



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

Ondřej Mudrák

Poloparazitické interakce druhu *Rhinanthus minor*. Vliv živin a denzity populace.

Práce Ondřeje Mudráka popisuje výsledky dvou manipulativních experimentů, studující vliv hemiparazitického druhu *Rhinanthus minor* na strukturu společenstva, a také „denzity dependenci“ v populacích tohoto druhu. Práce přináší zajímavé výsledky, které dávají dobrou naději, že (někdy po doplnění další sezóny, protože pokusy nekončí) bude možné články opublikovat ve slušném časopise. Za nejzajímavější považuji demonstraci toho, že přítomnost hemiparazita je schopna redukovat procentuální zastoupení trav v polopřirozeném společenstvu. Tato skutečnost je předpokládána, ale „tvrký“ důkaz experimentem v podstatě chyběl. Za velmi zajímavý považuji také jednoznačný důkaz negativní denzity-dependence v populaci hemiparazita, opět získaný manipulativním experimentem. Tato silná denzity-dependence u jednoletek obecně je často přehlížena, i když je zřejmě jedním ze základních regulačních mechanismů velikosti populace.

Práce je doplněna přílohami, které analyzují výskyt druhu ve snímcích v České fytoecologické databázi.

Autor pracoval velmi samostatně a iniciativně. Přesto, že to nebývá zvykem, myslím, že jako školitel mohu uvést, i co v práci není. Autor provedl daleko více pokusů, především květináčových – nicméně donutil druh, aby dobře klíčil, a nakonec se dobře „chytil“ i na hostiteli, není zcela jednoduché. Autorovi se podařilo najít podmínky, za kterých druh dobře klíčí, nicméně syntéza poloparazitického vztahu nebyla přesvědčivá, a proto autor do práce výsledky pokusu nezařadil. (Zajímavým výsledkem zde bylo, že reprodukční cyklus dokončily i rostliny bez hostitele.)

Domnívám se, že autor prokázal schopnost samostatně vědecky pracovat, a výsledky rozumným způsobem prezentovat. Další zhodnocení nechávám na oponentech. Z pozice školitele práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 14.5.2006

Jan Lepš