

**Posudek školitele bakalářské práce Pavla Soukupa
„Vliv mezidruhových interakcí na kolonizaci drobných stojatých vod“**

Pavel Soukup na 42 stranách své bakalářské diplomové práci shrnul nejdůležitější typy biotických a abiotických faktorů, které mohou ovlivňovat utváření společenstev v malých stojatých vodách, a to z pohledu modifikace mezidruhových interakcí. V rešeršní části se zaměřil především na neletální a letální vlivy přítomnosti predátora na další organismy kolonizující dané prostředí. Během práce si samostatně nastudoval literární prameny, zahrnující téměř jen anglicky psané publikace, a přehledně sumarizoval nejdůležitější empirické výsledky týkající se dané problematiky.

Ve své rešerši potvrdil, že dosud chybí experimenty, které by zároveň uvažovaly vliv predátora společně s komplexitou prostředí na utváření společenstev. Na literární rešerši proto navázal vlastním terénním experimentem, jehož cílem bylo ověřit důsledky neletálního vlivu vrcholového predátora a komplexity prostředí (představované umělou makrovegetací) na kolonizaci malých stojatých vod. Tyto pokusy probíhaly ve dvou cyklech na podzim roku 2011 a na jaře roku 2012, celkem více než 2 měsíce, a zpracování výsledných vzorků vyžadovalo dalších několik měsíců samostatné práce v laboratoři. Získaná data byla analyzována pokročilou statistickou metodou. Diskuze pak detailně propojuje výsledky experimentu s literární rešerší a sumarizuje možná vysvětlení pozorovaných rozdílů mezi vlivem makrovegetace a vlivem (či spíše jeho absencí) vrcholového predátora.

Práce podle mého názoru shrnuje získané poznatky velmi přehledně a jen s minimem formálních či obsahových chyb. Překlepů a výrazových neobratností je v práci velmi málo. Oceňuji zejména aktivní a dlouhodobě konzistentní Pavlův přístup jak k rešeršní části práce, tak ke zpracování výsledků vlastního experimentu. Jeho výsledky pak nesporně přinášejí nové poznatky v kontextu daného tématu a předpokládám, že po detailnější determinaci některých skupin, vyžadujících pomoc specialistů, budou získané výsledky publikovány v kvalitním impaktovaném časopise.

V průběhu přípravy bakalářské diplomové práce proto podle mého názoru Pavel jednoznačně splnil nároky kladené na studenty bakalářského studia Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity a jeho práci s lehkým srdcem doporučuji k obhajobě.

České Budějovice 22. května 2013



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