

Posudek školitele na bakalářskou práci Karolíny Lačné

Karolína začala na své studii pracovat již během druhého ročníku, kdy mě oslovila s dotazem, zda by se nemohla věnovat tématu souvisejícímu s výsypkami a rozvojem vegetace. Dostatek času, který své práci věnovala, se projevilo i na jejím celkovém vyznění. Práce vznikla v návaznosti na další studie naší skupiny, zejména pak na práce prováděné Lucií Hublovou, a dalšími kolegy, jejichž cílem je objasnit jak se vliv vlastností listů na sekvestraci uhlíku v půdě mění během pedogenese, zejména jaké jsou rozdíly mezi půdami velmi mladými a již vyvinutými.

Předmětem se stalo porovnání vstupu organické hmoty do půd pod různými druhy lesních porostů na půdách různého stáří. Během sepsání práce se seznámila s rozsáhlou literaturou týkající se problematiky těžby a rekultivace, specificky pak rozvoje půd a otázek jejich vývoje a vegetace po těžbě. Kromě obsáhlé literární rešerše práce obsahuje ucelený soubor empirických dat sledujících vliv druhu lesního porostu a stáří půd a full faktoriál interakcí těchto jevů na vstup organické hmoty do půdy. Byla sledována řada parametrů - přísun nadzemního opadu z opadu stromů a bylin, jeho kvality, biomasa a produkce biomasy kořenů a produkce EcM mycelia. Přitom rozsahem provedeného sledování i následných měření dílo připomíná spíše práci diplomovou než práci bakalářskou.

Karolína se podílela na formulaci výzkumné otázky a na přípravě a provedení vlastního terénního měření. Ke svěřeným úkolům přistupovala aktivně, iniciativně a projevila velkou dávku kreativity a pečlivosti. Karolína nicméně věnovala významně větší úsilí získávání dat, než zpracování vlastního textu práce, což se projevilo na řadě drobných nedostatků, které jsou typické pro většinu prvotin a jejichž hodnocení přenechám oponentovi.

Je třeba zdůraznit, že se jedná o práci metodicky i fyzicky velmi náročnou. Výsledky jistě poslouží jako základ pro publikaci v mezinárodním časopise.

Celkově hodnotím její práci velmi kladně a doporučuji ji jako podklad k udělení bakalářského titulu.

V Praze 24. 5. 2022

Jan Frouz