

POSUDEK ŠKOLITELE DIPLOMOVÉ PRÁCE

Srovnání diverzity opylovačů na smíšených biopásech a na porostech svazenky vratičolisté (*Phacelia tanacetifolia*)

Autor: Bc. Tomáš Chvojka, studijní program N0588A030001 Biologie a ekologie, studijní obor Biologie a ekologie – specializace Biologie živočichů

Oponent: doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D., MZLU Brno

Polní plodiny a jejich opylovatelé jsou aktuálním a hodně studovaným tématem, bohužel se většina studií zaměřuje jen nebo především na domestikovanou včelu medonosnou. Naopak, úloha přirozených opylovatelů se sice v posledních letech hodně diskutuje a jejich ochrana je zakomponována do směrnic EU i jejich členských států, bohužel studií na toto téma není mnoho. Svazenka vratičolistá je původem z Ameriky, již mnoho let se u nás však pěstuje jako pícnina a také nektarodárná rostlina pro včely, má i důležitou úlohu v nektaro- a pylodárných biopásech. Její význam pro původní opylovače byl studován v řadě zemí světa, ne však v České republice nebo střední Evropě.

Diplomová práce Tomáše Chvojky navazuje na jeho bakalářskou práci rešeršního typu, kde zpracoval velmi kvalitní rešerši o svazence vratičolisté, jejím významu v zemědělství a pro opylovače. Těžištěm diplomové práce byl naopak terénní výzkum na porostech této plodiny, jehož cílem bylo zjistit zastoupení přirozených opylovatelů na monokulturách svazenky a na biopásech, v nichž byla svazenka obsažena. Kromě vyhodnocení diverzity a abundancí vybraných druhů byl zhodnocen i význam svazenky jako zdroje pylu pro včely, a to palynologickými metodami z nasbíraných vzorků.

Student přistoupil k práci s pečlivostí, aktivitou a hlubokým teoretickým backgroundem. Jelikož se poměrně včas podařilo zpracovat výsledky výzkumu, sepsal práci s předstihem a práce je kvalitní a po přeložení do anglického jazyka a zkrácení publikovatelná v kvalitním vědeckém časopise, čehož se student s mou pomocí po obhájení práce zhostí. K práci nemám žádné výhrady, vše jsme spolu včas konzultovali, naopak bych rád vyzdvihl pečlivost, zaujetí pro věc a hlavně odbornost studenta. Rád bych pochválil i jeho zaujetí pro výzkumné aktivity našeho týmu a jeho zapojení i do dalších studií (např. studium obyvatelů hnízdních bloků nebo další studie o opylovatelích polních plodin).

Oponent práce je včelař, znalec přirozených opylovatelů a odborník na výzkumy spojující entomologii a zemědělství. Přípomínky a komentáře nechám na něm a věřím, že jeho nápady obohatí práci Tomáše Chvojky.

Celkové hodnocení: Výsledná práce splňuje kritéria pro diplomovou práci na UHK. Doporučuji ji k obhajobě.

V Hradci Králové, dne 19. května 2024

doc. Mgr. Petr Bogusch, Ph.D.
katedra biologie UHK

