

Posudek školitele na diplomovou práci Michala Šímy: Hostitelská specifita, diverzita a distribuce malarických parazitů v kontaktní zóně dvou druhů slavíků

Diplomová práce Michal Šímy se týká prostorového rozšíření parazitů a hostitelů na relativně velké geografické škále, což je zajímavé ale dosud poněkud opomíjené téma na rozhraní několika oborů. Dva druhy blízce příbuzných slavíků, kteří se spolu v přírodě i kříží, představují bezesporu unikátní model. Obrovskou výhodou a výzvou byla jedinečná sbírka DNA izolované z krve slavíků od Radky Reifové a jejích spolupracovníků. K dispozici byla navíc i genetická data o slavících včetně identifikace hybridů. Michal se sice sběru materiálu nezúčastnil, ale vlastně to považuji i za jistou výhodu. Měl totiž dostatek času na laboratorní analýzy, který také plně využil. Detekce pomocí citlivé nested PCR vyžadovala mnohá opakování a značnou dávku trpělivosti. Michal se ale projevil jako opravdový laboratorní dřič a výsledkem jsou data, kterým můžeme stoprocentně věřit. Má úloha školitele byla značně usnadněna díky cenným teoretickým radám konzultanta a významnou pomocí se zasvěcením do laboratorních praktik od mého postgraduálního studenta Petra Synka (kterým tímto velmi děkuji). Michal však brzy dokázal pracovat velmi samostatně a nebál se použít nové metodiky a robotické automatizace standardních postupů. Za obzvláště cenné považuji zvládnutí techniky kvantitativní detekce, kterou jsme v laboratoři neměli dříve zavedenou.

Výsledky práce jsou založeny na velkém robustním vzorku. Jasně patrný je překvapivý vzor, který je značně odlišný od předchozích studií. Myslím, že práce tak významně přispívá k diskusi o roli parazitů v kontaktních zónách a k míře specializace parazita na určitého hostitele.

Diskuse je podrobná a logicky vedená. Jasně patrná je poctivá práce s literaturou a snaha uvést vše do souvislostí. Jistě bychom zde i v celé práci mohli najít drobné neobratnosti ve vyjádření myšlenek. Domnívám se však, že Michal od své bakalářské práce prošel opravdu závratným vývojem, ze kterého mám upřímnou radost.

Jak je již zřejmě patrné, diplomovou práci Michala Šímy považuji za zdařilé a zajímavé dílo. Rozhodně ji doporučuji k obhajobě a těším se na pěkný článek, který díky diplomové práci vznikne.

V Praze dne 5.9.2011

Mgr. Pavel Munclinger, Ph.D.