

Posudek na bakalářskou / magisterskou práci

školitelský posudek
x oponentský posudek

bakalářská práce
x magisterská práce

Autor: Bc. Nikola Kuchtíčková

Studijní program: N 1501 Biologie

Studijní obor: Systematická biologie a ekologie

Název práce: **Produkce flavonoidů a fenolických látek u zelí v závislosti na napadení dřepčíky rodu Phyllotreta**

Školitel: doc. Ing. Jiří Tůma, CSc.

Oponent: PharmDr. Marie Kašparová, Ph.D.

Struktura/členění práce:

Práce zahrnuje 70 stran textu včetně příloh, je doplněna 20 obrázky, 6 grafy a 9 tabulkami. Práce je členěna způsobem obvyklým pro tento typ kvalifikačních prací. Je přehledně uspořádána, poskytuje řadu přínosných informací o sledované problematice. Po úvodní kapitole podrobně pojednává o rostlinných obranných reakcích, dále charakterizuje sekundární metabolity, především flavonoidy, jejichž produkce byla sledována v experimentální části práce. Poslední část teoretického pojednání je zaměřena na rostliny z čeledi Brassicaceae a jejich významné hmyzí škůdce.

Literární zdroje, citace a jejich použití:

V seznamu použité literatury je uvedeno 67 zdrojů. Způsob citací je jednotný, pouze u několika citací jsou názvy časopisů uvedeny zkratkou a ne celým názvem.

Teoretická část práce obsahuje řadu vědeckých studií, což svědčí o dobré práci diplomantky s odbornou literaturou.

Metodická část:

Metodická část obsahuje výčet použitých chemikálií a přístrojů, přípravu rostlinného a živočišného materiálu a přehledné postupy všech použitých analytických a statistických metod pro podrobné vyhodnocení výsledků.

Výsledky a jejich zhodnocení:

Dosažené výsledky, které jsou přehledně zpracovány do grafů a tabulek, svědčí o velkém rozsahu vykonané experimentální práce. Kladně hodnotím také diskuzi, kde jsou pak všechny výsledky přehledně shrnuty a vhodně komentovány.

Formální úroveň:

Nejen po stránce obsahové, ale i formální je práce vypracovaná velmi pečlivě, přehledně. Přes velké množství uvedených odborných termínů neobsahuje žádné překlepy a nepřesnosti.

Splnění cílů práce:

Všechny cíle práce byly splněny.

Otázky a připomínky oponenta:

V diplomové práci byla sledována produkce flavonoidů u zelí v závislosti na napadení dřepčíky. V rámci diskuze během obhajoby, prosím, pohovořte o biologických účincích a rostlinných zdrojích těchto významných sekundárních metabolitů.

K práci nemám žádné připomínky pouze v kapitole Statistické zpracování dat (str. 42) není citována použitá literatura a chemické vzorce (str. 42 a 45) nejsou psány s dolními indexy - $AlCl_3$, $TiCl_4$.

Celkové hodnocení:

Hodnocená práce po obsahové i formální stránce splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Návrh hodnocení oponenta:

A B C D E F - nevyhověl(a)

V Hradci Králové, dne 25. 7. 2018

PharmDr. Marie Kašparová, Ph.D.
jméno a podpis oponenta