

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Název práce: Výskyt a význam hub asociovaných s kořeny mykotrofních rostlin
Jazyk práce: čeština

Student: Petr Kohout
Fakulta: Přírodovědecká fakulta
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Anatomie a fyziologie rostlin

Vedoucí / školitel: RNDr. Vohník Martin, PhD
Oponent(i): doc. RNDr. Gryndler Milan, CSc.

Předseda komise: doc. RNDr. Jana Albrechtová Ph.D.
Členové komise: doc. RNDr. Fatima Cvrčková Dr.
prof. RNDr. Zdeněk Opatrný CSc.
doc. RNDr. Helena Lipavská Ph.D.
RNDr. Aleš Soukup Ph.D.

Datum obhajoby:
Průběh obhajoby: Průběh obhajoby diplomové práce konané dne 8. 9. 2011

Bc. Petr Kohout

Student odpověděl výborně na otázky a připomínky oponenta.

Průběh diskuse:

Oponent doc. Gryndler

Jaká statistická metoda byla použita při zpracování dat z prvního článku ?
- byla použita metoda zahrnutá ve statistickém programu R – Adonis, lépe umožňuje postihnout interakce mezi jednotlivými faktory

Čemu odpovídá úsečka na prezentovaných fylogenetických grafech?
- tázaný popsal význam h úsečky

Proč byly v rámci druhého článku jako modelové lokality vybrány jezera v Norsku?
- potřeby grantu

Jaký je vztah mezi houbami nalezenými v kořenech vodních rostlin a rostlin ze souše?
- student popsal možný vliv vodního prostředí

Ve spektru hub nalezených ve vodním prostředí se objevují i některé

typicky suchozemské houby. Jak si toto student vysvětluje?

- možná kontaminace, ale není pravděpodobné. pravděpodobněji bude nutné přehodnotit ekologii některých hub

Je možné, že se houby ke kořenům vodních rostlin dostaly např. splachem ze substrátů kolonizovaných suchozemskými rostlinami?

- ano, je to možné, spektra na souši a ve vodě se tak mohou překrývat

Oponent a diplomant dále diskutovali různé metodické přístupy v souvislosti s detekcí hub v kořenech rostlin

Opět téma volby rostlinného druhu pro třetí publikaci

- opět potřeby grantu

Otázka na selektivitu média použitého při izolacích hub z kořenů orchidejí, použití antibiotik

- bez použití antibiotik nebylo možné žádný houbový izolát získat

doc. Cvrčková: Jaký byl podíl studenta na prezentovaných publikacích?

- student byl hlavním autorem u všech tří prezentovaných publikací

prof. Opatrný: význam hub při terestrializaci rostlin

- důkazem významu je přítomnost genů zodpovědných za mykorhizní symbiózy u všech suchozemských linií rostlin

doc. Suda – několik paralelních dotazů na význam interakce invazních rostlin a mykorhizních hub

- odpověď zúžena na problematiku *R. salebrosus*

Výsledek obhajoby:

Výborně

doc. RNDr. Jana Albrechtová Ph.D.