

**Posudek na disertační práci:**

**Vaníčková, (2013): The dynamics of sexual reproduction and ehippia production of *Daphnia* in reservoirs. Ph.D. Thesis Series, No. 4. University of South Bohemia, Faculty of Science, School of Doctoral Studies in Biological Sciences, České Budějovice, Czech Republic, 129 p.**

Posudek vypracoval: Dr. Jaromír Sed'a, BC HBÚ AV, České Budějovice  
PřF JČU, České Budějovice

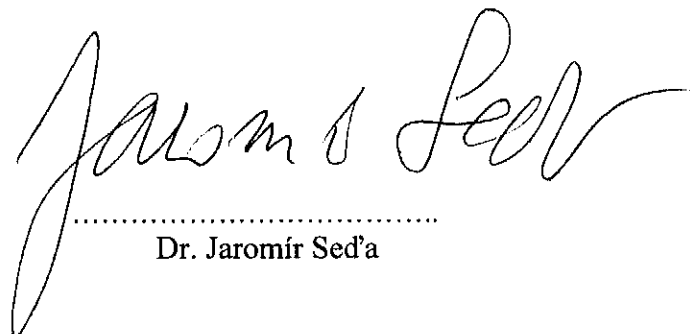
Studentka Ivana Vaníčková si mého vedení na cestě za titulem PhD. užila přebohatě, neboť jsem vedl jak její práci bakalářskou, tak i magisterskou. Byla poslední studentkou do které jsem investoval kurs všeobecných znalostí o celém zooplanktonu, nikoliv jen modelové *Daphnie*, souběžně s preparační a identifikační technikou klanonožců – *Thermocyclops*, *Mesocyclops*, *Acanthocyclops*, *Diacyclops*... atd. Všichni po ní následující studenti byli o toto ošizeni, a je to znát.

PhD. práce se studentce Vaníčkové podařila. Klonální analýzu populací pomocí mikrosatelitů zvládla a přináší zajímavé informace o populaci *Daphnie* velké přehradní nádrže (s celoročním výskytem po celou dobu existence nádrže, 35 let) a strukturování jedinců, kteří vstupují do pohlavního rozmnožování. K úspěchu práce jistě přispěla i možnost stážování na německé universitě v rámci programu Erasmus.

Každá práce je svým způsobem potencionální přípravou, případně východiskem pro práce následující. Z tohoto hlediska si na práci studentky Vaníčkové cením, že perspektivy dalšího studia pojala v kombinaci své práce s výsledky prací jiných. Možná bylo málo zdůrazněno, že stimulus pro vývoj diploidních samců z parthenogenetických vajíček je zjevně jiný, než stimulus tvorby vlastních sexuálních vajíček. Pro toto studium bylo z hlediska výzkumu dobře uchopitelné jarní období, kdy dochází k výrazným změnám populačních hustot i nabídky potravy. O to zajímavější je pak situace letní a pozdně-letní, kdy vývoj „jarních“ spouštěcích faktorů, nicméně z kvantitativního hlediska populační dynamiky může jít jen o něco jako „přežitek“.

Práci jednoznačně doporučuji k obhájení.

Č. Budějovice, 29. dubna 2013



.....  
Dr. Jaromír Sed'a