

Posudek na DP Anny Vacířové, vypracovala Kateřina Jandová, 22.5.2018

Diplomová práce Anny Vacířové s názvem Dynamika rozpustné půdní organické hmoty v závislosti na činnosti mravenců v jehličnatém lese mírného pásma je vlastní empirická studie, ve které autorka samostatně rozvinula zadané téma zpracovávané v rámci širšího grantového projektu.

Práce je přiměřeně náročná, demonstruje schopnost autorky pracovat s odbornou literaturou a logicky strukturovat text. Předložený literární přehled především shrnuje poznatky o problematice labilní půdní organické hmoty a jejího elementárního i kvalitativního složení. Experimentální část práce probíhala v průběhu roku 2017, během tří vzorkovacích kampaní byla odebrána půda ve třech různých hloubkách půdního profilu na čtyřech pozicích gradientu tvořeném vzdáleností od mraveniště v jehličnatém lese v CHKO Blanský les. Z odebraných vzorků se po proschnutí půdy připravily studenodvodní a horkovodní extrakty, ve kterých se stanovoval celkový rozpuštěný uhlík, dusík a specifická UV absorpance. Data byla následně zpracována metodou hierarchické ANOVY v programu R.

Chtěla bych vyzvednout houževnatost a proaktivnost, se kterými se diplomantka svého úkolu zhostila. Anna zahájila svou činnost experimentální prací. Podílela se na terénních odběrech vzorků, samostatně si připravovala extrakty půdy v naší laboratoři, zde rovněž prováděla měření specifické UV absorpance. Analýzu rozpuštěného C a N prováděla ve spolupracující laboratoři na Ústavu půdní biologie v Českých Budějovicích, protože tamější analyzátor umožňuje souběžnou analýzu obou prvků. Diplomantka tedy mimoděk prokázala i velmi dobré logistické schopnosti nutné ke zdárnému plánování návaznosti extrakce, převozu a měření. Celkem tímto způsobem zpracovala téměř 500 půdních vzorků. Po dokončení experimentální práce pokračovala činností rešeršní, samostatně analyzovala data a sepisovala svou diplomovou práci. V této fázi jsme průběžně konzultovaly podobu jednotlivých kapitol a Anna z vlastní iniciativy a ku prospěchu věci využila expertní konzultace ve věci datové analýzy s odborníky z Matematicko-fyzikální fakulty a s kolegy z katedry botaniky. Velice kladně hodnotím diplomantčinu schopnost vyhledávat informace v mezinárodních odborných článcích a třídit je pro účely textu. S radostí jsem pozorovala rozvoj schopnosti vyjádřit se stručněji a odlišit relevantní údaje od nedůležitých v průběhu sepisování diplomové práce. Z hlediska zpracování dat je práce na velmi dobré úrovni. Nakonec lituji toho, že na sepisování nezůstalo více času, protože vnímám potenciál, který již nebyl využit, a věřím, že více času by vedlo k lepšímu zdůvodnění cílů a jejich propojení s diskuzní částí textu.

Závěrem mohu říci, že tato práce splňuje požadavky kladené na DP a doporučuji ji jako podklad k udělení titulu Mgr.