

Posudek vedoucího magisterské diplomové práce

Práce Kláry Průšové s názvem „**Fylogenetické vztahy bodlinatých myší rodu *Acomys* z Předního Východu a Severní Afriky**“ má 110 stran, z toho 84 vlastní text a zbytek přílohy, data a dílčí analýzy jsou přiložena na CD.

Práce byla vypracována v rámci mých grantů GAČR a GA AV a projektu GAČR prof. Ivana Horáčka.

Klára Průšová přišla jako zprvu sice pracovitá leč nijak zvlášť motivovaná. Dostala za úkol získávat reprodukční data z laboratorní kolonie *Acomys cilicicus* a posléze i studovat druhové rozpoznávání mezi *A. cilicicus* a *A.sp.* z Íránu. Postupem času se ukázalo, že bodlinaté myši diplomantku zaujaly a její motivace postupně, ale jistě roste. Protože bylo potřeba studované populace lépe definovat přistoupilo k výše uvedeným tématům postupně i další téma – sekvenace mitochondriálních genů (MCR, cyt b) a nakonec i konstrukce fylogenetických stromů na základě těchto sekvencí.

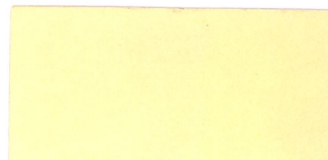
Brzy se ukázalo, že sekvenovaný materiál obsahuje hned několik dosud neznámých mitochondriálních linií a patrně i nových druhů rodu *Acomys*. Tím se těžiště práce neočekávaně přesunulo k molekulární systematice a fylogeografii a již shromážděná reprodukční data nakonec z diplomové práce vypadla – budou však součástí připravovaných společných publikací. Při hodnocení by se nemělo zapomínat na to, že se diplomantka věnovala vlastně několika různým a metodicky zcela odlišným přístupům (etologie, reprodukce, molekulární systematika) ke studiu bodlinatek. Musela se tedy postupně učit více metod než v případě práce více specialisované.

Výsledky této diplomové práce budou součástí nejméně tří připravovaných publikací, text první z nich je v předběžné formě již sepsán a je součástí přílohy této diplomové práce.

Diplomantka sdostatek konsultovala svojí práci se školitelem i konsultantkou. Většinu textu jsem tudíž měl možnost přehlédnout. Kritické připomínky proto rád přenechám oponentovi.

U vědomí velkého úsilí při přípravě diplomové práce a zejména odborného růstu diplomantky v poslední době **rozhodně doporučuji práci Kláry Průšové k obhajobě.**

V Praze dne 16.zář 2007



Daniel Frynta