

Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci Jitky Krejčíkové

Vývoj společenstva ektomykorhizních hub na 4 trvalých plochách horských smrčín NP a CHKO Šumava narušených disturbancemi

Jitka Krejčíková se ve své předchozí bakalářské práci teoreticky i prakticky zabývala fyzikální frakcionací organické hmoty v půdě. Po nástupu do magisterského stupně studia projevila zájem pokračovat ve spolupráci s naší skupinou a z nabídnutých témat si vybrala zcela odlišné odvětví a jejím tématem se tak stala dynamika společenstva ektomykorhizních hub v šumavských smrčínách zotavujících se z disturbancí.

Podnětem pro vypsání tohoto zadání diplomové práce byl rozsáhlý dataset plodnicových nálezů, který vznikl v rámci plnění uplynulých projektů zabývajících se mj. dynamikou horských smrčín v povodí šumavských ledovcových jezer. Původní autor tohoto souboru několikaleté datové řady plodnicových nálezů dlouhodobě neměl kapacitu jej vyhodnotit a tak se možnost zpracování v rámci diplomové práce jevila jako vhodný způsob, jak dospět k výsledkům z těchto cenných dat. Díky svému zaměření na ekologii půdních mikroorganismů jsem byl ustanoven školitelem a abychom práci zajistili dohled opravdového mykologa, přibrali jsme do týmu jako školitelku specialistku Dr. Martinu Vašutovou.

Ačkoli velká část hodnoceného datasetu nevzikla v průběhu Jitčiny magisterského studia, odvedla velké množství různorodé práce, které s jeho zpracováním souviselo. V průběhu léta 2018 se nejdříve podílela na obnovení vytyčení sledovaných ploch v terénu. Následně během podzimu dvakrát každou z ploch navštívila a jednak zde samostatně provedla fytocenologické snímkování na menších podplohách, které byly využity pro odběr půd, ale především sama hledala a určovala plodnice hub. Rychle se pod vedením Martiny Vašutové naučila samostatně rozeznat na plochách nejběžnější druhy a dokázala tak pracovat do velké míry samostatně. Následně pomocí molekulárních metod provedla určení herbářových položek, které nešlo přesně taxonomicky zařadit dle morfologických znaků. Také se podílela na zpracování dat ze sekvencování půdní DNA. Vyhodnocení celkového datového souboru bylo díky své obsáhlosti a designu monitoringu výzvou, ale Jitka se s ním v rámci možností dokázala vypořádat.

Co bohužel pokazilo celkový dojem z výsledné práce bylo Jitčino otálení se začátkem sepisování, což ve výsledku vedlo k nedostatku času na urovnání a vyhlazení více či méně závažných nedokonalostí v rešerši i vyhodnocení výsledků. Já sám ji ale stěží mohu za něco takového kritizovat... Také nutno přiznat, že jsme ani my školitelé neměli od začátku jasnou představu, co všechno od práce očekáváme, což Jitčinu pozici nijak neulehčilo.

Celkově Jitčino nasazení během vypracovávání magisterské diplomové práce hodnotím kladně a tuto práci dopručuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, dne 20. ledna 2020



Mgr. Michal Choma

školitel