

**Posudek školitele bakalářské práce Miroslava Peroutky „Jak významné jsou kanibalismus a intraguild predace ve společenstvech vodního hmyzu?“**

Miroslav Peroutka se ve své bakalářské diplomové práci věnoval literární rešerši a pilotním laboratorním experimentům zaměřeným na kanibalismus a intraguild (IG) predaci u dravého vodního hmyzu. V rešeršní části se věnoval třem základním okruhům otázek: vlivu kanibalismu a IG predace na vývoj a chování jedinců i celých populací, způsobu detekce kořisti predátorem a antipredačnímu chování. Během práce si samostatně nastudoval literární prameny a stručně a výstižně shrnul nejdůležitější výsledky a koncepty, o které se opírá moderní studium obou mezidruhových interakcí. Rešeršní část navíc doplnil přehledovou tabulkou shrnující v nejdůležitějších bodech hlavní experimentální práce s danou tematikou. Jak se během práce ukázalo, daleko nejvíc prací se dosud zabývalo larvami vážek jakožto typickými modelovými organismy pro studium kanibalismu a IG predace. Daleko méně jsou prozkoumány mechanismy a důsledky kanibalismu a IG predace u vodních ploštic nebo dravých vodních brouků.

Vlastní laboratorní experimenty v rámci předkládané diplomové práce navazují na literární rešerši. Jejich záměrem bylo zjistit, nakolik jsou kanibalismus a intraguild predace u několika druhů vážek ovlivněny velikostí jedinců a typem podkladu. Celkem provedl Miroslav Peroutka více než 120 dílčích experimentů a získaná data interpretoval pomocí moderních statistických metod.

Práce podle mého názoru shrnuje získané poznatky dostatečně přehledně a bez věcných či obsahových chyb. Získané výsledky jsou kvalitní a lze na nich dále stavět. Ani po stylistické stránce nemám k předkládané bakalářské práci žádné větší výhrady. Oceňuji, že rešeršní část vznikala postupně na základě pravidelných dílčích konzultací, takže jsme ji mohli dostatečně „vyladit“. Chtěl bych také vyzdvihnout Mirkou schopnost samostatně pracovat na experimentech. Jejich výsledky přináší nové poznatky v kontextu prací o kanibalismu a intraguild predaci u dravého vodního hmyzu. Předpokládám, že je po doplnění dalších replikací během roku 2011 budeme moci publikovat v kvalitním impaktovaném časopise.

V průběhu přípravy bakalářské diplomové práce tedy podle mého názoru Miroslav Peroutka bezesbytku splnil nároky, které jsou na studenta bakalářského studia kladeny, a práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích dne 21. ledna 2010



ing. MgA. David Boukal, PhD.  
školitel