



Laboratoř molekulární taxonomie

Parazitologický ústav AV ČR a Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích, Biologická fakulta
Branišovská 31, 370 05 České Budějovice
tel: 038 7775428; e-mail: obornik@paru.cas.cz

Doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.
Katedra zoologie
Biologická fakulta JU
Branišovská 31
370 05 České Budějovice

dne: 22. května 2006
věc: **posudek školitele**
diplomant: **Luděk Kořený**
diplomová práce:

Phylogeny of East-African chameleons

Magisterská práce Lud'ka Kořeného navazuje na jeho bakalářskou práci a zabývá se fylogenezí chameleónů komplexu *C. bitaeniatus*. Fylogenetické vztahy v rámci tohoto komplexu pak byly studovány pomocí sekvencí pro mitochondriální gen kódující druhou podjednotku NADH dehydrogenázy (ND2). Předložená diplomová práce reprezentuje nejen velkou sumu molekulárních a bioinformatických analýz, ale i aktivní účast diplomanta na odchytu chameleónů v terénu ve východní Africe.

Luděk Kořený pracoval na tématu své magisterské práce velmi samostatně. Během tří let strávených v LMT výborně zvládl celý metodický postup, od izolace DNA, PCR amplifikace, klonování a sekvenování, až po bioinformatické zpracování sekvencí, sestavení mnohočetného přiřazení a sofistikovanou fylogenetickou analýzu, včetně "time-divergence" analýzy. Samotné zpracování dat, kdy diplomant použil celou řadu různých fylogenetických přístupů, od rekonstrukce stromů pomocí maximální parsimonie až po výpočty využívající složité substituční modely (maximum likelihood, Bayesian inference), ukazuje jeho široký metodický záběr. Diplomant ~~prokázal~~ však jednoznačně prokázal, že je schopen nejen molekulární data získat a zpracovat, ale také fundovaně interpretovat.

Magisterská práce Lud'ka Kořeného je sepsána solidní angličtinou. Dle mého názoru s přehledem splňuje všechny nároky kladené Biologickou fakultou JU na magisterské práce. Jako Lud'kův školitel ji pak mohu jen s radostí doporučit k obhajobě.

Miroslav Oborník

V Českých Budějovicích 22. 5. 2006

školitel
Katedra molekulární biologie a biochemie BF JU