

Posudek školitelky bakalářské práce Veroniky Řehové:

Role metyl jasmonátu v tritrofických systémech: manipulativní experiment na dvou druhích dubu.

Verči bakalářská práce se zaměřuje na komplexní téma multitrofických interakcí. Ke zhodnocení rozdílů v chemické obraně dubu letního a dubu zimního si vybrala manipulativní přístup. Toto pojetí je v daném oboru běžné a téma práce je aktuální. Dosud není jasné, jak se chemická odpověď rostlin na okus býložravým hmyzem liší mezi druhy a jaký dopad má jejich rozdílné chemické spektrum na efektivitu obrany.

Verča ve své práci skloubila dva originální vědecké přístupy, když aktivovala v pokusných stromech chemickou obrannou reakci pomocí externího postřiku rostlinného hormonu metyl jasmonátu a zjišťovala změny v atraktivitě takto upravených stromů pro predátory hmyzu živícího se na rostlině pomocí umělých návnad z plastelíny. Předložená práce přináší zajímavé výsledky vypovídající o rozdílnosti strategií sesterských druhů stromů a také o schopnostech predátorů býložravého hmyzu cítit rostliny volající o pomoc.

Na podzim roku 2018, tedy hned po vpádu do bouřlivých vod prvního ročníku vysokoškolského studia, se Verča rozhodla zapojit do našeho týmu. Od začátku měla o téma zájem, byla ochotná si zjišťovat bližší informace, probírat se odbornou anglicky psanou literaturou a aktivně se podílet na metodologických přípravách pokusu. Vlivem jejích externích aktivit začala Verča s pokusy až poměrně pozdě, čímž práce utrpěla na robustnosti – chybí jí sezónní opakování. Verča nicméně prokázala velkou míru soběstačnosti, když sama pečovala o pokusné stromy a zařídila si pomoc kolegů s převozem na pokusnou plochu. V terénu jsem s Verčou byla pouze v prvních dnech pokusu, přesvědčit se o správnosti provedení. Dále už Verča pracovala opět samostatně a vzorně se postarala o expresní zaslání chemických vzorků do spřízněné laboratoře k vyhodnocení ještě tentýž den, kdy byly tyto nasbírány. Tento fakt by nebyl zvláštní, kdyby Verča disponovala řidičským oprávněním a studii prováděla ve městě.

Ačkoliv její práce během pokusu byla nad očekávání, Verča začala pokulhávat, když měla zpracovat data. Očekávala bych větší nadšení a touhu se o problematice počítání s daty dozvědět více. Vlivem jejího perfekcionismu a teprve prvotní zkušeností s odborným textem, vážla také její spisovatelská činnost. Nicméně, Verča nakonec svou roli dobře zvládla a během naší spolupráce se významně posunula v a) plánování a vedení vědeckého pokusu, b) orientaci v literatuře, c) psaní věcného textu bez zbytečného balastu a d) komunikaci problémů během pokusu i sepsování.

Celkově jsem s Verči prací spokojena a její bakalářku doporučuji k obhajobě.