

**Školitelský posudek na bakalářskou diplomovou práci Elišky Patáčové:
„Vliv kompetice a živin na dynamiku zásobních látek druhu *Plantago lanceolata*“**

Předkládaná diplomová práce je součástí širšího výzkumného projektu BÚ AVČR v Třeboni zkoumající fungování karbohydrátových rezerv u lučních rostlinných druhů. Úkolem Elišky Patáčové bylo zjistit, jaký vliv má zvýšený přísun živin a kompetice na růst a tvorbu karbohydrátových rezerv u modelového druhu *Plantago lanceolata*. Zahrnutí tvorby rezerv do „klasického“ experimentu přineslo zajímavé poznatky. Za nejzajímavější výsledek považuji relativní zvyšování investic do rezerv v přítomnosti kompetitora již v počátcích experimentu, kdy rostlinky druhu *P. lanceolata* i kompetitora byly malé a kompetice byla zjevně minimální. Toto zjištění naznačuje, že naše poznatky v oblasti vzájemného rozpoznávání rostlin jsou značně omezené. Z metodického hlediska práce ukázala na podcenění významu metodik v pracích publikovaných v prestižních zahraničních periodících. Práce odhaluje, že stále časté používání kyselých hydrolyzů může přinést nejen značné špatné výsledky po stránce kvantitativní, ale i po stránce kvalitativní a fruktany jsou tak často zaměňovány za škroby.

Eliška Patáčová převzala tento pokus ve stavu zamražených rostlin a odvedla na něm naprostou většinu práce, jejíž těžiště bylo v laboratorních analýzách. Eliška pracovala samostatně a úspěšně zvládla řadu složitých metodických postupů jako je měření a výpočet SLA či enzymatické stanovení škrobů a fruktanů. Práci považuji za zdařilou a doporučuji jí k obhajobě.

V Třeboni 30.5. 2007

Štěpán Janeček
