

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Fylogeneze vybraných druhových skupin rodu *Torymus* (Hymenoptera: Torymidae)

Školitelský posudek

Autor: Bc. Barbora Křížková

Školitel: Mgr. Petr Janšta

Diplomová práce Bc. Barbory Křížkové se zabývá fylogenezí vybraných druhových skupin rodu *Torymus* Dalman, 1820. Tento rod je jedním z velmi početných v rámci čeledi Torymidae (Hymenoptera: Chalcidoidea). Autorce se u nemalého počtu taxonů podařilo osekvenovat celkem tři úseky genů, které použila k rekonstrukci fylogenetických stromů a následnému diskutování druhové příslušnosti k již dříve (dle morfologie) stanovených druhových skupin. Rovněž se pokusila výsledky interpretovat vzhledem ke známým či během řešení diplomové práce zjištěným údajům o biologii a částečně morfologii jednotlivých druhů či druhových skupin.

Celkové zhodnocení práce ponechám na oponentovi. Dovolím si zde zmínit pouze pár slov o jejím vzniku. Prvotní ambice studentky byly mnohem vyšší než se nakonec podařilo splnit. Soudím, že to je ale běžné u většiny diplomových prací. Od prvotního záměru nasbírat a odchovat co nejvíce parazitoidů a jejich hostitelů a srovnat (statisticky) průběh jejich fylogeneze, respektive koevoluce, bylo upuštěno. Studentka sama poznala, že sběr materiálu musí být pro takovouto práci mnohem intenzivnější a hlavně vše závisí na úspěšnosti líhnutí odchovávaných živočichů. Postupně se ale v tomto směru zdokonalila a nesplněné původní cíle se jí snad podaří brzy naplnit.

Drobnou výtkou směrem ke studentce je její prvotní nezáměr se zaučít do morfologického vhledu do skupiny a tím i snažší interpretace fylogenetických stromů. Během psaní však poznala, že taxony jako takové nelze opomíjet. Na druhou stranu ji velmi chválím za proniknutí do metodiky fylogenetických analýz, kterým věnovala velké úsilí a v období nepřítomnosti školitele se vše sama (tedy s drobnými konzultacemi ostatních) výborně naučila.

Práce vznikala pod poměrně velkým časovým tlakem, což je na ní mírně znát. Je také stále co vylepšovat, než se dílo stane podkladem pro vědecký článek (minimálně přidat několik taxonů ze severoamerických zástupců a zástupců jednotlivých druhových skupin), ale i přes tyto drobné výtky předloženou diplomovou práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 12. září 2011

Mgr. Petr Janšta