

**Posudek školitele diplomové práce Pavla Soukupa
„Vliv komplexity prostředí a rizika predace na utváření společenstev v malých stojatých vodách“**


Magisterská práce Pavla Soukupa rozšiřuje jeho bakalářské téma. Pavel ve své bakalářské rešerši potvrdil, že dosud chybí experimenty, které by zároveň uvažovaly vliv predátora společně s komplexitou prostředí na utváření společenstev. Magisterská práce proto navazuje na jeho bakalářský experiment a opět sleduje vliv vrcholového predátora a struktury prostředí na utváření společenstva. Rozdíl oproti bakalářské práci spočívá v tom, že spolu s vlivem struktury vytvářející více komplexní prostředí zkoumá jak neletální, tak letální vlivy predátora. Navíc se v této práci jedná o invazní druh raka, a práce tak má význam nejen pro základní ekologickou teorii, ale přináší nové informace i z pohledu ochrany přírody.

Předkládaná práce je psána formou vědeckého rukopisu v angličtině s úvodním českým komentářem. Úvodní komentář syntetizuje a rozšiřuje bakalářskou rešerši o nové práce a poznatky důležité pro pochopení vlivu všežravce jako vrcholového predátora. Vlastní experiment probíhal v létě roku 2014 a zpracování výsledných vzorků vyžadovalo dalších několik měsíců samostatné práce v laboratoři. Získaná data byla analyzována pokročilými metodami analýz jednorozměrných dat. Diskuze detailně propojuje výsledky experimentu s literární rešerší a sumarizuje možná vysvětlení pozorovaných rozdílů mezi vlivem makrovegetace a vlivem (či spíše jeho absencí) vrcholového predátora. Za velmi cenné považují vyhodnocení vlivu struktury prostředí a predátora na velikostní spektra jednotlivých skupin, protože jejich zhodnocení v literatuře zatím v podstatě chybí.

Práce podle mého názoru shrnuje získané poznatky přehledně a výsledná podoba anglického rukopisu je velmi kvalitní. Po jeho dopracování a doplnění o některá data a analýzy, které nebylo z logistických důvodů možné do této práce zařadit (např. detailní determinaci pakomárů), bude rukopis zcela jistě publikovatelný buď v zamýšlené Freshwater Biology nebo jiném předním impaktovaném časopisu s ekologickým zaměřením.

Podobně jako u bakalářské práce velmi oceňuji aktivní a systematickou Pavlovu práci během zpracování rešerše i vlastních dat. V průběhu přípravy diplomové práce podle mého názoru Pavel jednoznačně splnil nároky kladené na studenty magisterského studia Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity a jeho práci s lehkým srdcem doporučuji k obhajobě.

České Budějovice 18. května 2015


doc. Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.
školitel