

Posudek na magisterskou práci

posudek vedoucího práce
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Bc. Barbora Konečná, Studijní program: N1501 Biologie
Studijní obor: Systematická biologie a ekologie

Název práce: Změny v produkci vybraných metabolitů u zelí v závislosti na napadení motýly z čeledi běláskovitých

Ved. práce: doc. Ing. Jiří Tůma, CSc.

Předložená diplomová práce (DP) se zabývá vysoce aktuálním výzkumem - reakcí rostlin zelí na naklazení vajíček, líhnoucí se housenky a vlastní požer housenkami běláskovitých. Je součástí širšího výzkumu v této oblasti. Předmětem výzkumu jsou změny v koncentraci vybraných primárních a sekundárních metabolitů a markerů oxidativního stresu.

Struktura/členění práce:

DP je členěna standardním způsobem a má všechny požadované náležitosti. DP obsahuje 93 stran textu, včetně literatury a příloh. Je doplněna 18 názornými obrázky, dále 11 grafy a 11 tabulkami, které jsou součástí přílohy.

Literární zdroje, citace a jejich použití:

V seznamu literatury je uvedeno cca 110 zdrojů a včetně 17 internetových odkazů. Citovány jsou hlavně zahraniční časopisy z posledních 10 let (cca 59 – 54%). Literární přehled je zpracován 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. V publikacích, které vzejdou z této práce, by bylo vhodné uvést i použitou odrůdu zelí. Tato kapitola je doplněna výstižnými obrázky, které dokumentují odchyt běláška i průběh pokusu.

Výsledky a jejich zhodnocení:

Výsledky byly statisticky zpracovány. Byly použity následující testy – analýza rozptylu (ANOVA) Tukeyho test. Prezentovány jsou pak v přehledných grafech s vyznačením statistické významnosti.

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, kde především u nakladených vajíček je dosud málo literárních zdrojů. Závěry jsou výstižně formulovány a odpovídají dosaženým výsledkům a diskusi.

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 2103/2019 „Vliv vnějších faktorů na průběh stresové reakce rostlin“. Při průběhu řešení projektu i DP pracovala samostatně a iniciativně. Výsledky práce jsou velmi cenné s publikačním potenciálem v časopisech s vyšším impaktem.

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. 2020

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