

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Pohlavní systém a druhový koncept u heterothalických druhů *Aspergillus* v sekci *Fumigati*

Autor: Bc. Zuzana Dudová

Studijní program: Biologie

Studijní obor: Botanika

Předložená diplomová práce Bc. Zuzany Dudové představuje velmi zdařilý pohled na problematiku fylogeneckých analýz a experimentálního hledání telemorfních stádií mikromycet. Svým charakterem i rozsahem je koncipována jako klasická diplomová práce, zaměřená jak na zhodnocení dosud známých poznatků, tak i na vytvoření nových poznatků na základě vlastního hodnocení získaných údajů ve výzkumné části práce. Studie čítající 60 stran textu vhodně doplněných 16 tabulkami a 10 obrázky je členěná do obvyklých logických celků a i přes složitost výrazů a postupů je zpracována velmi přehledně, psána velmi dobrou češtinou. Obsah, rozsah, forma provedení, zpracování výsledků, dokumentace, odborná diskuze, i literární rešerše svědčí o velmi pečlivém přístupu k dané problematice a plně vystihuje ohromné množství věnované práce.

Pozitivně jistě působí i zkušenosti z publikační činnosti hodnocené diplomantky. Předložená práce Bc. Dudové také jasně dokumentuje, že v současnosti vytvořit kvalitní studii s tak širokým záběrem již není v silách jedince, ale že se na výsledku musí podílet řada dalších spolupracovníků, což diplomantka ve své práci nijak nezastírá.

Bc. Dudová se v předložené diplomové práci netají, že jde o pokračování studia započatého v její bakalářské práci a potěšující je rovněž konstatování, že v nastoupené cestě chce pokračovat i v doktorandském studiu.

Jedinou drobnou výtku k Bc. Dudové mám stran formulace abstraktu. Domnívám se, že by zde bylo vhodné do textu začlenit také poznatky uvedené v Závěru práce. Věřím, že by tím abstrakt získal na odborné váze.

Pro diskusi nad předloženou disertační prací si dovoluji vznést tyto otázky.

- a) Jaký praktický význam pro lékařskou mykologii má objevení pohlavního stádia?
- b) Podmínky pro tvorbu pohlavního stádia jsou druhově specifické. Mají tyto rozdílné preference druhů vztah k různému přirozenému životnímu prostředí druhů?
- c) Jak si vysvětlujete, že některé opačně laděné izoláty stejného druhu spolu netvoří pohlavní stádium, kdežto jiné naopak ano. Má na to vliv přirozené životní prostředí, nebo je to v experimentální rovině?

- d) Lišily se lidské a zvířecí izoláty aspergilů od těch získaných z přírodních substrátů? Pokud ano, tak v kterých parametrech.
- e) Zkoušeli jste, byť i mimo rámec studie, zda u kříženců dochází ke změnám běžných identifikačních kritérií, případně jak se tyto „nové“ mikromycety chovají v automatických identifikačních systémech (např. MALDI-TOF apod.)?

V Pardubicích dne 28. 8. 2014



MUDr. Karel Mencl, CSc.
Laboratoř lékařské mykologie
Odd. klinické mikrobiologie
Pardubická krajská nemocnice, a.s.
Kyjevská 44
532 03 PARDUBICE