

Školitelský posudek

Bc. Vít Molva: Mikroorganismy asociované s prachovými roztoči; Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra parazitologie; Studijní program: Biologie, Studijní obor: Parazitologie.

Předložená práce pana kolegy Vítka Molvy řeší interakce mezi mikroorganismy a prachovými roztoči *Dermatophagoides pteronyssinus* a *Dermatophagoides farinae*. Předložená práce vznikla při řešení projektu GAČR (17-12068S), kolega byl přijat do laboratoře Biologicky aktivní látky v ochraně plodin na řešení tohoto projektu. V práci je řešena současná otázka původu těchto roztočů, kde skupina Barry OConnora tvrdí, že tito roztoči přešli od parazitického ke komensálnímu způsobu života. V naší laboratoři řešíme, zda k tomu nemohla přispět potravní adaptace roztočů na mikroorganismy. V této práci kolega řeší vliv mikroorganismů v prostředí roztočů na mikrobiom roztočů a na jejich fitness.

V rámci řešení projektu a své diplomové práce se pan kolega naučil pracovat s roztoči, s chovy roztočů, provádět růstové testy, izolovat DNA a pouštět PCR, seznámil se s analýzou barkodového sekvenování, měřil respirace roztočů a mikrokosmů s roztoči na respirometru. Samostatně rozchodil metodu cafeteria testů, tj. preferenčního výběru potravy roztoči, které však nebyly součástí předložené diplomové práce. Vzhledem k tomuto přínosu byl zařazen do autorského týmu publikačních výstupů na projekt. Diplomová práce představuje jeden z těchto výstupů, který je předložen v příloze. Pan kolega se nechce věnovat vědecké kariéře, proto se zaměřoval především na práci v laboratoři. Přesto diplomovou práci vypracoval samostatně a samostatně provedl v ní popsané experimenty.

Předloženou práci považuji za zdařilou, především upozorňuji na publikační výstup ve vědeckém časopise a doporučuji tuto práci k obhajobě.

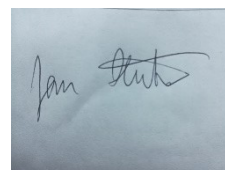
Doc. Mgr. Jan Hubert, Ph.D.

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i.

Drnovská 507/73

Praha 6-Ruzyně

CZ-161 06



V Praze dne 29. srpna 2019

Jan Hubert