



Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/Projekt spolufinancovaný zo zdrojov ES
Vybudovanie výskumného centra „AgroBioTech“

Správa zo zahraničnej pracovnej cesty

Rozpočtová podpoložka projektu: 2.M.2.2

Odborná aktivita: 3.1 Aplikovaný výskum v rastlinných biotechnológiách

Účastník ZPC: RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

Navštívené inštitúcie:

- * Middle East Technical University Ankara, Technopolis - technologický park, Turecko
- * Ataturk Central Horticultural Research Institute, Yalova, Turecko

Kontaktná osoba: Dr. Gürcan Dilek

Mobile: +90 530 404 87 46

Phone: +90 262 223 35 85

e-mail: gurcandilek@gmail.com

Termín realizácie: 3.8.2014 – 30.8.2014

Časový harmonogram:

- * Cesta do Turecka, Ankara
- * Pobyt na Middle East Technical University Ankara, Technopolis - technologický park, Turecko 4.8.2014 – 10.8.2014
- * Pobyt na Ataturk Central Horticultural Research Institute, Yalova, Turecko 11.8.2014 – 30.8.2014
- * Prerušenie služobnej cesty 31.8.-13.9.2014 (povolenie k prerušeniu cesty je priložené)
- * Návrat na Slovensko 13.9.2014

Odborná správa z realizácie cesty:

Využitie pletivových kultúr poskytuje možnosti pre efektívnu produkciu kvalitného rastlinného materiálu pri mnohých rastlinných druhoch, vrátane drobného ovocia. Výskum počas zahraničného pobytu bol orientovaný na štúdium faktorov ovplyvňujúcich účinnosť mikropropagácie za účelom optimalizácie protokolu pre efektívnu mikropropagáciu vybraných odrôd *Vaccinium corymbosum*. Konečným cieľom je vypracovať protokol použiteľný pre masové množenie sadbového materiálu pre komerčné výsadby.

Kontakt s Dr. Gürcanom Dilekom bol nadviazaný počas jeho návštevy na ÚGBR SAV. Dr. Gürcan Dilek navštívil ÚGBR SAV v Nitre v roku 2013 v rámci MAD. Počas jeho pobytu boli založené *in vitro* kultúry viacerých ekonomicky zaujímavých odrôd čučoriedky kanadskej *Vaccinium corymbosum*. Cieľom nášho ďalšieho spoločného výskumu počas pobytu dr. Gajdošovej v Turecku bolo testovanie faktorov, ktoré môžu prispieť k zvýšeniu koeficientu propagácie rastlín - testovanie základných kultivačných médií, typu a koncentrácie rastových látok, testovanie vplyvu rôznych zdrojov železa a následný výber



Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/Projekt spolufinancovaný zo zdrojov ES
Vybudovanie výskumného centra „AgroBioTech“

vhodného multiplikačného média pre intenzívnu proliferáciu výhonkov. Počas pobytu v Laboratóriu *in vitro* technologického parku (Technopolis) v Ankare sme založili experiment, v ktorom sme testovali vplyv rôznych zdrojov železa (FeNaEDTA a FeEDDHA) na proliferáciu výhonkov *Vaccinium corymbosum* na WPM médiu. Počas pobytu v Ataturk Central Horticultural Research Institute, Yalova, bol náš výskum sústredený na zakoreňovanie *in vitro* získaných výhonkov. Testovali sme zakoreňovanie *in vitro* na WPM médiu spridaním auxínu 1mg.l^{-1} IBA a tiež zakoreňovanie *in vivo* ponorením výhonkov do roztoku auxínu a prenesením do substrátu perlit : rašelina (1:3).

Obidva založené experimenty budú vyhodnotené domácimi pracovníkmi a výsledky výskumu budú využité pre mikromnoženie *Vaccinium corymbosum* v oboch krajinách.

Nitra, 22.9.2014

Alena Gajdošová