

Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci

Bc. Vojtěch Dolejšek: Variabilita lakušníku štítnatého (*Ranunculus peltatus*)

Práce Vojty Dolejšek byla zadána s cílem zaplnit jedno bílé místo v taxonomii evropských lakušníků, kterými se v současnosti intenzivně zabýváme, spolu s kolegy z BÚ AVČR v Průhonicích. Existence několika cytotypů u druhu *R. peltatus* byla z literatury již známá, ale o jejich genetických vztazích ani morfologické variabilitě se dosud nevědělo nic. Získané výsledky jsou velmi zajímavé a částečně nečekané, a jak to tak bývá, kromě některých odpovědí přináší otázky pro další studium.

Student částečně navazuje na svoji práci bakalářskou, která byla zaměřena na stejný druh, ale v rámci něj pouze na jeden (středoevropský tetraploidní) cytotyp a na jiné otázky (hybridizace a variabilita v různých typech prostředí). Je proto logické, že student do značné míry převzal metodiku, kterou se naučil v rámci bakalářské práce, a použil i část dat. Stejně tak je přirozené, že využil materiál a už existující data, která se povedlo nashromáždit celému lakušníkovému týmu v minulých letech. Vše je v práci řádně označeno a citováno. Z toho ovšem neplyne, že by se student vyhýbal některému typu práce. Účastnil se terénních sběrů, kvůli smůle na počasí (suché roky) a covidová omezení na začátku práce dokonce méně, než by sám chtěl. Dále měřil velikost genomu průtokovou cytometrií a osobně zpracoval část vzorků pro sekvenování (včetně izolace DNA). Vyhodnocení všech typů dat a interpretaci výsledků pak prováděl již samostatně, jak se na magisterskou diplomovou práci sluší, s obvyklou mírou konzultací se školitelem a kolegy. V tomto ohledu velmi oceňuji, že nad daty přemýšlel a nebál se konzultovat detaily jednotlivých měřených znaků apod., tak, aby metodika byla co nejjednoznačnější a opakovatelná.

Vlastní text práce je psaný sice stručně, ale obsahuje všechny podstatné informace a minimum chyb. Získaná data jsou kvalitní a věřím, že se stanou základem odborné publikace nebo publikací.

Předložená práce Vojtěcha Dolejška jednoznačně splňuje nároky na magisterské diplomové práce, a proto ji **doporučuji k obhajobě**.

V Českých Budějovicích, 12. 5. 2023

Petr Koutecký