

Průběh obhajoby bakalářské práce:

EFFICACY OF MYCOPARASITIC AND ENTOMOPATHOGENIC FUNGI AGAINST FUNGAL AGENTS OF PLANT

Studentka zahájila obhajobu prezentací v PowerPointu. Představení diplomové práce bylo jasné, stručné a výstižné, časový limit byl dodržen. Následovalo seznámení s posudky oponenta a vedoucího práce včetně jejich dotazů.

Dotaz od oponenta: Houby druhu *Trichoderma reesei* a *Trichoderma viride* rostou běžně na rostlinných substrátech bohatých na vlákninu. Jaký enzym mohou vylučovat a k jakým laboratorním analýzám se používá?

Odpověď: *Trichoderma reesei* a *Trichoderma viride* vylučují velké množství celulózy, kterou lze v laboratorii využít k hydrolýze a přeměně biomasy na kvasitelné cukry.

Dotaz od oponenta: Které druhy luskovin mohou napadat patogenní houby *Sclerotinia sclerotiorum*, *Rhizoctonia solani*, *Fusarium culmorum*, *Fusarium oxysporum* a *Fusarium sporotrichoides*?

Odpověď: Výčet luskovin k jednotlivým patogenním houbám.

Dotaz od oponenta: Mykopatogenní houby rodu *Trichoderma* byly kultivovány při teplotě 25°C. Při jaké teplotě se nejvíce rozvíjí v přirozeném polním prostředí?

Odpověď: V oblastech mírného pásma je schopna se vyvíjet i při teplotě mezi 10 – 15 °C, optimální rozmezí je však 20 °C až 25 °C.

Dotaz od oponenta: Má na růst mykopatogenních hub v půdě vliv půdní reakce (pH)? Sleduje se reakce (pH) kultivační medií a jaké má mít hodnoty pH?

Odpověď: Mnoho mykopatogenních hub dává přednost mírně kyselým až neutrálním půdám. Různé houby mohou vyžadovat různé rozsahy pH.

S odpověďmi studentky byla komise spokojena a reagovala doplňujícími otázkami v rámci rozpravy:

Dotaz od doc. Bárty: Zda studentka odebírala vzorky sama

Odpověď: Ano.

Prof. Čítek: Ocenil práci a dotázal se na grafy a označení různými písmeny?

Odpověď: Ano, značí signifikantní rozdíl.

Po rozpravě byla obhajoba ukončena. Komise podotkla, že odpovědi na otázky jsou velmi dobré a s odpověďmi v rámci rozpravy je spokojena a práce je na vysoké odborné úrovni.

Body:

Klasifikace: Výborně

Datum obhajoby: 7. 6. 2023


předseda zkušební komise