

Posudek školitele na bakalářskou diplomovou práci

Název práce: Aktivita lignin-degradujících enzymů v různých opadech smrkového lesa

Autor : Markéta Applová


Bakalářská práce Markéty Applové se zabývá problematiku rozkladu rostlinného opadu s důrazem na stanovení aktivit hlavních lignin-degradujících enzymů: fenoloxidáz a peroxidáz. Cílem práce bylo porovnat aktivity těchto enzymů u dominantních druhů opadu šumavského smrkového lesa. 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“.

Markéta pracovala samostatně, pečlivě a spolehlivě. Provedla velký počet časově náročných analýz na stanovení jak enzymových aktivit, tak i určení kvalitativních charakteristik jednotlivých druhů opadu. Aktivně se také podílela na optimalizaci metodiky při prvních analýzách opadu během minulého roku.

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 Markétu 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 procesy, které při rozkladu opadu probíhají.

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


školitel: Jiří Bárta