

**Posudek školitele na magisterskou práci Bc. Milana Mušky
„Ontogeneze zbarvení neotropických cichlid tribu Heroini (Pisces,
Perciformes, Cichlidae)“**

Předložená práce má celkem 64 stran včetně seznamu literatury a grafů. Autor se pokouší o vytvoření představy o ontogenezi melanického zbarvení hlavních skupin cichlid neotropického tribu Heroini. Téze navazují na již rozpracovanou koncepci ontogeneze zbarvení neotropických cichlid (Říčan, Musilová, Muška a publikovaná práce Říčan a kol.) a zapadají do celkového konceptu šířeji pojatého pokusu o vytvoření představy fylogeneze Heroinů za současné testace toho, které znaky nesou fylogenetickou informaci a v jaké podobě.

Práce představuje dosud nejrozsáhlejší pokus o začlenění ontogeneze zbarvení Heroinů do kontextu znalostí u obratlovců, ryb a cichlid. V úvodní kapitole autor dokazuje, že jistě ví, oč tu kráčí, a vede čtenáře logickou cestou od obecného ke speciálnímu.

Přínos elaborátu spatřuji ve třech rovinách:

V první jde o vymezení příčných pruhů jako podstatného rysu v ontogenezi Heroinů, jejich geneze a homologizace, které mohou sloužit jako dobrý návod při studiu dalších skupin. Nechybí ani srovnání s dvěma druhy africkými, jež upřesňuje obecné a speciální ontogenetické charakteristiky.

V druhé řadě autor významně doplnil stávající znalosti o osm ontogenetických sérií. Přitom jednak popisuje geneze skupin (*Thorichthys*, *Petenia*, *Hypsophrys*), u nichž nebyly ontogeneze zbarvení dosud známé, jednak potvrzuje rodovou příslušnost druhu *trimaculatus*, u kterého molekulární metody dosud váhaly.

V třetím, nikoli však posledním, aspektu vnímám pozitivně diskusi na téma, zda a do jaké míry lze v ontogenezi melanických vzorů najít informaci fylogenetickou. Statistika, kterou autor zpracoval, se v tomto ohledu netváří nijak nadšeně a odkazuje studované znaky prakticky do stejných mezí jako znaky morfobehaviorálního komplexu. Nicméně i toto je nová informace, která umožní strážlivý pohled na věc, do níž jsme zprvu vkládali velké naděje. Přestože se můj sen o rozdělení Heroinů na longitudinal band clade a spot band clade díky výsledkům práce rozplynul, lze po namapování znaků přece jen potvrdit některé odvozené skupiny (*Paratheraps-Vieja* a *Thorichthys*).

Fotografie jsou instruktivní, diskuse bohatá, dvanáctistránkový seznam literatury dostačující, sémantika kultivovaná. Práce dle mého názoru naprosto vyhovuje požadavkům kladeným na BF JU na teze magisterského stupně, a proto doporučuji udělení bezvýhradného absolutoria.

31.1.2007

Jindřich Novák