

Posudek na diplomovou práci

Ing. Jany Hrdličkové

Potravní strategie bezobratlých predátorů horských jezer

Diplomová práce Jany Hrdličkové je součástí dlouhodobého výzkumu vlivu acidifikace na šumavská jezera. Cílem této diplomové práce bylo zaměřit se na potravní strategie vrcholových predátorů jezer, tedy bezobratlých. Hlavní motivací bylo využít metodiku, kterou zavedl a otestoval konzultant práce Dr. Jan Fott, díky níž je možné analyzovat přímo obsahy trávicích traktů bezobratlých predátorů (na rozdíl od mnoha studií, kde byly potravní preference hodnoceny „pouze“ hodnocením úbytku nabídnuté kořisti). Cílem práce tedy bylo kvalitativně i kvantitativně vyhodnotit kořist vybraných bezobratlých predátorů a popsat jejich potravní strategie.

Autorka se do vytyčeného úkolu vrhla s obrovským nasazením. Rychle ovládla metodiku a kromě zpracování již odebraného materiálu se podílela na několika odběrech na Šumavě a větší část vzorků zpracovaných v diplomové práci tedy i sama odebírala. Zároveň se Jana velmi dobře naučila rozeznávat nacházené zbytky kořisti, což není zcela triviální. Stejně zodpovědně pak přistupovala i ke zpracování dat a práce tak vznikala v dostatečném časovém předstihu.

Předkládaná práce je do velké míry průkopnická, jen velmi málo autorů se dříve pokoušelo o analýzy obsahů trávicích trubic. Z výsledků tudíž vyplynulo i několik skutečností, které lze vnímat jako doporučení pro budoucí podobné práce. Z prvních výsledků podle metodiky konzultanta například vyplývalo, že zbytků kořisti bude v trávicích traktech predátorů dostatek a bude tudíž možné hodnotit i predační tlak; nebylo však tomu tak. Předpokládali jsme, že vybraní predátoři jsou pelagičtí a litorálními druhy se živí jen okrajově – i to se ukázalo jako nesprávný předpoklad, bývalo by bylo vhodnější odebrat i vzorky litorální a tuto kořist do nabídky zahrnout. Světelné pasti pak byly použity až v posledním roce po mnoha frustrujících pokusech odebrat plošnice sítěmi. Toto vše jsou však metodické problémy spojené s každou pilotní studií a nijak nesnižují hodnotu předkládané práce. Jana si navíc všech problematických bodů byla vědoma a pečlivě je zhodnotila v kapitole diskuze.

S předkládanou prací jsem coby školitelka velmi spokojena a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze 2. 6. 2014

Veronika Sacherová
školitelka