

Posudek diplomové práce

V předložené diplomové práci Bc. Andrey Burešové s názvem „Složení a aktivita mikrobiálního společenstva během rozkladu rostlinného opadu na dvou kontrastních lokalitách“ si autorka dala nelehký cíl zjistit, zda je rozklad opadu a složení mikrobiálních společenstev v čase ovlivněno faktory prostředí nebo kvalitou opadu.

Rešeršní část přináší na 26 stránkách textu přehledné informace o rozkladu opadu na loukách a v lesním prostředí, pojednává rovněž o vlivu hub a aktinobakterií na rozklad. Občas by mohla být autorka stručnější či vyvarovat se dlouhým souvětím. Zaujal mě nestandardně velký podíl aktuálních literárních zdrojů (z let 2014 a 2015). Je tedy zřejmé, že autorka se orientuje ve vědecké literatuře a dokáže s ní správně pracovat.

V metodické části jsou popsány lokality, na kterých byla studie provedena. Zde postrádám bližší informace o půdním prostředí (půdotvorný substrát, půdní typ, půdní druh, forma humusu či popis půdního profilu či organických horizontů), pro jaký půdní horizont jsou prezentované výsledky (pH, obsah organického uhlíku) a jaký horizont (nazýván půda) byl vzorkován při odběru sáčků s opadem. Dále metodická část obsahuje popis přípravy litter bag experimentu. Zde bych ocenil podrobnější popis o rostlinném materiálu, který byl použit k experimentu a to např. v jaké době byl vstupní rostlinný materiál vzorkován a dále připraven k experimentu. V metodické části oceňuji podrobný popis laboratorních analýz odebraného opadu. Bohužel postrádám informace o kvalitě analýz např. meze detekce, počet opakování.

Získané výsledky jsou přehledně prezentovány pomocí tabulek a grafů, které slouží jako podklad pro jejich diskuzi. Stejně jako v literárním přehledu, tak i v diskuzi jsou získané výsledky porovnávány s v současné době publikovanými pracemi.

V práci je minimální počet překlepů a použité zdroje jsou až na pár výjimek dobře citovány, nalezené nedostatky jsem vyznačil do textu práce.

K práci bych měl následující dvě otázky:

Jaká půdní fauna se může dostat do Vašeho sáčku a může ovlivnit výsledky např. úbytku hmotnosti?

Může být i jiné vysvětlení nárůstu hmotnosti sáčku s opadem než houby, např. „kontaminace“ z nadložního horizontu?

Předložená práce představuje, podle mého názoru, práci nadstandardní co se týče rozsahu, provedených analýz i získaných dat, které jsou příslibem pro publikování výsledků a další vědeckou činnost autorky.

V Janově nad Nisou 26. 5. 2015

RNDr. Václav Tejnecký, Ph.D.
Katedra pedologie a ochrany půd
FAPPZ ČZU v Praze