

Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci

Jitky Farské

Účast společenstev pancířníků (Oribatida) na rozkladu dubového a bukového opadu – terénní experiment

Cílem magisterské diplomní práce Bc. J. Farské bylo:

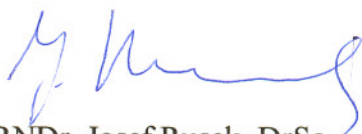
- 1) Dokončení a vyhodnocení tříletého terénního experimentu s rozkladem dubového a bukového listového opadu v síťkách s různou velikostí ok vylučující postupně účast makro- a mezofauny na rozkladných procesech v bučině a smrčině, t.j. o jeden a dva vegetační stupně výše v případě dubového opadu a ve stejném a jednom vegetačním stupni výše v případě opadu bukového,
- 2) Porovnat společenstva pancířníků v experimentálních síťkách s jejich společenstvy v půdě dubového, bukového a smrkového lesa,
- 3) Vyhodnotit společenstva pancířníků v experimentálních síťkách z hlediska příslušnosti k ekomorfologickým formám a potravním gildům,
- 4) Vyhodnotit celý tříletý experiment a potvrdit či vyvrátit hypotézy ověřované terénním experimentem, t. j. zda je autochtonní společenstvo Oribatida bukového lesa schopné účastnit se na rozkladu dubového opadu a společenstvo Oribatida smrkového lesa na rozkladu bukového a dubového opadu.

Práce na tomto projektu byla časově velmi náročná nejen v přípravné fázi sběru listového opadu, jeho extrakce v Tullgrenových přístrojích, přípravy litter bags, jejich označování, vážení před expozici v terénu a protokolování všech vstupních údajů, ale i v souhře jednotlivých členů řešitelského týmu. Toto vše Bc. Jitka Farská zvládala. V další fázi se musela zapracovat do určování pancířníků (Oribatida). Tato skupina půdní mezofauny se aktivně účastní rozkladu mrtvé organické hmoty v půdě a přispívá významnou měrou k tvorbě půdní mikrostruktury. Pancířníci jsou důležití zejména při rozkladu listového opadu, dřeva, sklerenchymatických a korkových pletiv. Bc. Farská se pod vedením Dr.J. Starého velmi dobře zapracovala do problematiky určování pancířníků a využívala při tom rozsáhlý soubor odborné literatury nutné k určování této skupiny mezofauny. Určování některých obtížnějších skupin konzultovala Dr. Starým, který většinou potvrdil správnost určení. Zpracovala zdárně celý materiál z experimentálních sítěk i z půdních vzorků z dubového, bukového a smrkového lesa. K magisterské práci prostudovala i rozsáhlý soubor publikací týkající se ekologie pancířníků i jejich úlohy při rozkladu rostlinného opadu.

Bc. Jitka Farská projevovala v průběhu práce na tomto tématu neobyčejnou píli a vytrvalost i zájem o tuto tematiku. Velmi rychle se zapracovala do problematiky půdně-zoologické práce a strávila mnoho týdnů práci v laboratoři při třídění a určování materiálů. Materiál je i velmi dobře statisticky zpracován a doložen početnými grafy a tabulkami. O svých výsledcích pravidelně referovala nejen na seminářích, ale i na jedné mezinárodní a třech celostátních konferencích. Během studia na Biologické fakultě publikovala 3 vědecké práce a do tisku předala další rukopis. Je to úctyhodná publikační aktivita! Její práci si velmi cením z odborného hlediska a J. Farskou hodnotím jako

neobyčejně pilnou a pracovitou studentku, která nejen velmi dobře zvládla zadané téma, ale projevovala nadšení pro vědeckou práci i při správném určení obtížných skupin pancířníků. Je i zdatná v jazycích a to ji umožňuje využívat širší okruh odborné literatury.

Č. Budějovicích, 19.01.2007


prof. RNDr. Josef Rusek, DrSc.