

## Zdeněk Lerch: **Fylogeografie rodu *Squalius* v Albánii** – posudek školitele práce

Předložená magisterská diplomová práce Zdeňka Lercha má celkem 55 stran textu včetně tabulek, grafů, obrázků a příloh a seznamu použité literatury čítajícím 59 položek.

Diplomová práce na zadané téma mohla vzniknout jen díky bohatému materiálu nasbíranému na území Albánie a v okolních státech Mgr. Radkem Šandou, PhD. pracovníkem Národního muzea v Praze při jeho cestách do této oblasti. Ichtyofauna celé mediteránní oblasti je mimořádně zajímavá a doposud jen částečně prozkoumaná. V posledních letech byla, zvláště pak z oblasti Balkánu, popsána celá řada nových druhů, kdy ale jejich popisy jsou často založeny jen na studiu morfologických znaků, což při známé plasticitě řady druhů se jeví jako nedostatečné. Práce Zdeňka Lercha by měla napomoci v řešení problematiky systematického postavení jelců rodu *Squalius* na území Albánie a fylogenetických vztahů mezi populacemi a popsat možné způsoby kolonizace řek této oblasti. Je to první podrobná analýza fylogenetických vztahů albánských jelců na základě molekulárních dat. Území Albánie je z daného regionu doposud nejméně prozkoumanou oblastí, a proto mohou být výsledky diplomové práce zvláště cenné. Toto zhodnocení ale ponechávám na oponentovi.

Práce je členěna klasickým způsobem. V textu se občas vyskytují drobné chyby způsobené značnou časovou tísní diplomanta při dokončování diplomové práce. Ta se také projevila v až přílišném zestručnění některých kapitol, zvláště pak diskuse. Autor si při zpracovávání tématu zejména kladl za cíl na základě analýzy cytochromu b popsat fylogenetické vztahy mezi populacemi jelců rodu *Squalius* na území Albánie a v přilehlých oblastech a popsat distribuci těchto populací a současně se také pokusit na základě získaných dat navrhnout možné kolonizační scénáře v oblasti západního Balkánu.

Z výsledků autora vyplývá, že se mu na základě molekulární analýzy cytochromu b podařilo stanovit 3 vzájemně nepříliš diverzifikované linie jelců a popsat jejich rozšíření. Výsledky také ukázaly, že validita některých taxonů v rámci jednotlivých linií je nejistá a že dosavadní znalosti o rozšíření jednotlivých taxonů v rámci těchto linií jsou často velmi nepřesné. V této souvislosti považuji za nanejvýš potřebné provést i důkladnou morfologickou analýzu nasbíraného materiálu, abychom získali lepší představu o systematickém postavení druhů v jednotlivých liniích.

Práce Zdeňka Lercha dle mého názoru splnila zadané cíle a doporučuji ji k obhajobě. Může se stát i východiskem pro budoucí PhD. práci. Autorovi pak doporučuji po nezbytných úpravách její publikování.

V Praze 8.9. 2012

RNDr. Miroslav Švátora, CSc.  
školitel práce