

## **Molekulárně genetická studie pochvovrepovitých (Emballonuridae) Blízkého východu a sousedních oblastí**

Obhajovaná diplomová práce reprezentuje standardně pojatou molekulárně genetickou revisi fylogenetických vztahů příslušníků čeledi Emballonuridae populací obývajících Palearktickou oblast a jejich taxonomických interpretací. Jedná se o thema navazující na studie tradičně řešené Národním museem a katedrou zoologie PŘF UK, a to nejen v posledních létech. Jedná se o thema aktuální, neboť fylogenetické vztahy palearktických populací předmětné čeledi dosud ani okrajově studovány nebyly, přičemž však existuje několik publikací pojednávajících tropické populace, a to jak americké, tak i starosvětské. Bylo tak lze navázat na určitou informaci a také zasadit nové údaje do jisté znalosti, byť spíše sporé. Thema práce mohlo být zvoleno zejména proto, že se v posledních zhruba dvaceti letech podařilo shromáždit relativně obstojné sbírkové zastoupení jedinců dotyčných populací, zejména Blízkého východu, jenž tvoří centrum palearktického rozšíření. Tito jedincové navíc byli zhodnoceni tradičními morfologickými postupy, což bylo vesměs i publikováno. Existovala tedy dostatečná vstupní evidence pro relevantní revisi za pomoci rutinních postupů molekulárně genetické analýsy. Práce byla zpracována v genetické laboratoři Národního musea a museálním kolegům, zejména pak dvěma, kteří řetězově konsultovali dotyčné thema, DrDr. Šmídovi a Aghové, bez jejichž trpělivosti a osobního nasazení by práce nemohla být uskutečněna, náleží dík.

Defendent ve výsledku zpracoval thema odpovídajícím způsobem, dokázal si osvojit všechny nezbytné postupy laboratorní práce, už i proto, že část analýs byla činěna opakovaně, a dokázal bez problémů i výsledky interpretovat v rámci zavedených manipulací. Poslední krok měl usnadněn tím, že diplomní práce navazovala na práci bakalářskou, defendent tak měl možnost zpracovávaný předmět promýšlet dostatečně dlouhou dobu a analýs náležitě designovat. Dlužno připomenout, že původně zamýšlená analýsa jednoho či více mitochondrialních markerů a případně klasických jaderných markerů nepřinesla dostatečně kontrastní výsledky (jak z důvodu nejasné interpretovatelnosti, tak i omezené použitelnosti některých kruciálních vzorků), bylo tedy nutno přistoupit k detailnějším analýsám jaderných markerů, což práci zkomplikovalo a časově prodloužilo, ovšem ani tak nejsou dosud výsledky v některých ohledech interpretovatelné zcela přímočaře. Je však nutno zdůraznit, že v rámci možností defendent (alespoň dle mého soudu) učinil vše, co bylo lze v rámci diplomního projektu a práce přináší dostatek originálních a také publikovatelných výsledků.

Dle mého soudu je diplomová práce formálně dobře (tj. standardně) sestavená a vlastní text neobsahuje velké množství nejasností či formálních chyb. Trochu obtížně luštitelné jsou některé pasáže výsledků, zde je zřejmé, že pro případný publikační výstup bude nutno tuto kapitolu přepracovat a zjednodušit. Diskusi považuji za dobře sepsanou z hlediska věcného, diskutovány jsou výsledky všech relevantních publikovaných studií, kterých ostatně v případě dotyčné skupiny není nijak mnoho. Z formálního hlediska považuji za celkem dobře zvládnutý oddíl literatury, jednotlivé položky jsou zpracovány shodně a při zběžném pohledu neobsahují chyby obvyklé v diplomních pracích, výjimkou je pouze různé použití versálek v titulech jednotlivých publikací. Naopak, nepříliš použitelně dopadla editace přílohy, totiž rozsáhlých tabulek genetických vzdáleností, které jsou sice celkem potřebné pro ucelení obrazu o výsledcích, avšak nepříliš čitelné díky rozložení (resp. rozpadu) na více stran. Vlastní

detailní vyhledávání nejasností či případných chyb ovšem s radostí přenechávám p. oponentovi.

Sám tedy v diplomové práci neshledávám vážnější nedostatky, považuji ji věcně za dobře sestavenou. Defendent prokázal schopnost jak si osvojit metodiku analytické práce, tak ji i slovem presentovat, byť místy trochu kostrbatě. Vzhledem k tomu a také vzhledem k samostatnosti, s jakou Marek Uvizl svoji práci zpracoval, tuto plně doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 31. května 2017

doc. RNDr. Petr Benda, Ph.D.