

Posudek na magisterskou práci

posudek vedoucího práce
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Bc. Kristýna Daňková, Studijní program: N1501 Biologie
Studijní obor: Systematická biologie a ekologie

Název práce:

Změny v produkci vybraných primárních metabolitů u rostlin čeledi Brassicaceae v závislosti na napadení běláskem zelným

Bělásek zelný je obávaným škůdcem čeledi Brassicaceae. Biologické způsoby ochrany rostlin jsou vysoce aktuální. Diplomová práce se zabývá výzkumem změn v syntéze primárních metabolitů v listech zelí po nakladení vajíček běláška a v důsledku žíru housenek. Práce je součástí širšího výzkumu v této oblasti.

Struktura a členění práce:

Diplomová práce zahrnuje 67 stran textu, včetně příloh. Je zde uvedeno 14 obrázků dokumentujících průběh pokusu a postupy při analýzách. Dále v 10 grafech a 20 tabulkách jsou statisticky zpracovány výsledky výzkumu. Text je členěn standardním způsobem, kapitoly výsledky a diskuze jsou spojeny pro lepší orientaci ve velkém množství stanovených látek.

Literární zdroje, citace a jejich použití:

V práci je cca 128 literárních zdrojů (citace 11 a 12, jedná se o stejnou citaci), ve kterých převládají zahraniční časopisy. Z posledních deseti let je cca 45 citací (tj. 35%). Citace v textu i seznam literatury jsou provedeny na odpovídající úrovni.

Metodika a její zhodnocení:

Metodika pokusu je zpracována přehledně. Odpovídá zadání práce a jsou zde uvedeny všechny potřebné informace o založení a průběhu pokusu a o analytických postupech. Tato kapitola je doplněna výstižnými obrázky, které dokumentují průběh pokusu, zpracování vzorků a analýzy.

Výsledky a jejich zhodnocení:

Výsledky jsou statisticky zpracovány a shrnuty v přehledných grafech a tabulkách, ve kterých je vyznačena statistická významnost pomocí testu analýzy rozptylu. Rovněž byla uplatněna rozsáhlá korelační a regresní analýza a významné závislosti jsou znázorněny v grafech. Diskuze je spojena s výsledky, které jsou porovnány s publikovanými výsledky i s pokusy, které současně probíhaly v rámci výzkumného projektu. V kapitole Závěr jsou stručně shrnuty dosažené výsledky.

Formální úroveň:

Práce obsahuje všechny náležitosti. Překlepy jsou sporadické.

Splnění cílů práce:

Vytyčené cíle a zadání diplomové práce bylo naplněno.

Otázky a připomínky vedoucího práce:

K práci nemám další 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 17.8. 2018

doc. Ing. Jiří Tůma, CSc.