

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH,
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ

Posudek školitele na bakalářskou diplomovou práci

Název práce: Aktivita půdních enzymů v horských smrčínách napadených lýkožroutem smrkovým

Autor : Petra Šlajsová

Magisterská práce Petry Šlajsové se zabývá studiem aktivit hlavních extracelulárních enzymů v půdách Šumavy. Cílem práce bylo porovnat aktivity těchto enzymů v různých půdních horizontech a stanovení teplotní závislosti. 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“.

Petra pracovala samostatně, pečlivě a spolehlivě. Metoda měření aktivit extracelulárních enzymů byla na naší katedře po několika letech opět oživena a Petra měla v tomto ohledu i úkol optimalizovat a „vychytávat mouchy“. Bylo nutné nejprve metodiku plně optimalizovat pro podmínky Šumavských půd, podílela se také velkou měrou na optimalizaci koncentrace flurogenních substrátů (tj. proměření enzymové kinetiky). Podílela se také na navržení mikrodestičky, kdy jsme dnes schopni analyzovat až 6 enzymů v jedné analýze. Nejnáročnější částí práce bylo proměření teplotní závislosti, kdy bylo nutné přemístit mikrodestičkový reader k inkubátorům a v jednom dni měřit několik teplot a enzymů najednou. Tohoto úkolu se Petra zhostila brilantně a vhodně si měření logisticky rozvrhla.

Při sepisování Mgr. práce pracovala Petra 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.

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

Práce Petry Šlajsové splňuje požadavky kladené na magisterskou diplomovou práci na Přírodovědecké fakultě JU, proto ji **doporučuji k obhajobě.**

V Českých Budějovicích, 25.5.2011

školitel: Jiří Bárta