

## **Posudek školitele magisterské práce Elišky Podhradské „Vliv vybraných abiotických faktorů na predaci ve vodním prostředí“**

Předkládaná magisterská práce Elišky Podhradské navazuje na její bakalářskou práci „Vliv viditelnosti ve vodním sloupci na predční tlak dravého vodního hmyzu“. V rámci literární rešerše Eliška rozšířila původní zaměření z turbidity a vodního hmyzu i na další důležité abiotické faktory, jejichž vliv na intenzitu predace byl experimentálně ověřován. Vzhledem k téměř úplné absenci podobných prací na dravém vodním hmyzu představují většinu prací zahrnutých v rešerši studie na rybách. V rámci literární rešerše Eliška jejich výsledky diskutovala v kontextu jednotlivých fází predace a provedla i základní kvantitativní vyhodnocení získaných dat (to mimo jiné vedlo k vytvoření mimořádně rozsáhlé tabulky, přičemž většina dat byla odečtena pomocí software z publikovaných grafů). V rámci vlastního laboratorního experimentu pak rozšířila výsledky své bakalářské práce a zaměřila se na vliv teploty a turbidity na intenzitu predace u tří larev vážek rodu *Sympetrum*, které mohou mít sympatrické populace a jedním z cílů experimentu bylo zjistit, zda jejich schopnost koexistence souvisí s jejich schopnostmi predace v různých podmínkách. Celkem provedla zhruba 500 opakování pokusu a výsledky analyzovala pomocí odpovídajících statistických metod.

I s přihlédnutím k zaměření Elišky (Učitelství pro SŠ) hodnotím její výsledky velmi pozitivně. Během celého průběhu studia svědomitě plnila uložené úkoly a rozpracovaný text průběžně konzultovala. Díky tomu vznikla rozsáhlá práce, kterou bude možné po dopracování detailů zhodnotit formou impaktových publikací. Rešerše je strukturována přehledně a doplněna řadou ilustrací převzatých z jednotlivých prací, takže může sloužit i vhodná didaktická pomůcka pro další studenty zabývající se podobnou tematikou. Výsledky pokusu jsou dostatečně podrobně shrnuty a diskutovány i v kontextu literární rešerše. I po formální stránce je práce zdařilá s minimem překlepů a nejasných formulací. Práce tedy podle mého názoru jednoznačně splňuje nároky kladené na magisterskou diplomovou práci na PŘF JU a jednoznačně ji doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích dne 19. ledna 2015



David Boukal  
školitel