

Posudek školitele magisterské práce Jany Hubové

„Mikroparaziti a plodnost perlooček rodu *Daphnia* na gradientech v korytovitých přehradních nádržích“

Původním cílem magisterské práce Jany Hubové bylo vyhodnotit prostorovou distribuci mikroparazitů perlooček druhového komplexu *Daphnia longispina* ve vybraných přehradních nádržích, a zhodnotit, jaký mají různé druhy parazitů vliv na plodnost perlooček. To, že se nakonec výsledková část předložené práce zabývá zejména daty o plodnosti na environmentálních gradientech (pro kteroužto analýzu není zpracovaný dataset nejvhodnější), má prozaický důvod – perloočky v klíčových vzorcích byly neočekávaně zdravé.

Jana se během několika let, kdy výsledky pro svou diplomovou práci získávala, potýkala s řadou metodických problémů. Bez větších problémů se během kratšího zahraničního pobytu v Mnichově naučila určovat tři ze čtyř cílových skupin mikroparazitů, rozlišení perlooček nakažených mikrosporidii od artefaktů fixace se však ukázalo jako nemalý metodický problém. Slepým uličkám svého projektu věnuje Jana přílohu diplomové práce, kde rozebírá problematiku různých typů fixace vzorků a jejich vliv na vzhled perlooček, a přináší doporučení, jak nejlépe připravit perloočky pro fotodokumentaci. Po zvládnutí metodických problémů se Jana probrala řadou vzorků z přehradních nádrží Vranov a Vír, a přestože nenalezla dostatek nakažených jedinců pro hodnocení původních cílů práce, dle mého názoru přijatelně zpracovala a odprezentovala alespoň výsledky o plodnosti perlooček v čase a prostoru nádrží (které samy o sobě nejsou nijak zvlášť překvapivé).

Jana má bohaté zkušenosti s prací s dětmi a nesporný didaktický talent, což se projevilo pozitivně i negativně při psaní práce. Tématika je diskutována od zcela základní úrovně (takže některé pasáže textu působí poněkud triviálně), ale posléze se dostane do hloubky očekávané od magisterského studenta. Při zpracování dat a psaní práce se Jana vypořádávala s mými opakovanými připomínkami a domnívám se, že do sepisování práce investovala maximum, co je schopna. Velmi oceňuji, že načetla a diskutuje velké množství primární literatury, a to včetně starších zdrojů. Ačkoli se nepochybně najdou slabší místa práce, úroveň kladenou na magisterské práce na katedře ekologie PŘF UK splňuje. Doporučuji ji proto k obhajobě a kritiku ponechávám na oponentovi.

V Praze 6. února 2015

Adam Petrusek