

Oponentský posudek bakalářské práce

Název práce: „Zednice *Osmia cornuta* a *Osmia bicornis* jako opylovači“

autor: Jiří Šafránek

oponent: Doc. Mgr. Martin Šlachta, Ph.D.

Ústav výzkumu globální změny AV ČR v.v.i.

Oddělení analýz ekosystémových funkcí krajiny

Lipová 1789/9

370 05 České Budějovice

Cílem bakalářské práce bylo shrnout poznatky o dvou druzích zednic, včetně jejich praktického využití jako opylovačů, pro účely bioindikace a vlivu pesticidů na tyto včely.

První polovina rešerše je věnována úvodním kapitolám, přehledu opylovačů v živočišné říši a přehledu jednotlivých taxonomických skupin samotářských včel. Poté se autor zaměřuje na vlastní zednice včetně jejich bionomie, chovu a jejich využití jako opylovačů. Chybí rešerše o uplatnění zednic pro bioindikaci a vlivu pesticidů. O této problematice je dostatek vědeckých prací dostupných online. Jednou z nich je například práce Šlachty a kol. 2020 o bioindikaci pesticidů pomocí zednic, kterou sice autor uvádí v přehledu literatury, ale v textu evidentně čerpal z jiné práce – z „Metodiky podpory populací samotářských včel v agroekosystémech“ (Šlachta a kol., 2021). Ta mimo jiné shrnuje poznatky o bionomii zednic a jejich chovu, není ale uvedena v přehledu literatury ani citována.

Práce je jinak přehledně a čitelně napsaná. Autor využil množství relevantních zdrojů, které, až na výjimku zmíněnou výše, dobře používá a správně cituje v textu. K samotnému obsahu není co vytknout. Co se týče členění textu doporučil bych používat méně kapitol.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky:

1. Zednice rezavá ochotně využívá pyl z řepky olejky a bylo provedeno více experimentů přímo v blízkosti řepkových polí. Dokáže tato zednice dokončit vývoj jen na řepkovém pylu? Vystačí si s tímto pylem když jsou hnízdiště umístěna přímo u řepkového pole nebo ho sbírá i na jiných zdrojích?
2. Pesticidy jsou zmiňovány jako hrozba pro populace samotářek. Je to oprávněné? Jaké jsou reálné expozice pesticidům v naší krajině? Jsou fungicidy a herbicidy nebezpečné pro včely?

V Českých Budějovicích, 22.7. 2022

Doc. Mgr. Martin Šlachta, Ph.D.