

Posudek školitele na bakalářskou práci posluchače Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

vypracovala: Hana Šantrůčková.

Daniel Vaněk

Rychlost dekompozice organické hmoty v půdách ledovcových jezer na Šumavě.

Cílem práce bylo stanovit rychlost dekompozice a mineralizace rostlinného opadu v laboratorních podmínkách. V pokusech byl použit opad rostlin dominantních v povodí. Práce byla zpracována v rámci dlouhodobého výzkumu koloběhu živin a vlivu acidifikace na vyplavování živin z povodí ledovcových jezer na Šumavě (GA ČR 206/03/1583). Dosažené výsledky doplňují již existující údaje o biochemické aktivitě půd a o vyplavování živin z půd.

Podmínkou vypracování práce bylo osvojit si metodu laboratorního měření respirace půdy a metody úpravy, extrakce a chemických analýz vzorků. Při vyhodnocování výsledků bylo potřeba zvládnout základní statistické metody a práci s velkým souborem dat.

Daniel pracoval samostatně a pečlivě. Projevil schopnost pracovat v terénu stejně pečlivě jako v laboratoři, což považuji za zvláště cennou vlastnost. V laboratoři dokázal zpracovávat velké množství vzorků. Chtěla bych také zdůraznit, že i přesto, že část chemických analýz byla provedena servisním způsobem, příprava, zpracování a analýza vzorků, které Daniel prováděl, byly časově velmi náročné. Na základě výsledků Danielova pokusu vznikl rukopis článku „Available phosphorus and phenolics control litter C and N mineralization in acidified spruce forests“, který je v oponentním řízení v časopise Soil Biology & Biochemistry. Jako školitelka mám výhrady k Danielově váhavosti při zpracování dat, studiu literatury a sepisování práce. Předkládanou diplomovou práci napsal samostatně.

Jako školitelce mne nepřísluší hodnotit vhodnost uspořádání pokusů a volby metod, protože bych částečně byla sama sobě hodnotitelem. Právě tak mi nepřísluší hodnotit kvalitu sepsané práce a tato obě hlediska ráda přenechávám k vyjádření oponentům.

Z hlediska školitelky ráda doporučuji práci Daniela Vaňka k přijetí do oponentního řízení.

V Českých Budějovicích 30.5. 2008

