BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.,
Entomologický ústav,
Oddělení experimentální ekologie,
Branišovská 31, 370 05 České Budějovice

habustova@entu.cas.cz; tel.: 38 777 5252;

sehnal@bc.cas.cz; tel.: 38 777 5050;

Posudek školitelky na magisterskou práci **Zdeňky Svobodové**

„VLIV GENETICKY MODIFIKOVANÉ KUKUŘICE EXPRIMUJÍCÍ TOXIN CRY3Bb1 NA NECÍLOVÉ ORGANIZMY“

Naše laboratoř se více než 10 let zabývá studiem vlivu geneticky modifikovaných (GM) plodin na necílové druhy hmyzu a půdní entomofaunu. Zdeňka Svobodová přišla do laboratoře na podzim roku 2006 a od samého počátku se projevovala jako pilná a spolehlivá studentka, která dobře zvládla základní metody a začala intenzivně pracovat na své bakalářské práci, kterou v roce 2008 úspěšně obhájila. Její zájem zabývat se problematikou GM plodin i v magisterském studiu mě velice potěšil.

Magisterská práce Zdeňky Svobodové, je součástí významné studie oddělení Experimentální ekologie Entomologického ústavu AV ČR řešené v rámci grantu Ministerstva Zemědělství NAZV QH91093 a částečně také EU projektu MOBITAG 229518 7FP-REGPOT-2008-1. Zdeňka se v roce 2009 podílela na zahájení tříletého polního pokusu v jižních Čechách, jehož cílem je zjistit, zda GM kukuřice MON 88017 nemá neblahé vedlejší účinky na bezobratlé živočichy. Pro pokus bylo vyčleněno pole o rozloze 15 ha rozdělené na 25 půlhektarových pokusných ploch osetých GM nebo konvenční (non-GM) kukuřicí, která byla v některých variantách pokusu ošetřena insekticidem Dursban 10G zapraveným v době setí do půdy. Zdeňka se podílela na pravidelném hodnocení porostů, odběru živočichů na rostlinách, determinaci Cry3Bb1 toxinu ELISA testem a odchytu půdního hmyzu. Samostatně odebírala a determinovala vzorky larev dvoukřídlého hmyzu. Výsledky všech odběrů statisticky příkladně zpracovala.

Zdeňka má talent pro výzkumnou práci. Mezi její největší přednosti patří vysoká míra samostatnosti při řešení zadaného tématu včetně vyspělého písemného projevu, cílevědomost, zaujetí pro výzkum, kreativita a značné organizační schopnosti nutné pro plánovaní polních pokusů. Má rozsáhlé znalosti statistických programů, které využila při hodnocení výsledků.

Výborné jazykové vybavení jí umožňuje bezproblémovou práci s literaturou a získávání nejnovějších informací o dané problematice. Už jako studentka bakalářského programu se aktivně zúčastnila mezinárodní konference ve Varšavě a v Plovdivu a během magisterského studia mezinárodních setkání v Mnichově, Brně (přednáška) a Quedlinburgu. Je třeba ocenit, že plakátovou presentaci na posledně uvedené setkání připravila samostatně a že na konferencích pohotově diskutuje.

Díky svým schopnostem, aktivnímu přístupu i povahovým vlastnostem se stala plnohodnotným členem našeho kolektivu a osobně jsem ráda, že chce v naší laboratoři pokračovat také během postgraduálního (PhD.) studia.

Závěr

Magisterská práce Zdeňky Svobodové plně splňuje všechny požadavky kladené na práce tohoto charakteru na Přírodovědecké fakultě JU, a proto ji doporučuji k úspěšné obhajobě.

V Českých Budějovicích
19. 5. 2010

.....
Ing. Oxana Habuštová, PhD.
(školitelka – specialista)

.....
prof. RNDr. František Sehnal, CSc.
(fakultní garant)