

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH,
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ

Posudek školitele na bakalářskou diplomovou práci

Název práce: Vliv odlesnění na diverzitu a množství denitrifikačních bakterií v půdních horizontech smrkového lesa

Autor : Tereza Melichová

Bakalářská práce Terezi Melichové se zabývá problematiku denitrifikačních bakterií a jejich kvantifikace v půdních horizontech smrkového lesa. V práci se zaměřila na tzv. *nirK* denitrifikátory. Cílem práce bylo porovnat zastoupení *nirK* denitrifikátorů v opadových a humusových horizontech ve dvou lokalitách: poškozené kůrovcovou kalamitou a kontrolní (nepoškozené). Práce byla řešena v rámci projektu GAČR 526-08-0751 „Půdní procesy a mikrobiální společenstva se vztahem k cyklům C a N v průběhu regenerace horského smrkového lesa po kůrovcové kalamitě“.

Tereza pracovala samostatně, pečlivě a spolehlivě. Provedla velký počet časově náročných molekulárně biologických analýz spolu s určením kvalitativních charakteristik jednotlivých půdních horizontů.

Při sepisování samotné bakalářské práce pracovala ze začátku s doporučenou literaturou a postupně, jak do problematiky sama pronikala, i s literaturou, kterou sama vyhledala a která se vztahovala k danému tématu. Občas bylo třeba Terezu při psaní správně nasměrovat, aby neztrácela tzv. „nit“ a neodbíhala příliš od zvoleného tématu. Posouzení do jaké míry se jí to při sepisování povedlo však nechám na oponentovi.

Dosažené výsledky budou přínosem do již probíhajícího rozsáhlého výzkumu na Šumavě a pomohou lépe pochopit mikrobiální procesy, které v půdě probíhají.

Práce Terezi Melichové splňuje požadavky kladené na bakalářskou diplomovou práci na Přírodovědecké fakultě JU, proto ji **doporučuji k obhajobě.**