

Školitelský posudek diplomové práce Bc. Viktorie Kolátkové “PHYTOMYXID INFECTION OF THE SEAGRASS *HALOPHILA STIPULACEA*: PHYLOGENY, DISTRIBUTION AND NEW INSIGHTS INTO ITS LIFE CYCLE”

Předkládaná diplomová práce je psaná anglicky, má 62 stran a je rozdělena na pět částí, přičemž tři z nich, a sice ty mezi Obecným úvodem a Shrnutím, mají podobu manuskriptů v různém stádiu rozpracování. Jeden z těchto (Chapter 1) byl již odeslán do recenzního řízení do poměrně kvalitního časopisu *Microbial Ecology*, zbylé dva se jistě podobného brzy dočkají. Předkládaná diplomová práce má de facto podobu práce disertační a pro úplné dosažení této úrovně by “jen” stačilo počkat, až budou všechny manuskripty přijaty do tisku. Práce byla podpořena projektem GAUK 1308218 “Přehlížená nádorovka *Plasmodiophora cf. halophilae* (*Endomyxa: Phytomyxea*) jako příklad souběžného Lessepského migranta do Středozemního moře”, jehož je Viktorie hlavní řešitelkou.

Problematika zkoumaná v předkládané práci navazuje na objev neznámé nádorovky na listech zavlečené mořské trávy *Halophila stipulacea*, který jsem náhodně učinil při sběru kořenů posidonie Neptunovy v roce 2015 v Turecku (viz Vohník et al. 2017 *Medit Mar Sci* 18: 433-442) a který odstartoval zpočátku zcela nečekaný mezioborový výzkum mezi spolupracovníky z ČR, Rakouska a Turecka a který vyústil mj. ve výše uvedený projekt GAUK a tuto diplomovou práci. Musím zdůraznit, že sám nejsem protistolog ani odborník na nádorovky a Viktorie tak byla od počátku postavena před nelehký úkol samostatného vyhledávání relevantní literatury, navazování zahraničních i tuzemských kontaktů a osvojení si metodiky, se kterou z bakalářského stupně studia neměla zkušenosti. Zhostila se toho na výbornou, objevila např. neprávem zcela opomíjený a přitom naprosto zásadní článek Lipkina a Avidora z roku 1974, navázala řadu zahraničních kontaktů (namátkou prof. Lipkin, Izrael; prof. Braselton, USA; prof. den Hartog, Nizozemsko, atd.) či si osvojila potřebné metody molekulární biologie (zde je třeba zmínit plodnou spolupráci s prof. Čepičkou z Katedry zoologie PŘF UK). Velkou část zkoumaných vzorků sesbírala Viktorie pomocí přístrojového potápění během řady často velmi dobrodružných zahraničních cest, kdy mj. odřídila několik tisíc kilometrů v nejrůznějších podmínkách. I díky zkušenostem z terénních sběrů se z Viktorie stala poměrně kompetentní přístrojová potápěčka.

Práce velkou měrou přesáhla původně vytyčené cíle. Po formální stránce je ucelená, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují, množství relevantní citované literatury je velké, prezentovaný výzkum je kvalitní a použité metody účelné. Nemám pochyb o tom, že všechny zde obsažené manuskripty nakonec budou publikovány a podstatně přispějí k pochopení jak ekologie, tak fylogeneze nádorovek žijících v symbióze s mořskými travami, a to nejen v kontextu Středozemního moře. Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě a přeji Viktorii hodně štěstí v recenzních řízeních a v navazujícím výzkumu.

RNDr. Martin Vohník, Ph.D.

V Průhonicích, 1. září 2019