



Studijní program
Ochrana životního prostředí

Akademický rok
2024/2025

Název práce: Faktory ohrožující samotářské včely

Řešitel: Aleksandr Mitrofanov

Oponent: doc. Mgr. Martin Šlachta, Ph.D.

Kritérium	zdůvodnění
Typ BP	Jedná se o literární rešerši.
Vlastní přínos ¹	Vlastní přínos práce je minimální. Autor shrnul zjištěné poznatky do jednoduchých závěrů bez hlubšího vhledu do problematiky. Je třeba nicméně vzít v úvahu značnou šíři záběru zvoleného tématu. Každý z tematických okruhů (cílů) zmíněných v úvodu by si zasloužil samostatnou rešerši.
Náročnost práce a formulace cílů ¹	Jedná se o velmi ambiciózní projekt z pohledu šíře záběru a množství publikací zabývajících se touto problematikou (podle autorovy analýzy až přes 100 publikací ročně ve Web of Science při zadání klíčových slov „solitary bees“). Cíle nejsou rozumně formulovány. Autor již v úvodu formulací 6 tematických cílů vlastně vyjmenovává kritické faktory ohrožující včely, rešerši značně omezeného počtu publikací si je pak potvrzuje a v závěru je opět pouze shrne, bez hlubší analýzy a syntézy. Autor si přitom klade za cíl „analýzu vlivu vybraných kritických faktorů na včely“ a „náhled na jejich propojení“, to je ale příliš ambiciózní cíl, který nakonec nebyl naplněn. Dále chce zohlednit „potenciál uplatnění různých ochranných opatření...“ a „zaměřit se na strategie pro udržitelnou ochranu...“. K těmto cílům se ani nepřiblížil, pouze dochází k obecným a fádním konstatováním.
Data a jejich zpracování	Autor uvádí větší množství zdrojů (cc 90), vesměs publikací v impaktovaných časopisech, relevantních k tématu a převážně zahraničních. Některé citované zdroje však nejsou uvedeny v seznamu literatury, nebo jsou chybně přiřazeny k informacím v textu (viz níže, např. v Tab.1). Text obsahuje také více konstatování faktů bez uvedení jejich zdroje. Autor však celkově prokazuje schopnost pracovat s odbornou literaturou.
Prezentace dat	Na Obr. 1 – 6 chybí odkazy v textu. Zdroj Michener 2000 komentovaný u obr. 10 není uvedený v seznamu literatury. Jediná tabulka v práci (Tab. 1) obsahuje pochybné údaje bez relevantních zdrojů (Westrich 1996 neuvádí nic o počtu druhů rodů a není dobře citovaný v seznamu literatury – jde o kapitolu v knize; Winfree et al. 2009 není v seznamu literatury uveden vůbec; všechny uvedené rody včel mají ve skutečnosti také polylektické druhy, apod.). Obrázky 1 – 6 (chemická struktura aktivních látek pesticidů) a Tab. 1 (obecná charakteristika několika rodů včel) se netýkají přímo řešených cílů (vlivu kritických faktorů na včely) a jsou nadbytečné, nic neřeší. Obr. 7 – 13 jsou součástí kapitoly 5, která blíže charakterizuje použité zdroje, což je zajímavé, ale nadbytečné, protože jde o pouhou statistiku zdrojů mimo vytčené cíle práce. Naopak chybí tabulka, která by přehledně shrnula získané poznatky a byla základem pro jejich syntézu v rámci řešených výzkumných okruhů. Spíše sem měl autor koncentrovat své úsilí. Musel by konstatovat, že existují velké mezery ve znalostech o vlivu zmíněných faktorů na populace včel. Mohl by pak odlišit skutečně prokázaná fakta od domněnek a navrhnout výzkumné otázky, které by bylo vhodné zodpovědět.
Logika textu a formální úprava	Kapitola 4 („Faktory ovlivňující samotářské včely“) je také rešerší a měla by tedy být součástí kapitoly 3. Chybí samostatná kapitola Syntéza. V textu je použito zbytečně moc drobných podkapitol, jedná se spíše o soupis poznatků podle citovaných zdrojů a chybí pak jejich syntéza. Formulační schopnosti a jazyk jsou na průměrné úrovni. Obr. 1

	– 6 je použit z jiných zdrojů (citovaných). Ostatní obrázky jsou upravené výstupy z počítačových programů. Je dodržena formální jednotnost citací.
Otázky	Jaké jsou poznatky o diverzitě včel v městském prostředí? Jsou včely vystaveny pesticidům ve městech více než mimo města v tzv. „přirozeném prostředí“?
Výsledné hodnocení	Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, proto ji doporučuji jako podklad k udělení titulu Bc.

¹ práce, jejichž vlastní přínos a náročnost nelze hodnotit jako výborné, nemohou být hodnoceny jako výborné.

Datum: 13.1. 2025

Podpis

