-337., WOS
224. [1.1] UNGER, J. - MERHOF, D. - RENNER, S. Computer vision applied to herbarium specimens of German trees: testing the future utility of the millions of herbarium specimen images for automated identification. In BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1471-2148, NOV 16 2016, vol. 16., WOS
225. [1.1] USOLTSEVA, M. - HOUK, V. Morphology and taxonomy of an almost forgotten fossil diatom, *Gaillonella sculpta* Ehrenberg (Bacillariophyceae). In DIATOM RESEARCH. ISSN 0269-249X, JAN 2 2016, vol. 31, no. 1., WOS
226. [1.1] VALDESPINO, I.A. - ZIMMER, B. Typification of selected Neotropical *Selaginella* (Lycopodiophyta: Selaginellaceae) taxon names and some nomenclatural innovations. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2016, vol. 65, no. 6, p. 1391-1408., WOS
227. [1.1] VAN DE VIJVER, B. - KOPALOVA, K. - ZIDAROVA, R. - KOCIOLEK, J.P. Two new *Gomphonema* species (Bacillariophyta) from the Maritime Antarctic Region. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 5 2016, vol. 269, no. 3, p. 209-220., WOS
228. [1.1] VELDKAMP, J.F. - TURNER, I.M. The correct name for *Schumannianthus dichotomus* (Marantaceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, SEP 2016, vol. 71, no. 3., WOS
229. [1.1] VIANNA, M.D.M. - MAIA, V.H. - MANSANO, V.D. - DA COSTA, A.F. *Hijmania*, a replacement name for *Maria* (Moraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 17 2016, vol. 247, no. 1, p. 97-98., WOS
230. [1.1] VICENTE, A. - ALONSO, M.A. - CRESPO, M.B. Taxonomic circumscription of the N African endemic *Biscutella raphanifolia* (Brassicaceae) based on morphological and molecular characters. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, DEC 2016, vol. 46, no. 3, p. 411-422., WOS
231. [1.1] VIJI, A.R. - PANDURANGAN, A.G. - SIVADAS, D. *Fimbristylis tuckeri* (Cyperaceae), a new sedge species from the Western Ghats, India. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, SEP 2016, vol. 71, no. 3., WOS
232. [1.1] VILLAR, J.L. - ALONSO, M.A. - JUAN, A. - CRESPO, M.B. Corrections on the previous typifications of some names in *Tamarix* (Tamaricaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 20 2016, vol. 289, no. 1, p. 96-98., WOS
233. [1.1] VIZOSO, M.T. - CREMADES, J. Typification of algae described by Simon de Rojas Clemente y Rubio deposited at the Herbarium of the University of Granada (Spain). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 16 2016, vol. 275, no. 1, p. 45-54., WOS
234. [1.1] WACLAWSKA-CWIERTNIA, K. - MITKA, J. Typification of Zapalowicz's names in *Aconitum* section *Aconitum*. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, 2016, no. 58, p. 119-126., WOS
235. [1.1] WANG, L.S. - ZHANG, H.R. - WATSON, M.F. - KNAPP, S. On the identity of *Sium frigidum* (Apiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 16 2016, vol. 288, no. 3, p. 265-272., WOS
236. [1.1] WANG, X.W. - LOMBARD, L. - GROENEWALD, J.Z. - LI, J. - VIDEIRA, S.I.R. -

- SAMSON, R.A. - LIU, X.Z. - CROUS, P.W. Phylogenetic reassessment of the *Chaetomium globosum* species complex. In *PERSOONIA*. ISSN 0031-5850, JUN 2016, vol. 36, SI, p. 83-133., WOS
237. [1.1] WEISS, M. - WALLER, F. - ZUCCARO, A. - SELOSSE, M.A. Sebacinale - one thousand and one interactions with land plants. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, JUL 2016, vol. 211, no. 1, p. 20-40., WOS
238. [1.1] WERNER, S. - PERSOH, D. - RAMBOLD, G. New aspects of the biology of *Mortierella alliacea*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, DEC 2016, vol. 15, no. 12, p. 1293-1301., WOS
239. [1.1] WESTSTRAND, S. - KORALL, P. A subgeneric classification of *Selaginella* (Selaginellaceae). In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, DEC 2016, vol. 103, no. 12, p. 2160-2169., WOS
240. [1.1] WINTERSCHEID, H. - KVACEK, Z. Revision of the flora of the late Oligocene lake deposits of the mine "Stosschen" near Linz on Rhine (Rhineland-Palatinate, Germany). In *PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG B-PALAEOPHYTOLOGIE PALAEOBOTANY-PALAEOPHYTOLOGY*. ISSN 0375-0299, NOV 2016, vol. 294, no. 5-6, p. 111-151., WOS
241. [1.1] WISEMAN, M.S. - KIM, Y.K. - DUGAN, F.M. - ROGERS, J.D. - XIAO, C.L. A New Postharvest Fruit Rot in Apple and Pear Caused by *Phacidium lacerum*. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, JAN 2016, vol. 100, no. 1, p. 32-39., WOS
242. [1.1] WITTEVEEN, J. Suppressing Synonymy with a Homonym: The Emergence of the Nomenclatural Type Concept in Nineteenth Century Natural History. In *JOURNAL OF THE HISTORY OF BIOLOGY*. ISSN 0022-5010, FEB 2016, vol. 49, no. 1, p. 135-189., WOS
243. [1.1] WOOD, S.E.L. - RIDING, J.B. - FENSOME, R.A. - WILLIAMS, G.L. A review of the *Sentusidinium* complex of dinoflagellate cysts. In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. ISSN 0034-6667, NOV 2016, vol. 234, p. 61-93., WOS
244. [1.1] WOZNIAK-CHODACKA, M. Validation of the name *Oenothera hoelscheri* var. *albinervis* (Onagraceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 25 2016, vol. 286, no. 1, p. 32-38., WOS
245. [1.1] WU, G. - LI, Y.C. - ZHU, X.T. - ZHAO, K. - HAN, L.H. - CUI, Y.Y. - LI, F. - XU, J.P. - YANG, Z.L. One hundred noteworthy boletes from China. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, NOV 2016, vol. 81, no. 1, p. 25-188., WOS
246. [1.1] XIANG, C.L. - HU, G.X. - PENG, H. *Salvia wuana* (Lamiaceae), a new name for *S. pauciflora* E. Peter. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 5 2016, vol. 255, no. 1, p. 99-100., WOS
247. [1.1] YAN, K.J. - XU, D.X. - SONG, Z.Q. *Mycetia fangii* (Rubiaceae), a New Species from South China, with Notes on *M. cauliflora*. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, JAN-MAR 2016, vol. 41, no. 1, p. 229-237., WOS
248. [1.1] YANG, C. - PAKPOUR, S. - KLIRONOMOS, J. - LI, D.W. Microfungi in Indoor Environments: What Is Known and What Is Not. In *BIOLOGY OF MICROFUNGI*. ISSN 2198-7777, 2016, p. 373-412., WOS
249. [1.1] YANG, C.L. - ZHANG, K. - WANG, J.Y. - XIA, J.W. - MA, Y.R. - GAO, J.M. - ZHANG, X.G. - LI, Z. *Blodgettia saprophytica* sp nov and *Uberispora tropicalis*, new records from southern China. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, OCT-DEC 2016, vol. 131, no. 4, p. 907-911., WOS
250. [1.1] YANG, J.Y. - KIM, S.C. - PARK, S.J. - PAK, J.H. Typification and Validation of Names in Korean *Rubus* (Rosaceae). In *NOVON*. ISSN 1055-3177, DEC 2016, vol. 25, no. 1, p. 114-124., WOS
251. [1.1] YANG, Y. Is *Ephedra lepidosperma* (Ephedraceae) a validly published name?. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 19 2016, vol. 275, no. 2, p. 189-190., WOS
252. [1.1] YILMAZ, N. - HAGEN, F. - MEIS, J.F. - HOUBRAKEN, J. - SAMSON, R.A. Discovery of a sexual cycle in *Talaromyces amestolkiae*. In *MYCOLOGIA*. ISSN 0027-5514, JAN-FEB 2016, vol. 108, no. 1, p. 70-79., WOS
253. [1.1] YILMAZ, O. Lectotypification of the Name *Linum carnosulum* var. *empetrifolium* (Linaceae). In *NOVON*. ISSN 1055-3177, DEC 2016, vol. 25, no. 1, p. 125-127., WOS
254. [1.1] ZAMORA, J.C. - PARRA, L.A. On the nomenclatural status of *Geastrum trichiferum* (Geastraceae, Basidiomycota). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 29 2016, vol. 277, no. 3, p. 297-300., WOS
255. [1.1] ZAVIALOVA, N. - NOSOVA, N. - GAVRILOVA, O. Pollen grains associated with gymnospermous mesofossils from the Jurassic of Uzbekistan. In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. ISSN 0034-6667, OCT 2016, vol. 233, p. 125-145., WOS
256. [1.1] ZHANG, H.F. - ZHENG, X.B. - ZHANG, Z.G. The *Magnaporthe grisea* species complex and plant pathogenesis. In *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1464-6722, AUG 2016, vol. 17, no. 6, p. 796-804., WOS



257. [1.1] ZHAO, C.H. - HE, H. Validating the name *Begonia urunensis* (Begoniaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 28 2016, vol. 282, no. 3, p. 230-230., WOS
258. [1.1] ZHOU, N. - ZHANG, Y. - LIU, F. - CAI, L. Halophilic and thermotolerant *Gymnoascus* species from several special environments, China. In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, JAN-FEB 2016, vol. 108, no. 1, p. 179-191., WOS
259. [3.1] Iamonico, D. - Clementi, M. Nomenclatural notes about the names in *Amaranthaceae* published by Roberto de Visiani. In *Hacquetia*, 2016, vol. 15, no. 1, p. 101-103. ISSN 1581-4661.
260. [3.1] NIEDERLE, J. Notes on the article about *Soldanella* by Steffen and Kadereit. Working Paper, November 2016. DOI: 10.13140/RG.2.2.30922.77763. Dostupné na internete: <https://www.researchgate.net/publication/309776064>
261. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. – FERÁKOVÁ, Viera – GOLIAŠOVÁ, Kornélia – HODÁLOVÁ, Iva – PERNÝ, Marián – ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Taxóny spojené s menom Jána Futáka = Taxa associated with the name of Ján Futák. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 171-203. ISSN 1337-7043.

BAA03

WIERSEMA, J. H. - MCNEILL, J. - TURLAND, N. J. - BARRIE, Fred R. - BUCK, Wiliam R. - DEMOULIN, V. - GREUTER, Werner - HAWKSWORTH, D. L. - HERENDEEN, Patrick S. - KNAPP, S. - MARHOLD, Karol - PRADO, J. - PRUD'HOMME VAN REINE, W. F. - SMITH, G. F. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code). Appendices II - VIII. Königstein : Koeltz Scientific Books, 2015. 492 s. Regnum Vegetabile, Vol. 157. ISBN 978-3-87429-480-5.

Citácie:

1. [1.1] GANDHI, K.N. STAGHORN SUMAC: *RHUS TYPHINA* OR *R-HIRTA* (ANACARDIACEAE). In *Rhodora*, 2016, vol. 118, no. 974, p. 232-234. ISSN 0035-4902., WOS
2. [1.1] KADEREIT, J.W. - ALBACH, D.C. - EHRENDORFER, F. - GALBANY-CASALS, M. - GARCIA-JACAS, N. - GEHRKE, B. - KADEREIT, G. - KILIAN, N. - KLEIN, J.T. - KOCH, M.A. - KROPF, M. - OBERPRIELER, C. - PIRIE, M.D. - RITZ, C.M. - ROSER, M. - SPALIK, K. - SUSANNA, A. - WEIGEND, M. - WELK, E. - WESCHE, K. - ZHANG, L.B. - DILLENBERGER, M.S. Which changes are needed to render all genera of the German flora monophyletic?. In *Willdenowia*, 2016, vol. 46, no. 1, p. 39-91. ISSN 0511-9618., WOS

### BBB Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v domácich vydavateľstvách

BBB01

MEREĎA, Pavol, ml. - HODÁLOVÁ, Iva - ŠEPPER, Ján - LASÁK, Rastislav - DÍTĚ, Daniel - KUBANDOVÁ, Marta - FERÁKOVÁ, Viera - KUBINSKÁ, Anna - MARHOLD, Karol. Kritériá pre hodnotenie stavu zachovalosti (voľne sa vykytujúcich) populácií anexových druhov rastlín na Slovensku z hľadiska ich ochrany. In Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. - Banská Bystrica : ŠOP SR, 2005, s. 237-245.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. In Eliáš Pavol sen. (ed.) *Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV*. *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 5-18. ISSN 1337-7043.

BBB02

MEREĎA, Pavol, ml. - HODÁLOVÁ, Iva - ŠEPPER, Ján - LASÁK, Rastislav - DÍTĚ, Daniel - KUBANDOVÁ, Marta - FERÁKOVÁ, Viera - KUBINSKÁ, Anna - MARHOLD, Karol. Hodnotenie stavu zachovalosti populácií anexových druhov rastlín na Slovensku z hľadiska ich ochrany. In Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. - Banská Bystrica : ŠOP SR, 2005, s. 246-330.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. In Eliáš Pavol sen. (ed.) *Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV*. *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 5-18. ISSN 1337-7043.

BBB03

MIŠIKOVÁ, Katarína - KUBINSKÁ, Anna - ŠOLTÉS, Rudolf. Machorasty. Bryophyta. In Atlas druhov európskeho významu pre územia NATURA 2000 na Slovensku. 1. vyd. - Liptovský Mikuláš ; Bratislava : Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva : Slovart, 2011, s. 22-35.

Citácie:

1. [3.1] Jasík, M. - Potocký, P. Analýza aktuálneho výskytu *Buxbaumia viridis* na strednom Slovensku. In *Bryonora*, 2016, vol. 58, p. 1-17. ISSN 0862-8904.

## BDB Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v domácich vydavateľstvách

- BDB01 HRABOVEC, Ivan - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Schwarzmanner, Ján Nepomuk. In VOZÁROVÁ, Marta - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Osobnosti botaniky na Slovensku : biografický slovník osobností, ktoré prispeli k rozvoju klasickej i úžitkovej botaniky do roku 2009. - Bratislava : Veda, 2010, s. 468. ISBN 978-80224-1136-3.  
Citácie:  
1. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita - LETZ, Dominik Roman - HRIVNÁK, Richard - KLIMENT, Ján - MEREĎA, Pavol, ml. - JANIŠOVÁ, Monika - PERNÝ, Marián - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - VLČKO, Jaroslav. Aktuálne údaje ku flóre vybraných lokalít v blízkom okolí Zvolena (Kremnické vrchy, stredné Slovensko) = Current data on the flora of selected sites near the town of Zvolen (Kremnické vrchy Mts., central Slovakia). In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 121-166. ISSN 1337-7043.
- BDB02 ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Futák, Ján. In VOZÁROVÁ, Marta - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Osobnosti botaniky na Slovensku : biografický slovník osobností, ktoré prispeli k rozvoju klasickej i úžitkovej botaniky do roku 2009. - Bratislava : Veda, 2010, s. 156-158. ISBN 978-80224-1136-3.  
Citácie:  
1. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita. Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku : Contribution of Ján Futák to the floristical and taxonomical research in Slovakia. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 73-119. ISSN 1337-7043.

## BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 JANIŠOVÁ, Monika - BOCH, Steffen - RUPRECHT, Eszter - REITALU, Triin - BECKER, Thomas. Continental dry grasslands from range margin to range centre - Editorial to the 9th Dry Grassland Special Feature = Kontinentale Trockenrasen zwischen Arealrand und Arealzentrum - Vorwort zum 9. Trockenrasen-Sonderheft. In Tuexenia, 2014, vol. 34, p. 347-353. (1516 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0722-494X.  
Citácie:  
1. [1.2] VALKÓ, Orsolya - ZMIHORSKI, Michal - BIURRUN, Idoia - LOOS, Jacqueline - LABADESSA, Rocco - VENN, Stephen. Ecology and Conservation of Steppes and Semi-Natural Grasslands. In Hacquetia, 2016, vol. 15, no. 2, p. 5-14. ISSN 15814661., SCOPUS
- BDCA02 MARHOLD, Karol - STUESSY, Tod F. - AGABABIAN, Mariam - AGOSTI, Donat - ALFORD, Mac H. - CRESPO, A. - CRISCI, Jorge V. - DORR, Laurence J. - FERENCOVÁ, Zuzana - FRODIN, David - GELTMAN, Dmitry V. - KILIAN, Norbert - LINDER, H. Peter - LOHMANN, Lucia G. - OBERPRIELER, Christoph - PENEV, Lyubomir - SMITH, Gideon F. - THOMAS, Wayt - TULIG, Melissa - TURLAND, Nicholas - ZHANG, Xian-Chun. The Future of Botanical Monography: Report from an international workshop, 12-16 March 2012, Smolenice, Slovak Republic. In Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy, 2013, vol. 62, no. 1, p. 4-20. (2.782 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0040-0262.  
Citácie:  
1. [1.1] BORGES, L.M. - ANTAR, G.M. Four they are! Broadening the description of *Mimosa flabellifolia* (Leguminosae Mimosoideae), a rare species from the Brazilian Cerrado. In Phytotaxa, 2016, vol. 243, no. 2, p. 155-162. ISSN 1179-3155., WOS  
2. [1.1] BORGES, L.M. - ANTAR, G.M. Four they are! Broadening the description of *Mimosa flabellifolia* (Leguminosae Mimosoideae), a rare species from the Brazilian Cerrado. In Phytotaxa, 2016, vol. 243, no. 2, p. 155-162. ISSN 1179-3155., WOS

## BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 VALACHOVIČ, Milan. Zaujímavejšie fytocenologické zápisy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 97-98. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [4.1] Rendeková, A. Málo známe ruderalne rastlinné spoločenstvá v Bratislave. LITTLE-KNOWN RUDERAL PLANT COMMUNITIES RECORDED IN BRATISLAVA. In Acta

### **\*BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- BDFB01 FUTÁK, Ján - BERTOVIÁ, Lýdia. Rastlinstvo Zobora. In Svet vedy, 1966, roč. 13, s. 202-207.  
Citácie:  
1. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.  
2. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita. Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku : Contribution of Ján Futák to the floristical and taxonomical research in Slovakia. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 73-119. ISSN 1337-7043.
- BDFB02 MAGIC, Dezider. Poznávame ďalšie druhy dubov v našich lesoch. In Les. - Bratislava : Ministerstvo lesného a vodného hospodárstva, 1974, roč. 30, č. 6, s. 244-252.  
Citácie:  
1. [4.1] Vološčuk, I. – Sabo, P. – Škodová, M. – Švajda, J. Teoréma vplyvu klimatických zmien na lesné vegetačné stupne Krivánskej Fatry. In Ekologické štúdie, 2016, roč. 7, č. 1, s. 15-45. ISSN 1338-2853.
- BDFB03 Zaujímavejšie fytocenologické zápisy. Jozef Šibík (ed.). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2012, roč. 34, č. 1, s. 114-119. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [1.1] SOFKOVA, M. - DAVID, S. INVADED PLANTS COMMUNITIES IN THE BEREK FLOODPLAIN FOREST (NOVE ZAMKY DIST., SLOVAKIA). In PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL PHD STUDENTS CONFERENCE, (MENDELNET 2016). 2016, p. 146-151., WOS
- BDFB04 VALACHOVIČ, Milan. Zaujímavejšie fytocenologické zápisy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2014, roč. 36, č. 1, s. 111-112. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [4.1] BAŽÁNY, M. – UJHÁZYOVÁ, M. – UJHÁZY, K. Lesné spoločenstvá zväzu Tilio-Acerion s dominanciou buka lesného (*Fagus sylvatica*) na karbonátoch Malých Karpát (Forest communities of the alliance Tilio-Acerion with the dominance of common beech (*Fagus sylvatica*) on carbonate bedrock of the Malé Karpaty Mts). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 2, s. 243-264. ISSN 1337-7043.

### **BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)**

- BEF01 ERDELSKÁ, Oľga - GAŠPARÍKOVÁ, Oľga - ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. History of the origin and development of the Institute of Botany of the Slovak Academy of Sciences. In Institute of Botany, Slovak Academy of Sciences. Fifty years of scientific and research activity (1953-2003). Editori Milada Čiamporová, Ivan Jarolímek, Pavol Lizoň. 1. vyd. - Bratislava : Institute of Botany, Slovak Academy of Sciences, 2003, s. 11-20.  
Citácie:  
1. [4.1] Letz, Dominik Roman. Kňaz a botanik Ján Futák – chronológia života a diela. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 5-41. ISSN 1337-7043.

### **DAI Dizertačné a habilitačné práce**

- DAI01 JAROLÍMEK, Ivan. Ruderálne spoločenstvá Bratislavy : kandidátska dizertačná práca. Bratislava : ÚEBE CBEV SAV, 1983.  
Citácie:  
1. [4.1] Rendeková, A. - Miškovic, J. – Kerekeš, E. Asociácia Echio-Melilotetum R. Tx. 1947. na území Bratislavy a zmeny v jej druhovom zložení. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 636-641. ISBN 978-80-223-3859-2.  
2. [4.1] Rendeková, A. Málo známe ruderálne rastlinné spoločenstvá v Bratislave. LITTLE-KNOWN RUDERAL PLANT COMMUNITIES RECORDED IN BRATISLAVA. In Acta

*Botanica Universitatis Comenianae*, 2016, vol. 51, p. 23-29. ISBN 978-80-223-4082-3. ISSN 0524-2371.

- DAI02 ŠIBÍK, Jozef. Spoločenstvá s *Pinus mugo* v subalpínskom stupni Karpát - ekologická a syntaxonomická charakteristika. Bratislava : Botanický ústav SAV, 2007. 270 s.

Citácie:

1. [4.1] VOLOŠČUK, I. - SABO, P. - ŠKODOVÁ, J. - ŠVAJDA, J. - LEPEŠKA, T. *Dynamika krajinskej štruktúry a diverzita ekosystémov Krivánskej Fatry: monografická štúdia*. Banská Bystrica: Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela - Belianum, 2016. 179 s. ISBN 978-80-557-1196-6.

## EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch

- EDJ01 LIZOŇ, Pavel. Richard ("Dick") P. Korf's 90th birthday. In *IMA Fungus*, 2015, vol. 6, no.1, p. 20. ISSN 2210-6340.

Citácie:

1. [1.1] NORVELL, L.L. *Richard Paul Korf (1925-2016): A Celebration*. In *Mycotaxon*, 2016, vol. 131, no. 4, p. 963-1000. ISSN 0093-4666., WOS

## FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska = Red List of Plants and Animals of Slovakia *Natura Conservation*. Editori Daniel Baláž, Karol Marhold, Peter Urban. Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2001. 160 s. ISBN 80-89035-05-1.

Citácie:

1. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra – MACHARIKOVÁ, Miroslava – PELECHOVÁ DRONGOVIČOVÁ, Zuzana – TAKÁČOVÁ, Alžbeta – MIŠÍKOVÁ, Katarína – GUTTOVÁ, Anna. *Biodiverzita pôdných mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor*. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.

2. [4.1] Cséfalvay, R. – Olšovský, T. – Potocký, P. *Inventarizačný výskum vybraných skupín chrobákov (Coleoptera) na území Národného parku Slovenský raj*. In XXXX. *Východoslovenský Tábor ochrancov prírody : zborník odborných výsledkov*. – Spišská Nová Ves : Štátna ochrana prírody SR, Správa NP Slovenský raj, 2016, s. 40-55.

- FAI02 *Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales*. Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková ; recenzenti Ján Kliment, Vladimír Řehořek. Bratislava : Veda, 2016. 778 s. ISBN 978-80-224-1501-9.

Citácie:

1. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita – VALACHOVIČ, Milan. *Rod Cortusa (Primulaceae) v Západných Karpatoch: už vieme všetko? = The genus Cortusa (Primulaceae) in the Western Carpathians: is everything known?* In Bačkor, M. - Valachovič, M. (eds.) *Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 129-165. ISSN 1337-7043.

- FAI03 *Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť)*. Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. Bratislava : Veda, 2012. 712 s. ISBN 978-80-224-1232-2.

Citácie:

1. [4.1] DUDÁŠ, Matej – FABIANOVÁ, Jana – ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana. *Occurrence and coenology of halophilous species Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz. (sect. Piesis) in Slovakia*. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 41-56. ISSN 1210-0420.

2. [4.1] Dudáš, M. – Eliáš, P. jun. – Mártonfi, P. *Occurrence of Taraxacum serotinum (Waldst. et Kit.) Fisch. (sect. Dioszegia) in Slovakia*. In *Thaiszia – J. Bot.*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 1-10. ISSN 1210-0420.

3. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠOVÁ, M. *Distribution and ecology of the genus Bassia in Slovakia 2: Bassia laniflora (S. G. Gmel.) A. J. Scott*. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 125-138. ISSN 1210-0420.

- FAI04 *Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 5. Travnino-bylinná vegetácia = Plant communities of Slovakia. 5. Grassland vegetation*. Editori Hegedúsová Vantarová Katarína, Škodová Iveta. Bratislava : Veda, 2014. 581 s. *Vegetácia Slovenska*, 5. ISBN 978-80-224-1355-8.

Citácie:



1. [3.1] Budzhak, V.V. – Chorney, I.I. – Tokariuk, A.I. – Kuzemko, A. Numeric syntaxonomical analysis of communities of the *Molinia caerulea* complex in Southwestern of Ukraine. In *Hacquetia*, 2016, vol. 15, no. 2, p. 49-62. ISSN 1581-4661.
2. [4.1] DUDÁŠ, M. - ELIÁŠ, P. ml. Rozšírenie druhu *Pilosella aurantiaca* (Compositae) na Slovensku. Distribution of *Pilosella aurantiaca* (Compositae) in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 2, s. 173-187. ISSN 1337-7043
3. [4.1] DÍTĚTOVÁ, Zuzana – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol jun. – SÁDOVSKÝ, Marek – BALLA, Miloš. Rozšírenie a súčasný stav populácií druhu *Galatella punctata* na Slovensku = Distribution and recent stage of *Galatella punctata* in Slovakia. In Bačkor, M. - Valachovič, M. (eds.) *Zborník z 10. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, suppl. 1, s. 79-88. ISSN 1337-7043.
4. [4.1] ELIÁŠ Pavol st. Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2016. 159 s. ISBN 978-80-552-1617-1.
5. [4.1] GALVÁNEK, Dobromil – JANÁK, Milan. Hodnotenie environmentálnych škôd na biotopoch a druhoch európskeho významu (Natura 2000). Užívateľský manuál pre postup pri riešení environmentálnych škôd na chránených druhoch a zákona NR SR č. 359/2007 Z.z. Bratislava : DAPHNE – Inštitút aplikovanej biológie, 2016. 30 s. ISBN 978-80-89503-59-9.
6. [4.1] Kadlečík, Ján (ed.) Karpaty - ukryté bohatstvo. Carpathians -hidden treasures. Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2016, 164 s. ISBN 978-80-8184-042-5.
7. [4.1] Zajac, Milan. Klasifikácia travinno-bylinnej vegetácie Východných Karpát. Dizertačná práca. Bratislava, 2016. 139 s.

FAI05

Research project Báb IBP Progress Report I. Eds. A. Jurko, M. Duda. Bratislava : Botanical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1970. 240 s.

Citácie:

1. [1.1] ELIAS, P. Sunflecks in forest communities and their importance for plant life in a forest understorey. In MENDEL AND BIOCLIMATOLOGY. 2016, p. 62-70., WOS
2. [4.1] Eliáš, P. sen. Veľkosť a štruktúra populácie vŕdz zelenej liany (*Hedera helix*) v dubovo-hrabovom lese. In Eliáš Pavol sen. (ed.) *Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 137-145. ISSN 1337-7043.
3. [4.1] Pauková, Ž. – Sileská, K. Populačno-biologický výskum jarných geofytov výskumnej plochy Bábsky les. In Eliáš Pavol sen. (ed.) *Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 119-127. ISSN 1337-7043.

## GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

GHG01

DÚBRAVKOVÁ, Daniela - JANÁK, Milan. Manažmentový model pre xerothermné travinno-bylinné spoločenstvá [elektronický zdroj]. Bratislava : Daphne, 2011. 36 s. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <[http://www.daphne.sk/sites/daphne.sk/files/uploads/MM03\\_xerothermy.pdf](http://www.daphne.sk/sites/daphne.sk/files/uploads/MM03_xerothermy.pdf)>.

Citácie:

1. [4.1] Vološčuk, I. – Uhliarová, E. Osobitosť sukcesných procesov vegetácie Slovenského krasu. In Eliáš Pavol sen. (ed.) *Populačná biológia rastlín XI. 25 rokov pracovnej skupiny populačnej biológie rastlín SBS pri SAV. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 2, s. 157-168. ISSN 1337-7043.

GHG02

FALNIOWSKI, Andrzej - BAZOS, I. - HODÁLOVÁ, Iva - LANSDOWN, R. - PETROVA, Ana. *Arnica montana*. In The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.2 [elektronický zdroj]. ISSN 2307-8235. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.

Citácie:

1. [1.1] BAHAIN, J.J. - LIMONDIN-LOZOUET, N. - ANTOINE, P. - VOINCHET, P. Review of the geological, chrono- and biostratigraphic context of Moulin Quignon site at Abbeville (Somme valley, France). In *Anthropologie*, 2016, vol. 120, no. 4, p. 344-368. ISSN 0003-5521., WOS
2. [1.1] KROMER, K. - KREITSCHITZ, A. - KLEINTEICH, T. - GORB, S.N. - SZUMNY, A. Oil Secretory System in Vegetative Organs of Three *Arnica* Taxa: Essential Oil Synthesis, Distribution and Accumulation. In *Plant and Cell Physiology*, 2016, vol. 57, no. 5, p. 1020-1037. ISSN 0032-0781., WOS
3. [1.1] TODOROVA, M. - TRENDAFILOVA, A. - VITKOVA, A. - PETROVA, M. - ZAYOVA, E. - ANTONOVA, D. Developmental and Environmental Effects on Sesquiterpene Lactones in Cultivated *Arnica montana* L.. In *Chemistry & Biodiversity*, 2016, vol. 13, no. 8, p. 976-981. ISSN 1612-1872., WOS



- GHG03 Brassicaceae. Editor Marhold, K. In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Brassicaceae&PTrRefFk=7200000>>.
- Citácie:
- [1.1] MOSYAKIN, S.L. Validation of *Erysimum talijevii* (Brassicaceae), with considerations on the problem of recognition of alternative names. In *Phytotaxa*, 2016, vol. 258, no. 2, p. 164-170. ISSN 1179-3155., WOS
  - [1.1] VICENTE, A. - ALONSO, M.A. - CRESPO, M.B. Taxonomic circumscription of the N African endemic *Biscutella raphanifolia* (Brassicaceae) based on morphological and molecular characters. In *Willdenowia*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 411-422. ISSN 0511-9618., WOS
- GHG04 Caryophyllaceae. Marhold, K. (ed.). In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Caryophyllaceae&PTrRefFk=7200000>>.
- Citácie:
- [1.1] ATASAGUN, B. - AKSOY, A. - MARTIN, E. Anatomical, palynological and karyological remarks of *Silene brevicalyx* and *Silene ozyurtii* (Caryophyllaceae). In *Phytotaxa*, 2016, vol. 270, no. 2, p. 116-126. ISSN 1179-3155., WOS
  - [1.1] IAMONICO, D. A new name in *Sagina*, *Sagina alexandrae* (Caryophyllaceae). In *Phytotaxa*, 2016, vol. 282, no. 2, p. 164-165. ISSN 1179-3155., WOS
- GHG05 Crassulaceae. Editor Karol Marhold. In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Crassulaceae&PTrRefFk=7200000>>.
- Citácie:
- [1.1] HILOOGLU, M. - POYRAZ, I.E. - POYRAZ, I. - ATASLAR, E. - SOZEN, E. Genetic relationships among some Turkish *Petrorhagia* (Ser.) Link (Caryophyllaceae) taxa using ISSR markers. In *Phytotaxa*, 2016, vol. 272, no. 2, p. 165-172. ISSN 1179-3155., WOS
  - [1.1] KAPLAN, Z. - DANIHELKA, J. - LEPSI, M. - LEPSI, P. - EKRT, L. - CHRTEK, J. - KOČIAN, J. - PRANCL, J. - KOBRLOVA, L. - HRONES, M. - SULC, V. Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 3. In *Preslia*, 2016, vol. 88, no. 4, p. 459-544. ISSN 0032-7786., WOS
  - [1.1] PAVLOVA, D. - DE LA FUENTE, V. - SANCHEZ-MATA, D. - RUFO, L. Pollen morphology and localization of Ni in some Ni-hyperaccumulator taxa of *Alyssum* L. (Brassicaceae). In *Plant Biosystems*, 2016, vol. 150, no. 4, p. 671-681. ISSN 1126-3504., WOS
  - [1.1] ROJAS-ANDRES, B.M. - RICO, E. - MARTINEZ-ORTEGA, M.M. A nomenclatural treatment for *Veronica* subsect. *Pentasepalae* (Plantaginaceae sensu APG III) and typification of several names. In *Taxon*, 2016, vol. 65, no. 3, p. 617-627. ISSN 0040-0262., WOS
  - [1.1] SVOBODOVA, S. - KOSNAR, J. - KOUTECKY, P. - STECH, M. Microsatellite analysis of four similar *Euphrasia* (Orobanchaceae) species changes the traditional view of this group. In *Plant Ecology and Evolution*, 2016, vol. 149, no. 1, p. 45-58. ISSN 2032-3913., WOS
  - [1.1] VUKOJEVIC, M. - KOSIC, I.V. - ALEGRO, A. - LAKUSIC, D. - BOGDANOVIC, S. *Cardamine fialae* Fritsch (Brassicaceae) a new species in Croatian flora. In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 2, p. 213-216. ISSN 0365-0588., WOS
- GHG06 Scrophulariaceae. Editor Karol Marhold. In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Scrophulariaceae&PTrRefFk=7200000>>.
- Citácie:
- [1.1] BARTOLUCCI, F. - CONTI, F. *Alyssum desertorum* Stapf (Brassicaceae), new for the Italian flora. In *Acta Botanica Croatica*, 2016, vol. 75, no. 1, p. 149-152. ISSN 0365-0588., WOS
- GHG07 Clusiaceae. Editor Karol Marhold. In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Clusiaceae&PTrRefFk=7200000>>.
- Citácie:
- [1.1] MARCETIC, M.D. - MILENKOVIC, M.T. - LAKUSIC, D.V. - LAKUSIC, B.S. Chemical

- Composition and Antimicrobial Activity of the Essential Oil and Methanol Extract of Hypericum aegypticum subsp webbii (SPACH) N. ROBSON. In Chemistry & Biodiversity, 2016, vol. 13, no. 4, p. 427-436. ISSN 1612-1872., WOS*
- GHG08 MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol - MEREĎA, Pavol, ml. - MRÁZ, Patrik - HODÁLOVÁ, Iva - KOLNÍK, Martin. Karyological database of ferns and flowerig plants of Slovakia. Version 1.0. Karyologická databáza paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska [elektronický zdroj]. Dostupné na internete: <<http://www.chromosomes.sav.sk/>>.
- Citácie:  
1. [4.1] KEMPA, Matúš. Design of the Slovak Plant Diversity Information Portal. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015 : book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2015, abstrakt č. 1308. ISBN 978-80-970712-8-8. Dostupné na internete: <<http://abstracts.preveda.sk/>>.
- GHG09 Saxifragaceae. Marhold, K. (ed.). In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Saxifragaceae&PTRefFk=7200000>>.
- Citácie:  
1. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. – FERÁKOVÁ, Viera – GOLIAŠOVÁ, Kornélia – HODÁLOVÁ, Iva – PERNÝ, Marián – ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Taxóny spojené s menom Jána Futáka = Taxa associated with the name of Ján Futák. In Hrivnák, Richard (ed.) Zborník z konferencie k 100. výročiu narodenia kňaza a významného botanika doc. RNDr. Jána Futáka, CSc. (1914-1980). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 171-203. ISSN 1337-7043.

## GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica. Lišajníky v opustenom jablňovom sade. In Stupava : ročenka, roč. 6, 2010 - 2011. - Stupava : Občianske združenie Pour Art, 2012, s. 88-89. ISBN 978-80-970831-6-8.
- Citácie:  
1. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra – MACHARIKOVÁ, Miroslava – PELECHOVÁ DRONGO VÁ, Zuzana – TAKÁČOVÁ, Alžbeta – MIŠÍKOVÁ, Katarína – GUTTOVÁ, Anna. Biodiverzita pôdnych mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.
- GII02 DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica. Príbeh jednej duny a jej hostí. In Záhorie : vlastivedný časopis venovaný dejinám, tradíciám, prírode a kultúre Záhoria, 2011, č. 4, s. 15-17.
- Citácie:  
1. [3.1] ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra – MACHARIKOVÁ, Miroslava – PELECHOVÁ DRONGO VÁ, Zuzana – TAKÁČOVÁ, Alžbeta – MIŠÍKOVÁ, Katarína – GUTTOVÁ, Anna. Biodiverzita pôdnych mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Martin Bačkor. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2016. 194 s. ISBN 978-80-248-3926-4.
- GII03 ŠEPPER, Ján - LASÁK, Rastislav - ŠEPPEROVÁ-STANOVÁ, Viera - JANÁK, M. - GUTTOVÁ, Anna. Towards an ecological network for the Carpathians II. Bratislava : Carpathian Ecoregion Initiative, 2010. 36 p.
- Citácie:  
1. [1.1] KLIMENT, J. - TURIS, P. - JANISOVA, M. Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts. In Preslia, 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76. ISSN 0032-7786., WOS

## **Príloha D**

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

##### **Mgr. Anna Bérešová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Biodiverzita 1 (Biodiverzita mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín)

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra pedológie

Názov semestr. predmetu: Bioindikácia a biomonitoring

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

##### **RNDr. Fedor Čiampor, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Fylogeografia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra zoológie

##### **Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Prírodné zdroje III - flóra

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Žilinská univerzita v Žiline, Výskumný ústav vysokohorskej biológie

##### **Ing. Andrea Hricová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra biochémie a biotechnológie

##### **Ing. Richard Hrivnák, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Fytocenológia

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky

##### **RNDr. Marta Illýová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Hydrobiológia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra ekológie

##### **Doc. RNDr. Ján Jásik, CSc.**

Názov semestr. predmetu: Pokroky molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

##### **Mgr. Alica Košuthová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Biológia a ekológia lišajníkov

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika, Ústav botaniky a zoologie

**Ing. Jana Libantová, CSc.**

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra biochémie a biotechnológie

**prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.**

Názov semestr. predmetu: Botanická nomenklatura

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Kladistika a další metody rekonstrukce evoluce

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Multivariační metody v taxonomii

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Úvod do studia evoluce a diverzity rostlin

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika, Katedra botaniky

**doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra biochémie a biotechnológie

Názov semestr. predmetu: Metódy a techniky génových manipulácií

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra biochémie a biotechnológie

**Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Genetika

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Pedagogická fakulta

Názov semestr. predmetu: Všeobecná biológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Pedagogická fakulta

Názov semestr. predmetu: Zoológia chordátov

Počet hodín za semester: 72

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Pedagogická fakulta

**Ing. Michal Slezák, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Botanika II - taxonómia

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra biológie a ekológie

**RNDr. Jozef Šibík, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Spracovanie dát vo fytoecenológii a ekológii. 1. Klasifikácia a ordinácia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Vysokohorská vegetácia Západných Karpát

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

Semestrálne cvičenia:

**Mgr. Anna Bérešová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Biodiverzita 1 (Biodiverzita mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín)

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra pedológie

**RNDr. Fedor Čiampor, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Zoológia

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra zoológie

**Mgr. Roderik Fiala, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Optické metódy v cytológii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie rastlín

**Ing. Andrea Hricová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra biochémie a biotechnológie

Názov semestr. predmetu: Odborná prax 2

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UKF, Katedra botaniky a genetiky

Názov semestr. predmetu: Odborná prax 2

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UKF, Katedra botaniky a genetiky

**Ing. Jana Libantová, CSc.**

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 8



Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra biochémie a biotechnológie

**prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.**

Názov semestr. predmetu: Botanická nomenklatura

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Kladistika a další metody rekonstrukce evoluce

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Multivariační metody v taxonomii

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Úvod do studia evoluce a diverzity rostlin

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika, Katedra botaniky

**doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra biochémie a biotechnológie

**Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Všeobecná zoológia

Počet hodín za semester: 72

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Pedagogická fakulta

**Ing. Michal Slezák, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Botanika II - taxonómia

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Pedagogická fakulta KU, Katedra biológie a ekológie

Semináre:

**RNDr. Marta Illýová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Hydrobiológia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta UK, Katedra ekológie

Názov semestr. predmetu: Hydrobiológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta UK, Katedra ekológie

**Ing. Jaromír Kučera, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Semenné banky

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra Botaniky

**RNDr. Pavol Mered'a, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Odborný seminár

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

**Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Všeobecná biológia

Počet hodín za semester: 72

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Pedagogická fakulta

**Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Odborný seminár 1

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Odborný seminár 3

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Seminár z botaniky 2

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

**RNDr. Mária Zaliberová, CSc.**

Názov semestr. predmetu: Odborný seminár 1

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Odborný seminár 3

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

Terénne cvičenia:

**Ing. Richard Hrivnák, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Fytocenológia

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky

Individuálne prednášky:

**RNDr. Jana Májeková, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Seminár z botaniky 2

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

**Mgr. Petra Mikušová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Fytopatológia - choroby rastlín spôsobené hubami

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, v rámci „Univerzita Tretieho Veku“

**Mgr. Miroslav Perniš, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Bioanalytické metódy v medicínskom výskume

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Katedra zoológie a antropológie

**Mgr. Marek Slovák, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Kapitoly z molekulárnej evolúcie a biogeografie vyšších rastlín

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

Názov semestr. predmetu: Systematická biológia a ekológia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra zoológie

**RNDr. Jozef Šibík, PhD.**

Názov semestr. predmetu: Seminár pre botanikov 3-5. ročník, Geobotanika - veda o rastlinných spoločenstvách

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Seminár pre pedagógov 1. ročník, Geobotanika - veda o rastlinných spoločenstvách

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Vysokohorská vegetácia: Výskum, špecifiká, perspektívy.

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

| Krajina   | D r u h d o h o d y |           |                 |           |                                |           |
|-----------|---------------------|-----------|-----------------|-----------|--------------------------------|-----------|
|           | MAD, KD, VTS        |           | Medziústavná    |           | Ostatné                        |           |
|           | Meno pracovníka     | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka                | Počet dní |
| Belgicko  | Terézia Salaj       | 14        |                 |           | Karol Marhold                  | 5         |
| Bulharsko |                     |           |                 |           | Fedor Čiampor                  | 6         |
|           |                     |           |                 |           | Zuzana Čiamporová - Zaťovičová | 6         |
|           |                     |           |                 |           | Katarína Skokanová             | 8         |
| Česko     | Silvia Bittnerová   | 10        |                 |           | Katarína Botková               | 3         |
|           | Eva Boszorádová     | 5         |                 |           | Miroslav Caboň                 | 3         |
|           | Zuzana Fačkovcová   | 7         |                 |           | Iva Hodálová                   | 3         |
|           | Zuzana Gregorová    | 13        |                 |           | Richard Hrivnák                | 1         |
|           | Alica Hindáková     | 5         |                 |           | Júlia Hunková                  | 12        |
|           | Petra Mikušová      | 6         |                 |           | Ján Jásik                      | 2         |
|           | Jana Moravčíková    | 3         |                 |           | Miroslav Krausko               | 2         |
|           |                     |           |                 |           | Viktor Kučera                  | 3         |
|           |                     |           |                 |           | Mária Labajová                 | 2         |
|           |                     |           |                 |           | Alexandra Lešková              | 2         |
|           |                     |           |                 |           | Andrea Melichárková            | 1         |
|           |                     |           |                 |           | Pavol Mered'a                  | 5         |
|           |                     |           |                 |           | Tatiana Miháliková             | 2         |
|           |                     |           |                 |           | Eva Senková                    | 2         |
|           |                     |           |                 |           | Jozef Šibík                    | 4         |
|           |                     |           |                 |           | Iveta Škodová                  | 1         |
|           |                     |           |                 |           | Marek Šlenker                  | 3         |
| Čína      |                     |           |                 |           | Karol                          | 17        |

|            |                     |   |  |  |                                 |    |
|------------|---------------------|---|--|--|---------------------------------|----|
|            |                     |   |  |  | Marhold                         |    |
| Grécko     |                     |   |  |  | Slavomír<br>Adamčík             | 9  |
|            |                     |   |  |  | Miroslav<br>Caboň               | 9  |
|            |                     |   |  |  | Jaromír<br>Kučera               | 8  |
|            |                     |   |  |  | Marek Slovák                    | 8  |
| Holandsko  |                     |   |  |  | Ivan<br>Jarolímek               | 6  |
|            |                     |   |  |  | Jana<br>Podroužková<br>Medvecká | 6  |
|            |                     |   |  |  | Iveta<br>Škodová                | 7  |
| Chorvátsko |                     |   |  |  | Petra<br>Mikušová               | 7  |
| Litva      |                     |   |  |  | Marek<br>Šlenker                | 7  |
| Lotyšsko   | Monika<br>Janišová  | 5 |  |  |                                 |    |
| Macedónsko |                     |   |  |  | Katarína<br>Skokanová           | 2  |
| Maďarsko   |                     |   |  |  | Denisa<br>Bazalová              | 6  |
|            |                     |   |  |  | Veronika<br>Cetlová             | 2  |
|            |                     |   |  |  | Zuzana<br>Fačkovcová            | 10 |
|            |                     |   |  |  | Richard<br>Hrivnák              | 10 |
|            |                     |   |  |  | Ivan<br>Jarolímek               | 10 |
|            |                     |   |  |  | Judita<br>Kochjarová            | 4  |
|            |                     |   |  |  | Jaromír<br>Kučera               | 11 |
|            |                     |   |  |  | Pavol<br>Mered'a                | 15 |
|            |                     |   |  |  | Michal<br>Slezák                | 8  |
|            |                     |   |  |  | Marek Slovák                    | 11 |
|            |                     |   |  |  | Marek<br>Šlenker                | 3  |
| Moldavsko  |                     |   |  |  | Jozef Šibík                     | 4  |
| Nemecko    |                     |   |  |  | Katarína<br>Skokanová           | 13 |
| Poľsko     | Zuzana<br>Gregorová | 7 |  |  | Denisa<br>Bazalová              | 4  |
|            | Jana<br>Moravčíková | 5 |  |  | Silvia<br>Bittnerová            | 8  |



|             |                         |    |  |  |                                |    |
|-------------|-------------------------|----|--|--|--------------------------------|----|
|             | Terézia Salaj           | 6  |  |  | Katarína Botková               | 4  |
|             |                         |    |  |  | Monika Janišová                | 6  |
|             |                         |    |  |  | Ladislav Pekárik               | 3  |
| Portugalsko |                         |    |  |  | Anna Bérešová                  | 7  |
|             |                         |    |  |  | Zuzana Fačkovcová              | 7  |
| Rakúsko     |                         |    |  |  | Kateřina Bubíková              | 8  |
|             |                         |    |  |  | Eliška Gbúrová Štubňová        | 2  |
|             |                         |    |  |  | Monika Janišová                | 3  |
|             |                         |    |  |  | Alica Košuthová                | 1  |
|             |                         |    |  |  | Jaromír Kučera                 | 23 |
|             |                         |    |  |  | Andrea Melichárková            | 1  |
|             |                         |    |  |  | Pavol Mered'a                  | 10 |
|             |                         |    |  |  | Tatiana Miháliková             | 2  |
|             |                         |    |  |  | Marek Slovák                   | 21 |
| Rumunsko    | Denisa Bazalová         | 14 |  |  | Fedor Čiampor                  | 4  |
|             | Katarína Botková        | 7  |  |  | Zuzana Čiamporová - Zaťovičová | 4  |
|             | Miroslav Caboň          | 6  |  |  | Monika Janišová                | 9  |
|             | Zuzana Fačkovcová       | 6  |  |  | Ivan Jarolímek                 | 7  |
|             | Eliška Gbúrová Štubňová | 7  |  |  | Pavol Mered'a                  | 5  |
|             | Ivan Jarolímek          | 7  |  |  | Katarína Skokanová             | 5  |
|             | Jana Májeková           | 5  |  |  |                                |    |
|             | Jozef Šibík             | 7  |  |  |                                |    |
|             | Iveta Škodová           | 5  |  |  |                                |    |
|             | Katarína Vantarová      | 5  |  |  |                                |    |
| Srbsko      |                         |    |  |  | Daniel Dítě                    | 2  |
|             |                         |    |  |  | Pavol                          | 1  |

|                            |           |            |  |  |                    |            |
|----------------------------|-----------|------------|--|--|--------------------|------------|
|                            |           |            |  |  | Mereďa             |            |
|                            |           |            |  |  | Katarína Skokanová | 2          |
| Švédsko                    |           |            |  |  | Karol Marhold      | 6          |
|                            |           |            |  |  | Stanislav Španiel  | 6          |
| Taliansko                  |           |            |  |  | Veronika Cetlová   | 12         |
| Ukrajina                   |           |            |  |  | Denisa Bazalová    | 5          |
|                            |           |            |  |  | Katarína Botková   | 5          |
| <b>Počet vyslaní spolu</b> | <b>22</b> | <b>155</b> |  |  | <b>75</b>          | <b>452</b> |

**(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:**

| Krajina     | D r u h d o h o d y     |           |                 |           |                          |           |
|-------------|-------------------------|-----------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------|
|             | MAD, KD, VTS            |           | Medziústavná    |           | Ostatné                  |           |
|             | Meno pracovníka         | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka          | Počet dní |
| Bielorusko  |                         |           |                 |           | Maryia Charnysh          | 30        |
|             |                         |           |                 |           | Maryia Makavitskaya      | 30        |
| Bulharsko   |                         |           |                 |           | Julia Encheva            | 7         |
|             |                         |           |                 |           | Valentina Encheva        | 7         |
| Česko       | Lenka Gemperlová        | 6         |                 |           | Pavel Jaworek            | 30        |
|             | Lucia Fisherová         | 5         |                 |           |                          |           |
|             | Zdeněk Palice           | 5         |                 |           |                          |           |
| Chorvátsko  |                         |           |                 |           | Ivana Rešetnik           | 31        |
| Poľsko      | Jan Kotusz              | 10        |                 |           | Kamil Zielinski          | 20        |
|             | Marcin Popiolek         | 10        |                 |           |                          |           |
|             | Teresa Hazubska-Przybyl | 5         |                 |           |                          |           |
| Portugalsko |                         |           |                 |           | Laura Concostrina-Zubiri | 5         |
|             |                         |           |                 |           | Silvana Munzi            | 5         |
| Ukrajina    | Alla Liubinska          | 4         |                 |           | Maryna Kryvohyzha        | 60        |
|             | Nadiia Skrypchenko      | 4         |                 |           | Namyk Rashydov           | 57        |

|                            |                  |            |  |  |                  |            |
|----------------------------|------------------|------------|--|--|------------------|------------|
|                            | Nataliia Levchyk | 4          |  |  | Olena Nesterenko | 19         |
|                            | Oksana Dziuba    | 4          |  |  | Olya Yaroshko    | 90         |
|                            | Viktor Nachychko | 60         |  |  |                  |            |
| <b>Počet prijatí spolu</b> | <b>11</b>        | <b>117</b> |  |  | <b>13</b>        | <b>391</b> |

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

| <b>Krajina</b>      | <b>Názov konferencie</b>                           | <b>Meno pracovníka</b>            | <b>Počet dní</b> |
|---------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Bosna a Hercegovina | COST MC3                                           | Fedor Čiampor                     | 4                |
| Česko               | 11. Medzinárodná diatomologická konferencia CED 20 | Alica Hindáková                   | 4                |
|                     | 2017 Workshop on Genomics                          | Andrea Melichárková               | 14               |
|                     |                                                    | Marek Slovák                      | 14               |
|                     | 5. česko-slovenská mykologická konferencia         | Viktor Kučera                     | 3                |
|                     | Abiotické a biotické stresory                      | Roderik Fiala                     | 3                |
|                     |                                                    | Ivana Fialová                     | 3                |
|                     |                                                    | Martin Galgóci                    | 3                |
|                     |                                                    | Alexandra Lešková                 | 3                |
|                     |                                                    | Terézia Salaj                     | 3                |
|                     | Ekologie a evoluce rostlin na antropogenních stano | Denisa Bazalová                   | 3                |
|                     |                                                    | Katarína Botková                  | 3                |
|                     |                                                    | Jana Májeková                     | 3                |
|                     |                                                    | Jana Podroužková<br>Medvecká      | 3                |
|                     |                                                    | Mária Zaliberová                  | 3                |
|                     | SEFS 10                                            | Fedor Čiampor                     | 5                |
|                     |                                                    | Zuzana Čiamporová -<br>Zaťovičová | 5                |
| Írsko               | COST FP1403:NNEXT                                  | Andrej Kormuťák                   | 4                |
| Lotyšsko            | 14th Eurasian Grassland Conference                 | Silvia Bittnerová                 | 6                |
| Nemecko             | COST MC2                                           | Fedor Čiampor                     | 4                |
|                     | DNAquaNet                                          | Zuzana Čiamporová -<br>Zaťovičová | 4                |
| Poľsko              | 36 International Conference of the Polish Phycolog | Alica Hindáková                   | 5                |
| Portugalsko         | COST FA1306: Phenotyping                           | Katarína Klubicová                | 4                |
| Rakúsko             | Lichen genomics Workshop II                        | Zuzana Fačkovcová                 | 5                |

|              |                                                    |                           |            |
|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------|
|              | Plant Cells In Vitro: Fundamentals and Application | Júlia Hunková             | 1          |
|              | Plant Genome Editing and Genome Engineering        | Ján Jásik                 | 2          |
|              | Plant Transformation and Biotechnology IV          | Ján Jásik                 | 2          |
|              |                                                    | Alexandra Lešková         | 2          |
| Rumunsko     | Biogeography of the Carpathians                    | Katarína Skokanová        | 5          |
|              | Biogeography of the Carpathians                    | Milan Valachovič          | 7          |
|              | Biogeography of the Carpathians                    | Eliška Gbúrová Štubňová   | 5          |
|              |                                                    | Monika Janišová           | 7          |
|              |                                                    | Judita Kochjarová         | 5          |
|              |                                                    | Jaromír Kučera            | 5          |
|              |                                                    | Marek Slovák              | 5          |
|              | Carpathian Research Network                        | Jozef Šibík               | 6          |
| Španielsko   | 26th Congress of the European Vegetation Survey    | Monika Janišová           | 7          |
|              |                                                    | Ivan Jarolímek            | 7          |
|              |                                                    | Jana Podroužková Medvecká | 7          |
|              |                                                    | Jozef Šibík               | 7          |
|              |                                                    | Iveta Škodová             | 6          |
|              |                                                    | Katarína Vantarová        | 6          |
|              | European vegetation survey                         | Mária Šibíková Petrášová  | 7          |
| Taliansko    | International Congress "Strigolactones"            | Radoslava Matúšová        | 4          |
| <b>Spolu</b> | <b>24</b>                                          | <b>44</b>                 | <b>214</b> |

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

#### Skratky použité v tabuľke C:

11. Medzinárodná diatomologická konferencia CED 20 - 11. Medzinárodná diatomologická konferencia CED 2017  
 14th Eurasian Grassland Conference - 14th Eurasian Grassland Conference  
 2017 Workshop on Genomics - 2017 Workshop on Genomics  
 26th Congress of the European Vegetation Survey - 26th Congress of the European Vegetation Survey  
 26th Congress of the European Vegetation Survey - European vegetation survey  
 36 International Conference of the Polish Phycology - 36 International Conference of the Polish Phycological Society  
 5. česko-slovenská mykologická konferencia - 5. česko-slovenská mykologická konferencia  
 Abiotické a biotické stresory - Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017  
 Abiotické a biotické stresory - Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017  
 Biogeography of the Carpathians - Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity  
 Biogeography of the Carpathians - Biogeography of the Carpathians, The Second Interdisciplinary Symposium  
 Biogeography of the Carpathians Ecological and evo - Biogeography of the Carpathians Ecological and evolutionary facets of biodiversity. The Second Interdisciplinary Symposium

Carpathian Research Network - Carpathian Research Network

COST FA1306: Phenotyping - COST FA1306: "3rd General meeting - The quest for tolerant varieties - Phenotyping at the cellular level

COST FP1403:NNEXT - COST FP1403:"6th Joint WG/ 6th MC Meeting - Non-native tree species for European forests - experiences, risks, and opportunities"

COST MC2 - COST CA 15219: COST MC2

COST MC3 - COST CA 15219: COST MC3

DNAquaNet - DNAquaNet (CA15219) Kick off Conference

Ekologie a evoluce rostlin na antropogenních stano - Ekologie a evoluce rostlin na antropogenních stanovištích střední Evropy

European vegetation survey - European vegetation survey

International Congress "Strigolactones" - 2nd International Congress "Strigolactones"

Lichen genomics Workshop II - Lichen genomics Workshop II

Plant Cells In Vitro: Fundamentals and Application - 2nd International Conference on "Plant Cells In Vitro: Fundamentals and Applications"

Plant Genome Editing and Genome Engineering - Plant Genome Editing and Genome Engineering

Plant Transformation and Biotechnology IV - Plant Transformation and Biotechnology IV

SEFS 10 - Symposium for European Freshwater Sciences



**Príloha F****Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

| <b>Meno</b>                 | <b>Spoluautori</b>                                | <b>Typ<sup>1</sup></b> | <b>Názov</b>                                                                                           | <b>Miesto zverejnenia</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>Dátum alebo počet za rok</b> |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Mgr. Slavomír Adamčík, PhD. |                                                   | IN                     | 2017 Overseas study week                                                                               | <a href="http://www.britmycology.org.uk/mycology/field-meetings/fmcevents/overseas-study-week/">http://www.britmycology.org.uk/mycology/field-meetings/fmcevents/overseas-study-week/</a>                                               | 29.9.2017                       |
| Mgr. Slavomír Adamčík, PhD. |                                                   | TV                     | British Mycological Society Forray 2017                                                                | <a href="http://www.rtv.slovensko.sk/vizualizacia/archiv/3328/137230#875">http://www.rtv.slovensko.sk/vizualizacia/archiv/3328/137230#875</a>                                                                                           | 28.9.2017                       |
| Mgr. Slavomír Adamčík, PhD. |                                                   | TV                     | British Mycological Society Forray 2017                                                                | <a href="https://noviny.joj.sk/archiv/2017-09-26-noviny-tv-joj">https://noviny.joj.sk/archiv/2017-09-26-noviny-tv-joj</a>                                                                                                               | 26.9.2017                       |
| Mgr. Slavomír Adamčík, PhD. |                                                   | TL                     | Slovensko je pre cudzincov exotická krajina: Môžu za to najmä tieto skvosty                            | <a href="https://www.cas.sk/clanok/599833/slovensko-je-pre-cudzincov-exoticka-krajina-mozu-za-to-najma-tieto-skvosty/">https://www.cas.sk/clanok/599833/slovensko-je-pre-cudzincov-exoticka-krajina-mozu-za-to-najma-tieto-skvosty/</a> | 28.9.2017                       |
| Mgr. Slavomír Adamčík, PhD. |                                                   | IN                     | Stretnutie Britskej mykologickej spoločnosti na Slovensku                                              | <a href="http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=7166">http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=7166</a>                                                           | 3.10.2017                       |
| Mgr. Slavomír Adamčík, PhD. |                                                   | RO                     | Stretnutie Britskej mykologickej spoločnosti na Slovensku                                              | Rádio Regina - ranné správy                                                                                                                                                                                                             | 27.9.2017                       |
| Mgr. Anna Bérešová, PhD.    |                                                   | IN                     | Lišajníky? Žiadna nuda, ale úžasný užitočný mikrosvet                                                  | <a href="https://svk.press/magazin/rozhovory/lisajniky-ziadna-nuda-ale-uzasny-uzitocny-mikrosvet/">https://svk.press/magazin/rozhovory/lisajniky-ziadna-nuda-ale-uzasny-uzitocny-mikrosvet/</a>                                         | 13.10.2017                      |
| Mgr. Anna Bérešová, PhD.    | Marek Slovák                                      | PB                     | Večer príležitostí - Prírodovedecká fakulta UK Bratislava                                              | Prírodovedecká fakulta UK, Mlynská dolina, Bratislava                                                                                                                                                                                   | 7.11.2017                       |
| Mgr. Anna Bérešová, PhD.    | Zuzana Fačkovcová, Katarína Kresáňová, Luca Paoli | PB                     | Čo povedia lišajníky o tom, ako sa nám žije na Tilgnerke? Úvod k dvojmesačnému transplantáčnemu pokusu | Spojená škola Tilgnerova, Bratislava                                                                                                                                                                                                    | 5.9.2017                        |
| Mgr. Miroslav Caboň, PhD.   | Eliška Gbúrová Štubňová                           | PB                     | Botanický ústav CBRB SAV - prezentácia pracoviska                                                      | Setkání mladých taxonomů, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava                                                                                                                                                                          | 10.11.2017                      |
| Ing. Tomáš Čejka, PhD.      |                                                   | TL                     | Ambrózia, postrach alergikov                                                                           | časopis Týždeň                                                                                                                                                                                                                          | 18.9.2017                       |
| Ing. Tomáš Čejka, PhD.      |                                                   | TL                     | Hrbaté mušky pod lupou                                                                                 | časopis Týždeň                                                                                                                                                                                                                          | 10.8.2017                       |
| Ing. Tomáš Čejka, PhD.      |                                                   | TL                     | Jantárové konzervy                                                                                     | časopis Týždeň                                                                                                                                                                                                                          | 12.2.2017                       |
| Ing. Tomáš Čejka,           |                                                   | TL                     | Muž, ktorý si plnil                                                                                    | časopis Týždeň                                                                                                                                                                                                                          | 23.4.2017                       |

|                              |                                                                                                                                 |    |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |            |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| PhD.                         |                                                                                                                                 |    | sny                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |            |
| Ing. Tomáš Čejka, PhD.       |                                                                                                                                 | TL | Operence v meste                                                                           | časopis Týždeň                                                                                                                                                                                  | 15.1.2017  |
| Ing. Tomáš Čejka, PhD.       |                                                                                                                                 | TL | Slimák záhradný zvládne sedem centimetrov za minútu, ich milostná predhra trvá hodiny      | Denník N                                                                                                                                                                                        | 3.11.2017  |
| Ing. Tomáš Čejka, PhD.       |                                                                                                                                 | TL | Smrť pod kolesami                                                                          | časopis Týždeň                                                                                                                                                                                  | 24.9.2017  |
| Ing. Tomáš Čejka, PhD.       |                                                                                                                                 | PB | Využitie bioindikačných vlastností mäkkýšov v environmentálnej archeológii a paleoekológii | Deň otvorených dverí, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava                                                                                                                                      | 7.11.2017  |
| Ing. Tomáš Čejka, PhD.       |                                                                                                                                 | TL | Žeriavy tiahnu                                                                             | časopis Týždeň                                                                                                                                                                                  | 26.2.2017  |
| RNDr. Daniel Dítě, PhD.      |                                                                                                                                 | IN | Odborné články: 5 druhov                                                                   | www.botany.cz                                                                                                                                                                                   | 8.10.2017  |
| Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD. |                                                                                                                                 | IN | Interview with Zuzana Fačkovcová - a young lichenologist                                   | <a href="http://www.nhmus.hu/en/xplore/differently_about_our_research/zuzana-fackovcova-interview">http://www.nhmus.hu/en/xplore/differently_about_our_research/zuzana-fackovcova-interview</a> | 29.9.2017  |
| Mgr. Roderik Fiala, PhD.     | Andrea Melichárková, Alexandra Lešková, Marek Slovák, Veronika Cetlová, Marek Šlenker, Eliška Gbúrová, Štubňová, Tibor Stolárik | EX | Exkurzia žiakov zo ZŠ v Holíči k výhre                                                     | Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava                                                                                                                                                            | 23.11.2017 |
| RNDr. Alena Gajdošová, CSc.  |                                                                                                                                 | PB | Rozmnožovanie vybraných druhov drobného ovocia in vitro                                    | Deň otvorených dverí, Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Nitra                                                                                                                   | 8.11.2017  |
| RNDr. Iva Hodálová, CSc.     | Pavol Mered'a                                                                                                                   | EX | Sobotňajšie botanické exkurzie Slovenskej botanickej spoločnosti                           | Jakubov, Záhorská nížina                                                                                                                                                                        | 22.9.2017  |
| RNDr. Iva Hodálová, CSc.     | Pavol Mered'a, Jana Májeková, Marica Zaliberová                                                                                 | EX | Floristický minikurz Slovenskej botanickej spoločnosti                                     | Devínske jazero, Bratislava                                                                                                                                                                     | 10.6.2017  |
| RNDr. Iva Hodálová, CSc.     | Pavol Mered'a, Jana Májeková, Marica Zaliberová                                                                                 | EX | Floristický minikurz Slovenskej botanickej spoločnosti                                     | Stupava                                                                                                                                                                                         | 9.6.2017   |
| Ing. Andrea Hricová, PhD.    |                                                                                                                                 | EX | How to clone plants by tissue culture                                                      | Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Nitra                                                                                                                                         | 4.12.2017  |
| Ing. Andrea Hricová, PhD.    |                                                                                                                                 | EX | Pletivové kultúry a ich uplatnenie v poľnohospodárskej                                     | Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Nitra                                                                                                                                         | 30.11.2017 |

|                                |                                                                                |    |                                                                                             |                                                                       |            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
|                                |                                                                                |    | produkcií a lesníctve                                                                       |                                                                       |            |
| Ing. Richard Hrivnák, PhD.     | Jarmila Richmanová, Robert Šuvada, Peter Bagin, Kristán Bacsá, Jaroslav Košťál | IN | Správca „Atlasu rastlín“ v rámci internetovej stránky FOTONET.sk                            | Fotonet.sk                                                            | 4.6.2017   |
| RNDr. Marta Illýová, PhD.      |                                                                                | PB | Zooplanktón stojatých vôd: ekológia a význam ako potravy rýb                                | Deň otvorených dverí, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava            | 7.11.2017  |
| Doc. RNDr. Ján Jásik, CSc.     | Alexandra Lešková, Roderik Fiala                                               | PB | Moderná mikroskopia v bunkovej biológii rastlín                                             | Deň otvorených dverí, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava            | 7.11.2017  |
| Ing. Jaromír Kučera, PhD.      |                                                                                | IN | Botanik Jaromír Kučera radí: Typy na izbové rastliny, ktoré dokážu čistiť vzduch            | <a href="http://vysetrenie.zoznam.sk">http://vysetrenie.zoznam.sk</a> | 13.9.2017  |
| Ing. Jaromír Kučera, PhD.      |                                                                                | TV | Inkognito - prezentácia povolania botanik                                                   | TV JOJ                                                                | 15.3.2017  |
| Ing. Jaromír Kučera, PhD.      |                                                                                | PB | Milenium Seed Bank Kew - budovanie svetovej banky semien                                    | SAVinci, kaviareň Vedeckého klubu SAV, Bratislava                     | 22.2.2017  |
| Ing. Jaromír Kučera, PhD.      |                                                                                | TV | Na Devínskej Kobyle zmizli vzácne orchidey                                                  | Správy RTVS                                                           | 7.3.2017   |
| Ing. Jaromír Kučera, PhD.      |                                                                                | IN | Pracovné stretnutie k projektu záchrany flóry Karpát                                        | <a href="http://www.sav.sk">www.sav.sk</a>                            | 24.7.2017  |
| Ing. Jaromír Kučera, PhD.      |                                                                                | TL | Rastliny na dobrú noc                                                                       | Zdravie č. 11, str. 112-113                                           | 23.10.2017 |
| Ing. Jaromír Kučera, PhD.      | Jana Medvecká                                                                  | RO | Uskladňovanie semien v centre biológie SAV                                                  | Rozhlas Slovensko - Veda a Technika                                   | 2.3.2017   |
| Ing. Jaromír Kučera, PhD.      | Krbátová Lucia                                                                 | IN | Príroda upozorňuje na príchod jari skôr než ju cítime                                       | SME Domov                                                             | 13.3.2017  |
| Ing. Jaromír Kučera, PhD.      | Marek Slovák                                                                   | RO | Svetová semenná banka rastlín                                                               | Radio Regina východ - Host' Rádia Regina                              | 30.5.2017  |
| Ing. Jaromír Kučera, PhD.      | Zuzana Hrubá                                                                   | IN | Česka ostrihala obľúbenú rastlinu, skončila v nemocnici: Podľa botanika urobila jednu chybu | Zoznam Sk                                                             | 10.7.2017  |
| RNDr. Dominik Roman Letz, PhD. |                                                                                | TV | Boží dotyk rastlín                                                                          | Relácia "Doma je doma", TV Lux, štúdio Banská Bystrica                | 20.9.2017  |
| RNDr. Dominik Roman Letz, PhD. |                                                                                | RO | Kde rastú kvety mnícha Cypriána                                                             | Rádio Devín, Bratislava                                               | 3.12.2017  |
| RNDr. Dominik Roman Letz, PhD. |                                                                                | RO | Slovenský herbár - 70. rokov od jeho vydania                                                | Relácia "Karmel", Rádio Lumen, štúdio Banská Bystrica                 | 14.5.2017  |
| RNDr. Dominik Roman Letz, PhD. | Miroslav Saniga, Janka Fedešová                                                | TV | Hľadanie stôp jari v prírode                                                                | Relácia "Doma je doma", TV Lux, štúdio Banská Bystrica                | 24.5.2017  |
| RNDr. Jana Májeková, PhD.      |                                                                                | PB | 22. ročník súťaže Liečivé rastliny                                                          | Slovenský raj, Podlesok                                               | 17.6.2017  |
| RNDr. Jana                     |                                                                                | EX | Letná škola genetiky                                                                        | Pajštún                                                               | 13.7.2017  |

|                                      |                                                                                                                                                            |     |                                                                      |                                                                               |            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Májeková, PhD.                       |                                                                                                                                                            |     |                                                                      |                                                                               |            |
| RNDr. Jana Májeková, PhD.            | Iva Hodálová, Pavol Mered'a, Marica Zaliberová                                                                                                             | EX  | Floristický minikurz Slovenskej botanickej spoločnosti               | Stupava                                                                       | 9.6.2017   |
| RNDr. Pavol Mered'a, PhD.            |                                                                                                                                                            | PB  | Moderovaná verejná diskusia k premietanému filmu "Príbeh lesa"       | Centrum vedecko-technických informácií, Bratislava                            | 31.12.2017 |
| RNDr. Pavol Mered'a, PhD.            |                                                                                                                                                            | PB  | Úvodná prednáška - Deň otvorených dverí BÚ CBRB SAV                  | Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava                                          | 7.11.2017  |
| doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.     |                                                                                                                                                            | PB  | Geneticky modifikované rastliny a ich perspektívy                    | Deň otvorených dverí, Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Nitra | 8.11.2017  |
| Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.          |                                                                                                                                                            | TV  | Inkognito - prezentácia povolania zoológ                             | TV JOJ                                                                        | 25.5.2017  |
| Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.          |                                                                                                                                                            | IN  | Manažment a ochrana dunajských jeseterov                             | www.vedanadosah.sk                                                            | 14.12.2017 |
| Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.          |                                                                                                                                                            | PB  | Ryby vnútrozemskej delty Dunaja: ich minulosť, súčasnosť a budúcnosť | Mestské múzeum, Senec                                                         | 30.11.2017 |
| Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD. | Tomáš Čejka, Ladislav Pekárik, Fedor Čiampor, Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, Denisa Bazalová, Jana Májeková, Katarína Botková, Marek Šlenker, Pavol Mered'a | PB  | Monitorujeme spolu nepôvodné organizmy                               | Európska noc výskumníkov 2017, Stará tržnica, Bratislava                      | 29.9.2017  |
| doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.          |                                                                                                                                                            | PB  | ÚGBR CBRB SAV - Naša história, súčasnosť a poslanie                  | Deň otvorených dverí, Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Nitra | 8.11.2017  |
| Mgr. Marek Slovák, PhD.              | Anna Bérešová                                                                                                                                              | PB  | Večer príležitostí - Prírodovedecká fakulta UK Bratislava            | Prírodovedecká fakulta UK Bratislava - Mlynská dolina                         | 7.11.2017  |
| RNDr. Jozef Šibík, PhD.              |                                                                                                                                                            | PB  | Aljaška – mení sa krajina                                            | Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici                                     | 25.4.2017  |
| RNDr. Jozef Šibík, PhD.              |                                                                                                                                                            | PB  | Za poznaním sveta: Bolívia                                           | Hornonitrianske múzeum, Prievidza                                             | 12.12.2017 |
| RNDr. Jozef Šibík, PhD.              | Slávka Cigánová Habrmanová                                                                                                                                 | IN  | Botanický ústav sa venoval arktickej vegetácii                       | www.vedanadosah.sk; Aktuality                                                 | 2.11.2017  |
| Mgr. Mária Šibíková Petrášová, PhD.  | Jozef Šibík, Ivan Jarolímek, Iveta Škodová, Denisa Bazalová                                                                                                | iné | Ako človek ovplyvňuje krehkú vysokohorskú flóru?                     | Európska noc výskumníkov 2017, Lominický štít, sklanaté pleso                 | 29.9.2017  |
| Mgr. Iveta Škodová,                  | Mgr. Martina                                                                                                                                               | EX  | Sobotňajšia botanická                                                | Veterník/Vintoperk                                                            | 3.6.2017   |

|                               |                                                                                   |     |                                                                |                                                                                                 |            |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| PhD.                          | Kosorínová                                                                        |     | exkurzia                                                       | pri Skalici                                                                                     |            |
| Mgr. Katarína Vantarová, PhD. |                                                                                   | IN  | Exkurzia do Gaderskej doliny a na Blatnický hrad               | Gaderská dolina                                                                                 | 25.5.2017  |
| Mgr. Katarína Vantarová, PhD. |                                                                                   | EX  | Exkurzia na Kláštorské lúky                                    | Kláštorské lúky                                                                                 | 22.9.2017  |
| RNDr. Mária Zaliberová, CSc.  |                                                                                   | PB  | Naučme sa poznávať vrbu                                        | Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava                                                            | 5.4.2017   |
| RNDr. Mária Zaliberová, CSc.  |                                                                                   | EX  | Sobotňajšia botanická exkurzia                                 | Trnavské rybníky                                                                                | 14.10.2017 |
| Ing. Tomáš Čejka, PhD.        |                                                                                   | IN  | Malakologický bulletin                                         | <a href="http://malbull.blogspot.sk/">http://malbull.blogspot.sk/</a>                           | 5          |
| RNDr. Pavol Mered'a, PhD.     | Iva Hodálová, Jana Májeková, Iveta Škodová, Marica Zaliberová, Dominik Roman Letz | PB  | Floristická poradňa                                            | Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava                                                            | 13         |
| Mgr. Katarína Vantarová, PhD. |                                                                                   | TL  | 10 fotografií v publikácii                                     | Kováč D, Mikovič F., Slota J. a kol. 2017. Kráľova studňa - Veľká Fatra. VEDA Bratislava, 316s. | 1          |
| Mgr. Katarína Vantarová, PhD. |                                                                                   | iné | Tvorba propagačno-edukatívnej tabule k lokalite Silava, Martin | Mestský úrad Martin, správa NP Veľká Fatra                                                      | 1          |

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film