

Posudek oponenta na bakalářskou práci

Autor práce: Andrea Hybenová

Název práce: Study about possible positive interaction between plants and microbes

Oponent práce: Despina Samakovli

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)
1	Ucelenost a aktuálnost řešeršní části práce	4
2	Kvalita úvodní části práce (množství použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru)	5
3	Naplnění cílů práce	4
4	Logika postupu při vlastní řešeršní nebo experimentální práci	4
5	Úplnost popisu používaných metodik a postupů	5
6	Úroveň zpracování výsledků (vhodné používání grafů a tabulek atd.)	4
7	Adekvátnost interpretace získaných výsledků a jejich diskuse	4
8	Výstižnost souhrnů práce v českém a anglickém jazyce	4
9	Grafická úprava textu a obrázků Graphics and images and text	4
10	Jazyková a stylistická úroveň, respektování platného názvosloví	4
11	Správnost a úplnost legend u obrázků a tabulek (srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)	4
12	Správnost používání citačních odkazů (přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací, používání oficiálních zkratk časopisů)	5
Celkem bodů		51

max
60

Konkrétní připomínky a dotazy (možno připojit samostatný list)

In the present study the impact of biostimulants and volatiles produced by the fungus *Alternaria alternata* regarding early plant development was analysed. The methodology of the experimental procedure was well and thoroughly analysed. Many parameters concerning plant development were quantified. However, the aims of the study are not well defined (e.g. why the specific fungus was selected for analysis) and the results of the analysis are not well discussed (e.g. how the differences found in auxin, cytokinins and abscisic acid

concentrations affect plant development or not). In the diagrams presenting the quantified parameters the statistical significance of the measurements should be clearly noted.

Questions

1. In the bachelor thesis *Alternaria alternata* was used for analysis and evaluation regarding the effects of compounds produced by this specific fungus on early plant development. Comment what is the concept of this analysis and why the specific fungus was used.
2. Comment why the results of auxin quantification are not the same in 6-well and 12-well plates. What is the correlation of the concentration of the applied exudate and the concentration of auxin? Explain the biological importance of the concentrations of different auxin forms.
3. The quantification of abscisic acid (ABA) led to more consistent results among the samples. What is the interpretation of these results? Can you deduce from ABA levels whether the plants are stressed or not?

Chyby, které je nutno opravit

Závěr: práci doporučuji / nedoporučuji k obhajobě.

I recommend this work for defense.

V Olomouci dne: 22/05/2018

Podpis



Hodnocení:

- A- 56-60
- B- 51-55
- C- 46-50
- D- 41-45
- E- 36 -40
- F- 35 a méně