

Posudek školitele na diplomovou práci Hedy Ghlimové

Heda Ghlimová projevovala od počátku svého působení v rámci lichenologické skupiny (rok 2020) velké nadšení pro lišejníky. K těžkým kovům a lišejníkům se přiblížila již při vypracování své bakalářské práce, která se věnovala lišejníkům na substrátech bohatých na kovy s důrazem na hadce. Hned od počátku magisterského studia se Heda své diplomové práci s neutuchající vervou. Navázala spolupráci s doc. Martinou Vítkovou z ČZU a začala si osvojovat geochemické metody potřebné pro řešení diplomové práce. Zároveň začala intenzivně jezdit sbírat materiál do terénu. Jednalo se o mnoho výjezdů, na některé lokality se vracela opakovaně. Již v prvním roce magisterského studia sepsala velmi kvalitní žádost o GAUK, která sice napoprvé nebyla podpořena, avšak po přepracování a novém podání v dalším roce již podpořena byla.

Heda pracovala od počátku samostatně a veškeré problémy se nejprve (a téměř vždy úspěšně) pokoušela řešit sama; zároveň však o postupu prací pravidelně komunikovala. Její zvědavost, nadšení a smysl pro detail ji pomáhaly řešit stanovené cíle velmi poctivě. Heda se však pečlivě věnovala i dílčím úlohám; např. velmi oceňuji, jak si vyhrála s překvapivě nejednoduchým úkolem stanovení pH na povrchu horniny v místě kontaktu s lišejníkem. V průběhu řešení diplomové práci vyprodukovala Heda velké množství dat, které zvládla vhodně zpracovat, zhodnotit a interpretovat, což osobně považuji za poměrně těžký úkol.

Získaná data poskytla zajímavé výsledky; ukázalo se, že na hadcích se nevyskytují odlišní fotobionti než na amfibolitech. Toto zjištění dokázala Heda zasadit do kontextu geochemických dat a vyvodit z něj odpovídající závěry. Zajímavá je rovněž zaznamenaná koexistence řas dvou různých rodů (potvrzená mikroskopicky a metabarcodingem) ve stélce druhu *Lecanora rupicola*. Je dost možné, že podobný nález bude učiněn i u části položek, u kterých se nepodařilo stanovit fotobionta Sangerovským sekvenováním (avšak pro to nebyl v rámci této diplomové práce již prostor).

Text diplomové práce je čtivý a vhodně strukturovaný. Výsledky jsou detailně diskutovány a zasazeny do širšího kontextu. Předloženou diplomovou práci hodnotím celkově jako velmi kvalitní a doporučuji ji k obhajobě s hodnocením výborně.

Jana Steinová