



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Biologická fakulta
Katedra botaniky

Jan Lepš

Branišovská 31, 370 05 České Budějovice

☎ 38 777 2374

fax: 38 777 2345

e-mail: suspa@bf.jcu.cz

Školitelský posudek na magisterskou práci

Lenka Zemková

Má druhová bohatost stabilizující vliv na rostlinné společenstvo?

Práce Lenky Zemkové se zabývá vlivem druhové bohatosti na odolnost společenstev vůči periodě sucha. Práce navazuje na práci bakalářskou, a vychází ze dvou experimentů, květináčového a polního. Květináčový pokus je opakováním pokusu z bakalářské práce, ale pokusem „poučeným“ nedostatky prvního, který byl použit jako pilotní (především s větším počtem opakování). Pokus polní vychází z delšího sledovaného období – tříletý pokus tohoto typu je velmi ojedinělou záležitostí.

Celá terminologie a teorie kolem tzv. „biodiverzitních“ pokusů je rozsáhlá, diskutabilní a často diskutovaná. Podle mého názoru, zatímco vzrůst produkce se stoupajícím počtem druhů je vcelku triviální záležitostí, jehož ekologická interpretace je a vždy bude do určité míry diskutabilní, dokázat za pomoci správného experimentálního designu, že stabilita s druhovou bohatostí vzrůstá by bylo velké novum (doposud prezentované důkazy mají velké vady na kráse). Skutečnost, že se tuto závislost nepodařilo prokázat ani v dosti bohatě replikovaném pokuse značí, že to s pozitivním vlivem druhové bohatosti na stabilitu není tak jednoduché.

Velké množství dat, které bylo získáno (rozsah pokusů vyžadoval terénní spolupráci celé pracovní skupiny) autorka podle mého názoru správně vyhodnotila, a výsledky rozumně interpretuje. Věřím, že po překladu do angličtiny se podaří výsledky opublikovat ve slušných časopisech jako další kontroverzní příspěvek do dnes tak populární diskuse o vztahu diverzity a fungování ekosystémů.

I proto, že se jedná o téma značně kontroverzní, nechávám další zhodnocení na oponentech. Za sebe jako školitele konstatuji, že autorka prokázala schopnost vědecké práce, a práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 14.5.2006

Jan Lepš