

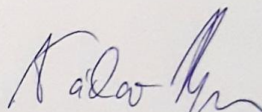
**Michaela Šurganová: Vyhledávání a testování nových genů použitelných
pro studium evoluce symbiomy ve skupině Enterobacteriaceae.
Posudek školitele**

Michaela Šurganová se v naší laboratoři účastnila řešení několika dílčích problémů. Prvním z nich byla eliminace vnitrobuněčných symbiontů rodu *Arsenophonus* z ploštic podčeledi Triatominae, studium vlivu tohoto symbionta na ploštice a pokus o reinfekci symbiontem. Tato práce stále pokračuje, ale vzhledem k pomalému životnímu cyklu ploštic ji nebylo možné zpracovat jako práci bakalářskou. Michaela se tedy věnovala ještě dalšímu, tentokrát především teoretickému problému, souvisejícímu se symbiozou hmyz-bakterie.

Předložená práce má za úkol shrnout problematiku týkající se vhodných molekulárních dat pro rekonstrukci fylogeneze v rámci Enterobacteriaceae, tedy skupiny bakterií velmi bohaté na symbiotické formy. Praktickou stránkou práce je potom identifikace vhodných genů, navržení funkčních primerů a jejich testování v PCR reakci. Na práci Michaely si cením především dvou faktů. Jednak její schopnosti samostatně vyhledat a zpracovat potřebné literární údaje. Za druhé pak úsilí věnované velmi úmorné práci při postupném hodnocení, třídění a testování jednotlivých genů z databáze COG.

Jako školitel jsem s výsledkem práce spokojen a očekávám, že získané výsledky najdou i uplatnění v praktických fylogenetických analýzách.

V Českých Budějovicích, 4.6. 2007



Václav Hypša