

Posudek na bakalářskou práci Kateřiny Charvátové
„Interakce mykorrhizních hub a organického hnojení při rekultivaci výsypek“

Předkládaná bakalářská práce je složena z literární rešerše a z vlastního výzkumu prováděného na hnědouhelné výsypce Vršany v severních Čechách.

Rešerše je koncizní; ve své první části přehledně shrnuje současné přístupy k rekultivacím na středoevropských výsypkách a také jednotlivá sukcesní stádia typická pro tyto biotopy. Druhá část je věnována stručnému přehledu mykorrhizních symbióz a vlivu hnojení na mykorrhizní organismy.

Rešeršní část je psána dobrou vědeckou češtinou, bez většího množství překlepů, neobratných formulací či gramatických chyb. Jako jedinou formální výtku chci uvést nejednotné citace prací se dvěma autory (spojka „a“ i u anglicky psaných prací, popř. ve formátu „jméno1, jméno2“). V tomto případě je samozřejmě žádoucí používat formu „jméno1 & jméno2“.

Oceňuji relativně rozumné a (v rámci možností) objektivní hodnocení sporu mezi zastánci pasivního managementu na výsypkách a technokraty v kapitolách 2.7. a 2.8.

Vlastní experimenty jsou na bakalářskou práci nadprůměrně rozsáhlé a zahrnují skutečně nemálo terénní i laboratorní práce. Jako příznivce *nezasahování* do sukcesních procesů mě zejména zaujala data o rychlé a úspěšné kolonizaci obnažených výsypkových substrátů mykorrhizním inokulem. V druhé řadě pak za pozoruhodná považuji také data ukazující úspěšnou a v zásadě srovnatelnou mykorrhizní kolonizaci u experimentálních populací druhů *Arrhenatherum elatius* a *Lotus corniculatus* na nehnojených a nepřekrytých plochách (Tab. 3 – substrát „jíl“, ošetření „kontrola“, rok 2006) s ošetřenými plochami.

Celá práce je na bakalářskou úroveň bezesporu nadprůměrná a výjimečná a vřele ji doporučuji k obhajobě a k hodnocení stupněm *výborně*.

Otázky na uchazečku:

- 1) Častou součástí raných sukcesních stádií na výsypkách bývají také kryptogamická společenstva (mechorosty, lišejníky, zelené řasy). Pozorovala jste je na svých plochách? A pokud ano, jaký vliv na jejich rozvoj měly různé způsoby ošetření?
- 2) Čím si vysvětlujete opravdu nemalé snížení mykorrhizní kolonizace na plochách ošetřených papírenským kalem?

Jiří Neustupa

