



Posudek na bakalářskou / magisterskou práci

školitelský posudek
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Magdaléna Žídková

Název práce: Úloha fytohormonů při reakci rostlin na poškození hmyzími herbivory

Oponent: RNDr. Zuzana Kovalíková, PhD.

Struktura/členění práce:

Predložená bakalářská práce predstavuje literárnu rešerš zaoberajúcu sa úlohou rastlinných hormónov v reakcii rastlín po napadnutí herbivórnym hmyzom. V jednotlivých kapitolách autorka postupne približuje rastlinné hormóny, či sa už jedná o stresové hormóny, alebo o rastové regulátory. Ďalej popisuje vzťah abiotických stresorov na citlivosť rastlín voči patogénom a v neposlednej rade popisuje biotický stres, konkrétne byľinožravý hmyz a obranu rastlín voči nemu.

Bakalárska práca obsahuje 45 strán odborného textu, ktorý je doplnený 6 názornými obrázkami. Text práce je členený štandardným spôsobom.

Literárni zdroje, citace a jejich použití:

Zoznam použitej literatúry zahrňuje celkom 40 zdrojov. Citovanie v texte je jednotné, avšak u niektorých citácií sú uvedené chybné roky. V texte sa ďalej nachádzajú tri zdroje, ktoré nie sú uvedené v zozname. Množstvo literárnych zdrojov je vzhľadom k téme a povahe práce adekvátne. Pozitívne oceňujem najmä to, že väčšina citovaných prác je z posledných 5 rokov, teda pomerne aktuálne informácie. Naopak do budúcnosti by som odporúčala vyvarovať sa citovaniu zo skrípt.

Formální úroveň:

Práca obsahuje všetky náležitosti, ktoré má obsahovať bakalárska práca. Musím žiaľ konštatovať, že v práci sa vyskytujú formálne chyby (a to hlavne v druhej polovici práce), ako preklepy, chýbajúca kurzíva pri latinských názvoch, neobratné slovné spojenia (ako napr. „herbivorem vyvolané výrony jasmonátů“ na str. 11, „výroba obranných metabolitů“ na str. 14). Autorka v celej práci nezvládla používanie skratiek, čo je pre čitateľa skôr metúce ako nápomocné (skratky, ktoré už raz boli zavedené sa v texte nepoužívajú alebo opakovanie zavádzajú a naopak, niektoré skratky neboli vopred v texte vysvetlené).

Připomínky k práci:

Podkapitola 2.2 „Imunita rostlin a hormonální modulace“ popisuje etylén ako dôležitý modulátor rastlinnej imunity. Autorka tu dosť komplikovane prostredníctvom skratiek popisuje vplyv etylénu na signalizačné dráhy k. jasmonovej a salicylovej. Istotne by tu pomohol názorný obrázok. Avšak keď sa čitateľ pozrie na prácu komplexnejšie, tak aj v predchádzajúcich kapitolách popisujúcich jednotlivé hormóny je vždy účinok daného hormónu v rámci obranného mechanizmu rastliny vzťahovaný práve na spolupôsobenie

s kyselinou salicylovou alebo jasmonovou. Z tohto pohľadu sa mi zdá zbytočné vyčleňovať túto podkapitulu a informácie v nej obsiahnuté mohli byť zaradené do podkapitoly 2.1.4.

Splnění cílů práce:

Konštatujem, že ciele práce boli splnené a prácu odporúčam na obhajobu.

Otázky oponenta:

1. Kyselina jasmonová predstavuje najdôležitejší stresový hormón pri napadnutí herbivorným hmyzom. V práci je jej signalizácia naznačená komplexne na obr. 1. Mohla by autorka popísať daný obrázok podrobnejšie ako je uvedené pri popise obrázku? Mohla by zároveň autorka popísať presný mechanizmus jasmonátovej signalizácie na transkripčnej úrovni?

Návrh hodnocení oponenta

A B C D E F

V Hradci Králové, dne 7.8. 2019

Mrg. Martina Komárková, Ph.D
jméno a podpis oponenta