DIPLOMOVÁ PRÁCE

Speciace rodu *Lethrus* (Coleoptera: Geotrupidae) ve východním Středomoří

Školitelský posudek

Autor: Bc. Dana Drožová

Školitel: Mgr. Petr Janšta

Diplomová práce Bc. Dany Drožové se zaměřuje fylogenezi, speciaci a šíření druhů rodu *Lethrus* (**Coleoptera: Geotrupidae)** žijící ve východním Středomoří a střední Evropě. Cílem práce bylo objasnit fylogenetické vztahy mezi druhy tohoto rodu použitím molekulárně genetických metod a pokusit se formulovat hypotézy vedoucí k vysvětlení speciace a distribuce druhů s přihlédnutím ke geografickým aspektům studované oblasti. Celkem se Bc. Daně Drožové podařilo shromáždit (samozřejmě za vydatné pomoci různých kolegů) velmi bohatý materiál (celkem 12 druhů ze 14 rozšířených v Evropě a asijské části Turecka a jeden druh z Kazachstánu). U všech sebraných jedinců se pokoušela sekvenovat několik genů, z nichž pro diplomovou práci byly vybrány pouze dva.

Dana Drožová se zástupci rodu *Lethrus* zabývala již v rámci své bakalářské práce. V ní shrnula užití do té doby užívaných markerů k řešení fylogeneze či fylogeografie brouků na různých taxonomických úrovních a stručně nastínila směry šíření hmyzu v mediterránní oblasti. Poté přistoupila k řešení vlastní diplomové práce. Nejprve analyzovala materiál shromážděný jinými kolegy, ale brzy se zúčastnila expedice (spolu s konzultantem RNDr. Davidem Králem, Ph.D., Mgr. Petrem Šípkem, Ph.D. a dalšími) do Řecka, odkud si dovezla další potřebné taxony. Tento materiál si doplnila dalšími vlastními sběry v Turecku (duben 2011).

Jako školitel musím konstatovat, že jak v terénu tak v laboratoři pracovala Dana vždy velmi pečlivě a bylo možné se na ní spolehnout. Neméně příjemně překvapen jsem byl i při samotném psaní diplomové práce. Velmi oceňuji kreativitu a schopnost psát informačně hutný, zároveň čtivý a téměř bezchybný text.

Celkové zhodnocení práce (faktické i formální) nechávám na oponentovi. Jako školitel jsem s prací Dany Drožové více než spokojen a doufám, že se její diplomová práce stane brzy podkladem pro vědecký článek, resp. jedním z výstupů PGS studia tentokrát už pod vedením RNDr. Davida Krále, Ph.D.

Na závěr mi nezbývá než konstatovat, že předloženou diplomovou práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 12. září 2011 Mgr. Petr Janšta