

Posudek školitele na bakalářskou práci

Vojtěch Dolejšek: Určování říčních populací lakušníku štítnatého (*Ranunculus peltatus*)

Bakalářská práce Vojtěcha Dolejška je součástí výzkumu taxonomie a evoluce lakušníků v Evropě, na kterém spolupracujeme s kolegy z Botanického ústavu AVČR. Zadána byla s cílem analyzovat morfologii vybraných říčních populací, které se na základě dosavadních zkušeností zdály netypické a u kterých nebylo jasné, jestli jde o projev fenotypové plasticity (vliv tekoucí vody) nebo vliv hybridizace.

Ačkoliv práce nepřinesla úplně jednoznačné výsledky (rozdíly jsou menší, než se původně zdálo), student si vyzkoušel celou řadu metodických přístupů a hodně se na této studii naučil, což je v bakalářské práci nakonec důležitější než vlastní výsledky. Část získaných dat navíc bude využita pro navazující práci magisterskou.

Během práce se student (a) zúčastnil terénních sběrů (i když část materiálu byla získána od kolegů), (b) měřil velikost genomu průtokovou cytometrií a (c) sekvenoval vybrané úseky DNA (opět, část těchto dat již existovala, ale to je ve větším týmu přirozené a vše je v práci řádně označeno a citováno), (d) provedl vlastní morfometrické analýzy a (e) statisticky analyzoval získaná data. Myslím, že pro navazující práci byly poučné i některé nezdary a překážky (deštivá sezóna znemožnila odběr vlastních vzorků z Vltavy a Otavy, proto jsme museli využít starší sběry z těchto řek, které ale nebyly ideálně fixované a obtížně se sekvenovaly). Jako školitel jsem viděl i značný pokrok v práci s počítačem, ať už jde o samostatnost při statistické analýze dat, tak pokročilejší editaci textu a rozsáhlých tabulek s daty, i v tomto ohledu práce jako součást výuky jednoznačně splnila svůj účel.

Celkově jsem s bakalářskou prací Vojtěcha Dolejška zcela spokojen, jak pokud jde o přístup studenta, tak o výsledný text jako takový. Drobné chyby jistě nějaké vznikly, ale jejich hledání je úkolem oponenta a rád mu ho přenechám. Za sebe tuto bakalářskou práci jednoznačně **doporučuji k obhajobě**.

V Českých Budějovicích, 13. 5. 2021

Petr Koutecký