



**Posudek školitele na magisterskou práci Bc. Adély Kotounové,
posлуchačky Přírodovědecké fakulty JU v Českých Budějovicích**

název práce: Vliv kyselé a dusíkové zátěže na dostupnost dusičnanů v lesních půdách

posudek vypracovala: Karolina Tahovská

Cílem předkládané diplomové práce bylo jednak stanovit dostupnost dusičnanů ve smrkovém a bukovém porostu při kyselé a živinové zátěži a dále se pokusit identifikovat podmínky, při kterých dochází ke vzniku a zvýšení dostupnosti dusičnanů v lesních půdách.

Původní plán tedy byl, že Adéla jednak zpracuje půdní vzorky odebrané v letech 2018 a 2019 v rámci běžícího terénního experimentu a vyhodnotí časovou řadu již získaných výsledků od roku 2013 a zároveň provede vlastní dlouhodobý experiment v laboratoři, který by pomohl naplnit druhý cíl.

V laboratoři se Adéla poměrně rychle zorientovala, pracovala pečlivě a svědomitě a odvedla pořádný kus práce, včetně laboratorního experimentu. Schopnost rychle se zapracovat v laboratoři, pochopit metodiku práce, stejně jako určitá míra samostatnosti a zodpovědnosti k práci, není u studentů bohužel dnes samozřejmostí a velmi jsem ocenila, že na výsledky Aděliny práce je možné se spolehnout.

Je škoda, že k vyhodnocení výsledků a sepsání práce přistoupila Adéla spíš váhavě a dlouhou dobu jí trvalo, než se v poměrně složitém tématu přeměn dusíku zorientovala. Data sice zpracovávala průběžně, ale jejich celkové vyhodnocení a zejména sepsání literární rešerše a celé diplomové práce se protáhlo až na konec studia, což textu ubralo na kvalitě. Laboratorní manipulace s přidavkem organického substrátu nakonec zůstala nevyhodnocena a výsledky nejsou součástí práce. Přesto je třeba uvážit, že Adéla vytvořila cenný soubor dat, který bude základem pro vědeckou publikaci.

Jako drobný příspěvek k obhajobě Adély, musím upřesnit, že k nám přišla z oboru zoologie a tak je trochu polehčující okolnost, že s půdou začala až v magisterském studiu jako úplný nováček. Vyhodnocení obsáhlejšího data setu, který by zahrnoval i mnohé další parametry mikrobiální aktivity, tak byl z hlediska školitele možná přehnaně ambiciózní cíl.

Nakonec s drobným prodloužením dvouletého studia Adéla data z terénu zpracovala a posoudila i v kontextu již opublikovaných výsledků dlouhodobého výzkumu půd a proto doporučuji její práci k obhajobě.

V Českých Budějovicích dne 7.7. 2020