

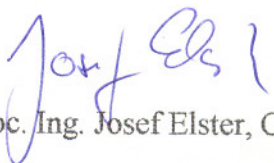
Posudek školitele na bakalářskou práci Jany Veselé
katedra botaniky, BF JČU České Budějovice
„Diverzita a ekologie sinic a řas Vodárenského a Řasového potoka na ostrově
James Ross, Antarktida“

Tato práce byla vypracována na základě grantového projektu řešeného v Botanickém ústavu AV ČR v Třeboni. Grantový projekt se zabývá diverzitou a ekologií cyanobakterií a řas deglaciovaného území ostrova James Ross v Antarktidě. Bakalářská práce řeší tuto problematiku u dvou vybraných potoků v blízkosti české antarktické stanice J. G. Mendela. Práce má značný rozsah a kromě textu obsahuje fotografickou dokumentaci a celou řadu grafů a tabulek. Práce je rozdělena do těchto kapitol: Úvod, Materiál a metody, Výsledky a diskuse, Závěr a Literatura.

- Úvod – autorka představuje studované území z hlediska glaciální historie, meteorologie, geologie a současně specifikuje ekologické parametry, které ovlivňují antarktický lotický ekosystém. Úvod je podán ve vyčerpávajícím rozsahu a svědčí o hlubokém zájmu autorky o studovanou problematiku.
- Materiál a metody – v této části autorka popisuje metodiku zpracování vzorků. Detailně popisuje zvolené mikroskopické metody včetně preparace rozsivek a elektronové mikroskopie. Zvláště si cením samostatnosti při kvantitativním vyhodnocování, když autorka modifikovala semi-quantitativní stupnici četnosti výskytu nalezených druhů. Tento přístup svědčí o porozumění studované problematice, i když autorka neměla možnost se s potoky seznámit přímo v terénu.
- Výsledky – jsou rozděleny do dvou částí. V první části, která se zabývá diverzitou, jsou výsledky vlastního porovnání morfologie jednotlivých zjištěných druhů kombinovány s literárními údaji. Vybrané druhy jsou současně dokumentovány kresebnou a fotografickou dokumentací. Takto zvolený přístup umožnil autorce detailní seznámení se s problematikou druhové diverzity sinic a řas vybraných lotických sladkovodních ekosystémů zájmového území. Výsledky jsou dobře zpracovány a vysoce hodnotím schopnost pozorovat a vyhodnocovat morfologické rozdíly studovaných druhů. Na tuto část navazuje kvantitativní hodnocení, které přechází v ekologické porovnání fyzikálně chemických vlastností studovaných potoků jak z hlediska dvou odběrových sezón, tak z hlediska porovnání Vodárenského a Řasového potoka. Autorka využila možnosti vyhodnocovat získané výsledky moderními statistickými metodami, což vedlo k získání velmi originálních pohledů na studovanou problematiku.
- Diskuse – v době sepisování tohoto posudku neměl školitel k dispozici kompletní diskusi a závěr. Před odevzdáním práce odjíždí školitel na českou stanici v Antarktidě.

Je však zcela zřejmé, že se jedná o velmi zdařilou studii, která svým rozsahem a kvalitou dosahuje úrovně magisterské práce a po drobných úpravách může být publikována v odborné literatuře. Autorka prokázala velké zaujetí pro studovanou problematiku a je velmi nadějnou adeptkou algologie. Předpokládám, že s dostavbou a zprovozněním české stanice v Antarktidě bude mít příležitost tento extrémní ekosystém studovat přímo na místě.

V Třeboni 22. 12. 2006


Doc. Ing. Josef Elster, CSc.