

## Posudek na magisterskou závěrečnou práci:

### I. Vaníčková, (2007): Prostorová heterogenita a druhová příslušnost trvalých vajíček rodu *Daphnia* v sedimentu nádrží. Biologická fakulta JU, České Budějovice

Posudek vypracoval vedoucí práce: Dr. Jaromír Sed'a, BC AV ČR HBÚ, České Budějovice

Autorka se v předložené práci zabývala analýzou trvalých vajíček rodu *Daphnia*, včetně taxonomické identifikace, kdy práce byla součástí rozsáhlejšího, paralelně běžícího, grantového projektu zkoumajícího genetickou diferenciaci perlooček v hlubokých korytovitých nádržích. Výsledkem tohoto projektu byl prvotní důkaz, že adultní jedinci druhového komplexu *D. longispina* mají v hlubokých korytovitých nádržích nenáhodnou prostorovou distribuci, což se dalo tušit, nicméně předchozí studie omezené na nádrž Římov zdaleka nedávaly jednoznačnou interpretaci. Vzorkování živých adultních jedinců bylo v projektu omezeno na dvě návštěvy na nádrž a rok. Zahrnutí analýz ephipií tudíž představovalo v dané problematice důležitý prvek pokrývající časově integrační náhled. Analýza ephipií zároveň umožnila při srovnávání hrázových a přítokových oblastí nádrží kvantifikovat určitý prvek autochonnosti těchto lokalit v rámci jedné nádrže.

Zpracovaný materiál je relativně rozsáhlý a autorka se při prezentaci omezila jen na 5 nádrží s nejvyšší taxonomickou diversitou, byť původně zpracovávala sediment ze všech 11 korytovitých nádrží zahrnutých do projektu. Z tohoto pohledu se jeví inspirativní dodatečné analýzy vzorků ephipií z nádrží, kde v živých adultních jedincích byli soustavně detekováni hybridní, nicméně jeden z rodičů ve vzorcích scházel.

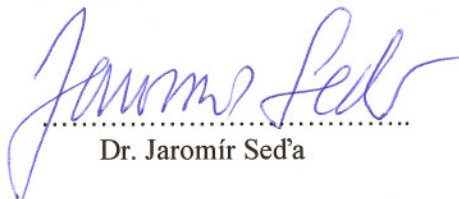
Výsledky prezentované v předložené práci jsou pro studium populací perlooček v korytovitých nádržích naprosto prvotní a dle mého názoru také publikovatelné v mezinárodním časopise. Pozitivum práce autorky spatřuji také v úspěšném sehnání dodatečné grantové podpory (SGA) a vyskoušení si stylu výzkumné práce se závazky k „mecenášiči“. Doufám tedy, že publikační závazek tudíž nevyzraje naprázdno.

Pro úspěšný výsledek práce musela autorka zvládnout ITS-RFLP metodiku diagnostiky druhového komplexu *D. longispina*, která samotná v průběhu její práce prošla významnou modifikací. Toto bylo umožněno úzkou spoluprací s partnerským pracovištěm UK Praha. Kompletování předložené práce prováděla autorka samostatně s využitím příležitostných konzultací. Prohlášení autorky o samostatnosti vypracované práce je pravdivé. Autorka má potenciál i pro případné pokračování ve studiu započaté problematiky.

Pro časové zaneprázdnění nemohu provést důkladnou korekturu celého textu. Nicméně, jako oponenti byli vybráni kolegové, kteří tradičně odvádějí důkladné oponentské posudky, tudíž se cítím být plnohodnotně zastoupen. Katastrofální chyby by se neměly vyskytovat, protože text jsem již jednou procházel ve formě rukopisu.

V prezentované práci autorka jednoznačně prokázala schopnost samostatné práce a práci doporučuji k postoupení ke komisi obhajob magisterských závěrečných prací.

Č. Budějovice, 21. května 2007



Dr. Jaromír Sed'a