

## Školitelský posudek magisterské práce Bc. Jany Martinů „Parazito-hostitelská koevoluce mezi vešmi druhu *Polyplax serrata* a myšicemi rodu *Apodemus*“

Jana Martinů vstoupila do magisterského studia v naší laboratoři jako úspěšná řešitelka problematiky taxonomie a ekologie několika skupin roztočů, kterou zpracovala v podobě bakalářské práce pod vedením RNDr. F. Dusbábka, DrSc. Své výsledky Jana publikovala ve dvou odborných pracech a stala se první autorkou jedné z nich. V úspěšném projektu se rozhodla pokračovat a aplikací molekulárních metod studovat koevoluci několika druhů roztočů r. *Neharpyrhynchus* s jejich ptačími hostiteli. Přes veškeré úsilí se však jen obtížně dařilo překonávat metodické problémy spojené se zpracováním sběrového materiálu, kdy bylo možné jen v omezené míře extrahovat DNA pro potřeby PCR a sekvenování.

Jana se tedy rozhodla napnout síly druhým směrem a téma své magisterské práce zaměřila na studium jiného koevolučního modelu, který byl zaveden v naší laboratoři, vší *Polyplax serrata* a myšic r. *Apodemus*. Ani v tomto případě ji však nečekal zrovna jednoduchý úkol. Kromě zmíněných obtíží s extrakcí DNA parazitů, které se vedle roztočů do značné míry projeví i zde, se Jana musela vyrovnat s některými problémy novými, např. s výskytem paralogních sekvencí mitochondriálního genu, který byl použit k rekonstrukci genealogie hostitelských taxonů. I přes to dokázala Jana všechny potíže úspěšně překonat a v nestandardně krátkém čase vyhotovila podle mého názoru nadstandardní magisterskou práci, která přináší originální výsledky a nabízí mnoho zajímavých otázek pro budoucí studium. I proto doufám, že po úspěšné magisterské obhajobě Jana vstoupí do doktorského studia a v práci na zvoleném modelu bude dál pokračovat.

V Č. Budějovicích 27.1. 2009

Jan Štefka, PhD.

