

Posudek na magisterskou práci

posudek vedoucího práce
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Bc. Nikola Kuchtíčková, Studijní program: N1501 Biologie
Studijní obor: Systematická biologie a ekologie

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

Ved. práce: doc. Ing. Jiří Tůma, CSc.

Předložená diplomová práce (DP) se zabývá vysoce aktuálním výzkumem - reakcí rostlin na napadení herbivorním hmyzem. Je součástí širšího výzkumu v této oblasti. Předmětem výzkumu jsou změny v koncentraci sekundárních metabolitů rostlin – hlavně látek fenolického charakteru. Testovanou rostlinou bylo zelí bílé.

Struktura/členění práce:

DP je členěna standardním způsobem a má všechny požadované náležitosti. DP obsahuje 70 stran textu, včetně příloh. Je doplněna 20 názornými obrázky, dále 6 grafy a 9 tabulkami, které jsou součástí přílohy.

Literární zdroje, citace a jejich použití:

V seznamu literatury je uvedeno 53 zdrojů a 14 internetových odkazů. Citovány jsou hlavně zahraniční časopisy z posledních 10 let (29 – 55%). Literární přehled je zpracován logicky, velmi výstižně a kvalitně. Naznačuje to dobrou práci se zahraničními databázemi i celkový přehled diplomantky o řešené problematice. Umocňuje to mezinárodní význam této práce. Citace v textu i seznam literatury jsou provedeny na odpovídající úrovni.

Metodika a její zhodnocení:

Metodika pokusu je zpracována velmi přehledně. Odpovídá zadání práce a jsou zde uvedeny všechny potřebné informace o založení a průběhu pokusu. Tato kapitola je doplněna výstižnými obrázky, které dokumentují průběh pokusu a princip analýz, které probíhaly ve spolupráci s katedrou chemie PŘF UHK.

Výsledky a jejich zhodnocení:

Výsledky byly statisticky zpracovány. Byly použity následující testy – analýza rozptylu (ANOVA) a regresní analýza. Prezentovány jsou pak v přehledných grafech. Byla provedena i poměrně rozsáhlá korelační a regresní analýza a v grafech jsou prezentovány pouze nejtěšnější závislosti.

Na kapitolu výsledky navazuje Diskuse, která je vedena na velmi dobré úrovni, odpovídá dosaženým výsledkům a je zde provedeno porovnání s dostupnými výsledky našich i zahraničních autorů.

Formální úroveň:

Práce obsahuje všechny náležitosti a je zpracována velmi pečlivě a přehledně.

Splnění cílů práce:

Vytyčené cíle a zadání diplomové práce bylo naplněno.

Otázky a připomínky vedoucího práce:

K práci nemám zásadní připomínky, ani dotazy.

Celkové zhodnocení:

Autorka se aktivně zapojila do řešení Specifického výzkumu UHK 2105/2017 „Projekt specifického výzkumu katedry biologie 2017“. Při průběhu řešení projektu i DP pracovala samostatně a iniciativně. Výsledky práce jsou velmi cenné a bude je možné spolu s dalším výzkumem publikovat v časopisu s IF.

Práce má všechny náležitosti a proto ji doporučuji k obhajobě.

Návrh hodnocení vedoucího práce:

A B C D E F - nevyhověl(a)

Hradec Králové 16.8. 2018

doc. Ing. Jiří Tůma, CSc.
jméno a podpis ved. práce