

Školitelský posudek na diplomovou práci

Autor: **Doubravka Velenská**

Název: **Systematika a biogeografie užovek rodu *Platyceps* se zvláštním důrazem na druhy Blízkého a Středního Východu**

Diplomová práce Doubravky Velenské měla za cíl zrekonstruovat evoluční a biogeografickou historii štíhlovek rodu *Platyceps*. Většina materiálu na začátku projektu pocházela z Blízkého východu a Arabského poloostrova, téma práce tak bylo původně směřováno primárně do těchto oblastí. Nicméně v průběhu projektu se nám postupně dařilo získávat tkáňové vzorky i z ostatních oblastí, kde se tento rod vyskytuje, a podtitul diplomové práce je tedy zcela zbytečný. Je překvapující, jak málo se o fylogenezi těchto hadů ví. Dosavadní práce založené na morfologických znacích nebo zbarvení nejsou zpravidla k ničemu, neboť mnoho druhů vykazuje vnitrodruhový polymorfismu, a genetické studie si často protirečí. Bylo proto třeba začít de novo a nespoléhat na data jiných. Do toho se Doubravka pustila skutečně s vervou.

První genetická data začala Doubravka generovat již během bakalářského studia a s přívalem nového materiálu v tom horlivě pokračovala i během studia magisterského. Nenechala se demotivovat prvotními laboratorními neúspěchy, kdy někdy celé dny práce končily nezdarem. Vytrvalost se jí vyplatila, dokázala shromáždit ohromný genetický dataset, osekvenovat druhy, pro něž nebyla dosud žádná genetická data dostupná, a až své výsledky opublikuje, způsobí svými závěry na herpetologické scéně jistě nemalý rozruch.

Obrovskou výhodou, kterou Doubravka disponuje, je její osobní zkušenost s mnoha druhy přímo v terénu a široký rozhled po dostupné literatuře, kterým, ruku na srdce, zastiňuje svého školitele. Laboratorní metodiku zvládá s přehledem, uvítal bych pouze větší zájem z její strany o analytickou část fylogenetické metodiky.

Rozsah práce výrazně předčil moje očekávání. Z mnoha zajímavých výsledků dokázala diskutovat v práci ty nejzásadnější, na mnohé bohužel nebylo místo. Doubravka je a věřím že bude nadále zásadní člen našeho týmu. Její diplomovou práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Praze
10.9.2021

Jiří Šmíd