



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE, PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA EKOLOGIE

✉ 128 44 PRAHA 2 - Viničná 7, ☎ +420 221951804, fax: +420 221951804
E-mail: ecology@natur.cuni.cz, Web: www.natur.cuni.cz/ekologie

Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci **Jany Sloukové**

Genetická a morfologická variabilita středoevropských buchanečků rodu *Acanthocyclops*

Diplomová práce Jany Sloukové byla zadána mimo obvyklý „daphniový“ mainstream, s cílem řešit obdobnými a obvyklými genetickými markery nejasnosti a rozpory v taxonomii běžných druhů sladkovodních klanonožců – buchanečků rodu *Acanthocyclops*. Cílem práce bylo srovnat používané morfologické a morfometrické znaky s genetickou variabilitou (jež doposud nikdo uspokojujivě neřešil) a zhodnotit i ekologické rozdíly mezi taxony.

Autorka se při své práci potýkala se zásadním metodickým problémem (jako její loni obhajivší kolega Martin Krajíček) nízké úspěšnosti amplifikace primárně cílového genu CO I, jenž je u jiných organismů v typu těchto studií standardem. Po dlouhotrvající, avšak málo úspěšné snaze se autorka věnovala i analýze dalšího mitochondriálního genu – 12S rRNA.

Společně s genetickými analýzami autorka prováděla morfologická měření různých délkových parametrů a jejich následnou analýzu.

Jakkoliv část nesnáží měla výše uvedenou objektivní příčinu, v práci postrádám lepší zhodnocení základních ekologických proměnných např. vůči morfometrickým parametrům (nadmořská výška, zeměpisná šířka, stálost lokality, přítomnost ryb apod.) – údaje o lokalitách bylo snad možné dohledat, respektive některé z nich jsou uvedeny v tabulce v příloze. Stejně tak analýzy trpí nízkým počtem zkoumaných jedinců / populací a nevyrovnaností v geografickém pokrytí, které ne úplně souzní s názvem práce.

Rovněž jsem – jako školitel – trpěl vinou velmi pozdního, na poslední chvíli zasílaného textu rukopisu práce, takže možnosti, jak případné nedodělky vhodně korigovat, byly velmi omezené.

Závěrem však konstatuji, že přes uvedené nedostatky autorka dokázala získat relevantní výsledky a splnit cíl práce, tudíž ji mohu doporučit k obhajobě.

V Praze dne 15.9.2008

Martin Cerný
školitel