

Oponentský posudek na diplomovou práci

Název: Evoluční vztahy mezi druhy parem rodu *Barbus* (Cyprinidae) s důrazem na Řecko a biogeografie řeckých linií
Autorka: Bc. Eva Kyralová
Vedoucí: RNDr. Jasna Vukićová, Ph.D.
Oponent: prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.

Předloženou práci hodnotím jako výbornou a to s ohledem na kvalitu i kvantitu získaných dat, oceňuji také metodický přístup. Autorka rigidním způsobem provedla fylogenetickou rekonstrukci vzájemných vztahů jednotlivých zástupců rodu *Barbus* v Řecku na základě sekvencí mitochondriálního a dvou jaderných genů. Získané výsledky rekonstrukce fylogenetických vztahů jsou dostatečně a podle mne správně, interpretovány a to v kontextu současných znalostí problematiky. Čtivý text práce je vhodně doplněn graficky. Zvolené obrázky a grafy jsou přehledné a informativní.

Práci jsem si rád přečetl a byla pro mne přínosem, tím chci říci, že jsem netrpěl, jako při jiných oponenturách a nemám k práci dalších připomínek.

Otázky:

- 1) Vysvětlete další postup, týkající se popisu nových druhů, tedy identifikovaných linií *B. peloponnesius sensu lato*.
- 2) Specifikujte pravděpodobnou cestu kaprovitých ryb z Asie do Evropy a identifikujte současné významné oblasti s ohledem na biogeografickou informaci o této cestě.
- 3) Formální rozdělení široce rozšířeného druhu na více linií (druhů) sebou přináší zároveň i nový pohled na ohrožení nově identifikovaných (popsaných) linií (druhů). Mohla byste říci, která linie (druh) v rámci *B. peloponnesius sensu lato* bude patřit do těch ohroženějších a proč?
- 4) Jaké hrozí rizika v případě, že se objeví vaše DP na webu a popisy druhů, nebudou ještě publikovány? Pokud jste si tohoto rizika vědoma, pospěšte si.

Po úspěšném obhájení jednoznačně doporučuji udělení titulu magistr ve zkratce Mgr.

V Úněticích 31. 8. 2017



Lukáš Kalous