

### **Posudek školitele na diplomovou práci Věry Vtípilové**

Věrka Vtípilová mne oslovila v průběhu bakalářského studia a ihned v počátku projevila zájem o téma zahrnující jak lišejníky tak živočichy. Jako téma bakalářské práce si proto zvolila interakci lišejníků a bezobratlých živočichů s důrazem na roztoče, kde mj. shrnula dosud známé informace o vztahu roztočů a lišejníků a o diverzitě roztočů v lišejníkových stélkách.

Na toto téma navázala i v rámci své diplomové práce, kdy si za předmět svého studia zvolila druh *Cladonia norvegica* a roztoče v něm žijící. Tento druh lišejníku byl známý výskytem červených skvrn přisuzovaných roztočům, avšak detailněji tento fenomén dosud nikdo nestudoval. Věrka se tématu zhostila velmi poctivě a zvládla v průběhu studia obsáhnout různorodou práci. Věnovala se oboum partnerům interakce – jednak lišejníku, kdy studovala především vymezení druhu a jeho zařazení do systému dutohlávek, a jednak roztočům, kdy se zaměřila na studium jejich diverzity a potravně preferenční testy. Na začátku roku 2023 nás oslovili kolegové z Graz Universitát s tím, že je na jejich pracovišti vypracovávána diplomová práce na velmi blízké téma (ačkoliv se tématu posledních 30 let nikdo blíže nevěnoval). Rozhodli jsme se spojit síly a začala spolupráce v rámci projektu Aktion, do kterého se Věrka zapojila a výrazně k jeho řešení přispěla. Absolvovala dvě stáže na Uni Graz, kde si osvojila nové metody (sekvenaci nymf roztočů a potravně preferenční testy).

Při řešení diplomové práce Věrka postupovala se zaujetím, pečlivě a systematicky. Výsledky pravidelně konzultovala jak se mnou, tak s konzultantem RNDr. Janem Mourkem, Ph.D., zároveň však komunikovala i s rakouskými kolegy. Výsledkem je dle mého názoru kvalitní práce, ve které Věrka splnila všechny vytyčené cíle a zároveň se naučila využívat širokou škálu jak lichenologických, tak akarologických metod. Výstupem její práce je několik významných zjištění; např. odlišení druhu *Cladonia* sp. nov. „*rubrotincta*“ (který bude popsán v rámci připravované publikace), informace, které druhy roztočů tvoří nymfy ve studovaném druhu lišejníku, či zjištění, že kyselina rhodokladonová nemá na roztoče ospuzující vliv.

Diplomovou práci proto s radostí doporučuji k obhajobě a navrhuji ji hodnotit stupněm výborně.

Jana Steinová