

## Posudek školitele na bakalářskou práci

### Linda Vlčková: Určování terestrických forem lukušníků (*Ranunculus* sect. *Batrachium*)

---

Bakalářská práce Lindy Vlčkové je součástí výzkumu taxonomie a evoluce lukušníků v Evropě, na kterém spolupracujeme s kolegy z Botanického ústavu AVČR a Univerzity Karlovy. Studentka se zaměřila na jedno dílčí téma, a to na morfologii a určování forem vyrostlých na obnažených dnech. Ty jsou u lukušníků časté, ale na rozdíl od normálních vodních forem je konkrétních informací o jejich vzhledu a variabilitě velmi málo. Cílem práce tak bylo zjistit, jestli lze mezi jednotlivými druhy najít rozdíly, s výhledem na vytvoření určovacího klíče (po doplnění dalších druhů v navazující práci magisterské). Oceňuji odvahu vůbec se do takového tématu pustit – jsou to sice hezké kytky, ale to, že nějaké rozdíly najdeme, nebylo vůbec jisté, a kromě toho sběr v terénu znamená pobyt v mokru a bahně a pro měření je třeba pečlivě preparovat materiál a zabývat se spoustou titěrných znaků.

Práce kombinuje několik metodických přístupů. Musím zde zmínit, že molekulární část byla do práce přidána vlastně na přání studentky, aby si mohla metodu vyzkoušet – což je důležitou součástí bakalářské práce. Téma je sice součástí širšího výzkumu a studentka využila již existujících zkušeností a dat, ale vše je řádně citováno a studentka se i tak zúčastnila všech fází práce. To znamená: sbírala rostliny v terénu (na části lokalit), měřila velikost genomu metodou průtokové cytometrie (část materiálu, vyhodnocení hrubých dat ale provedla pro všechny studované populace sama), měřila morfologické znaky na terestrických formách (všechn materiál, pouze data pro vodní formy byla získána od kolegů). Pokud jde o statistické zpracování dat, první analýzy jsme provedli spolu, další verze (opravy chyb, výběr jen části znaků, apod.) si již počítala samostatně. První verzi textu práce také napsala studentka samostatně s mojí minimální pomocí (spočívající hlavně v upozornění na důležitou literaturu), práci jsem dostal k přečtení s předstihem a bylo tak dost času zapracovat připomínky a doplňky.

Celkově jsem s bakalářskou prací Lindy Vlčkové velmi spokojen, jak pokud jde o celkový přístup studentky, tak o text jako takový. Kromě toho jsou výsledky velmi slibné, rozdíly mezi druhy vyšly výrazně větší, než jsme na začátku očekávali, takže má cenu v tématu pokračovat a zařadit další střeoevropské druhy.

Na základě výše uvedeného práci **doporučuji k obhajobě**, a protože od školitele se neočekává známka, uvádím alespoň slovní hodnocení: je radost s takovými studenty spolupracovat.

V Českých Budějovicích, 19. 6. 2020

Petr Kouřecký