

**JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**  
**PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA**  
**KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ**

**Posudek školitele na bakalářskou práci**

*studentka: Pavla Staňková*

*název práce: Mycorrhizal symbiosis in wetlands – the effect of eutrophication on mycorrhizal fungi*

Předkládaná bakalářská práce je rešeršního typu s projektovým návrhem dle požadavků bakalářského studijního oboru Péče o životní prostředí. Práce řeší vliv eutrofizace na mykorhizní symbiozu v mokřadech. Celá bakalářská práce je sepsaná v angličtině.

Pája tvořila literární rešerši samostatně a s lehkostí, sama si vyhledávala literaturu, aktivně konzultovala řešenou problematiku, využívala i konzultaci s odbornou konzultantkou Majkou Šmilauerovou z katedry botaniky a s dalšími kolegy z fakulty, ale i mimofakultními – např. se specialisty z pracoviště v Průhonicích. Pája vždy vytvořila logický a perfektně srozumitelný text, do kterého nebylo téměř nutně zasahovat. Na tom bylo vidět, jak pečlivě pracuje, text po sobě čte a koriguje a umí informace z literatury vyhodnotit a pospojovat do logického celku. Pro sepsání literární rešerše byl použit neobvykle vysoký počet literárních zdrojů, kde převažují odborné anglické články. Navržený projekt Pája také velice pečlivě promýšlela a konzultovala.

Během svého bakalářského studia Pája studovala půl roku na univerzitě ve Wageningen v Holandsku, kde si zdokonalila angličtinu, což jí výrazně zjednodušilo práci s odbornou literaturou a umožnilo jí sepsat rešerši v angličtině. Kromě toho i v Holandsku aktivně problematiku mykorhiz konzultovala, navázala kontakty a dostala se tak do některých laboratoří, kde se studují mykorhizní mikromycety a vyzkoušela si zde některé metody. Kromě literární rešerše Pája prováděla barvení a mikroskopování mykorhizních hub s pomocí odborné konzultantky Majky Šmilauerové. To využila i v práci na projektu "Eutrofizace mokřatých luk: Vliv na interakce půda-rostlina s důrazem na transformace uhlíku a dusíku", kde zjišťovala přítomnost mykorhizních hub a rostlinných endofytů na kořenech rostlin. V rámci kurzu „Projekt“ se také naučila některé metody chemických a biologických analýz půdních vzorků.

Bakalářská práce Pavly Staňkové splňuje požadavky kladené na bakalářskou diplomovou práci na Přírodovědecké fakultě JU a velmi rád ji **doporučuji k obhajobě**.

V Českých Budějovicích, 24.1.2011

školitel : Tomáš Pícek

