

## **Posudek školitele bakalářské práce Luboše Havlana „Velikostní selektivita dravého vodního hmyzu“**

Luboš Havlan se ve své bakalářské diplomové práci věnoval literární rešerši a laboratorním experimentům zaměřeným na otázku velikostní selektivity ve vztahu predátor-kořisti. Nejprve si samostatně nastudoval a stručně shrnul základní faktory ovlivňující velikost preferované kořisti a poměr velikosti predátora a kořisti. Dále samostatně vyhledal a excerpoval články, které experimentálně ověřovaly velikostně závislou predaci u vodních organismů.

Vlastní laboratorní experimenty navazovaly volně na literární rešerši. Jejich úkolem bylo stanovit velikostní selektivitu u vybraných druhů dravého vodního hmyzu. Celkem bylo otestováno ve více než 70 dílčích experimentech 14 druhů potápníků (jak larev, tak dospělců), vodních ploštic a larev vážek. Jednalo se o logisticky poměrně náročnou práci vzhledem k tomu, že bylo nutné všechen materiál pro experimenty nasbírat v terénu. Po část sezóny jsme se potýkali s nedostatkem buď dravců nebo potřebných velikostních kategorií kořisti, nebylo tedy možné provést všechny plánované experimenty. Získaná data byla interpretována pomocí základních statistických metod, a již teď se v nich objevují zajímavé dílčí výsledky.

Text bakalářské práce shrnuje tyto poznatky stručně, ale v dostatečné míře a bez závažných věcných či obsahových chyb. Vzhledem k nedostatku času v závěru se nepodařilo odstranit nedostatky ve formulacích a dopracovat detaily rešerše a její propojení s experimenty, například detailnější přehled zjištěných alometrií. Přesto se domnívám, že získané výsledky splňují cíle práce a lze na nich dále stavět.

V průběhu studia tedy podle mého názoru diplomant splnil nároky, které jsou na studenta bakalářského studia kladeny. Vyzdvihl bych zejména experimentální část práce, která byla ve spolupráci s dalším studentem Janem Klečkou oceněna v roce 2008 grantem SGA. Pracujeme i na odstranění nedostatků rešerše a plánujeme další rozšíření experimentů do magisterské práce a publikaci formou článku v mezinárodním impaktovaném časopise. Práci proto doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích dne 2. června 2009



David Boukal  
školitel