

Posudek školitele na magisterskou práci:

Bc. Daniela Hlávková (2014): Filtrační aktivita a potravní selektivita bdelloidních vířníků (Rotifera) Přírodovědecká fakulta Jihočeské University.

Vypracoval: Miloslav Devetter, Ústav půdní biologie Biologické centrum AV ČR v.v.i., České Budějovice

Potravní chování bdelloidních vířníků je stále je stále velmi málo probádanou oblastí. Předložená práce reprezentuje snahu o pochopení některých základních charakteristik, které toto chování určují. Práce je výsledkem mnoha experimentů a je založena převážně na dlouhodobé laboratorní práci.

Při řešení tématu autorka navzdory počátečním neúspěchům nejdříve úspěšně zvládla chov bdelloidních vířníků v laboratorních kulturách, což zabralo několik měsíců práce. Že zvládnutí chovu vířníků není triviální a není samozřejmostí ukazuje i fakt, že po světě toto umí pouze asi 3 laboratoře. Zvládla také metodiku experimentů s fluorescenčně značenými partikulami a jejich vyhodnocení ve fluorescenčním mikroskopu.

Rešeršní část práce je značně rozsáhlá (v práci je citováno obsáhlé množství literatury (101)) a svědčí o dobré orientaci autorky v dané problematice. Slabou stránkou práce je bohužel formulační a jazyková neobratnost ve vyjadřování, řada faktických i formulačních nepřesností, které práci značně devalvují. Celkově je práce málo srozumitelná. Je to škoda tím spíše, že této nedokonalosti textu se dalo poměrně snadno zabránit.

Musím vyzdvihnout, že studentka si po celou dobu práce počínala aktivně. Oceňuji vysokou pracovitost a samostatnost posluchačky při práci v terénu i v laboratoři, kdy pečlivě realizovala poměrně velký objem analýz, i dobrou spolupráci se školitelem. Posluchačka spolu se školitelem plánuje i publikaci výsledků v renomovaném mezinárodním časopise. Část získaných poznatků je zcela nová a určitě si publikaci zaslouží.

Některé poznámky k textu:

- Kapitola metodika: odběr vzorků je formulována značně nepochopitelně a je těžké textu vůbec porozumět.
- první odstavec výsledků patří svým charakterem spíše do metodiky
- Graf 1 – nikoli v závislosti na velikosti těla, ale vážené (standartizované) v. t.
- 35/2 *Conochilus unicornis* nikoli *Conochilus unicornis*
- Bylo by dobré vysvětlit, proč byla k charakteristice velikosti těla použita šířka a ne délka těla
- proč závislost žraní na velikosti těla vysvětluje tak malou část variability?
- 39/6 hypotézu lze vyvrátit, ale nikoli potvrdit

Magisterská práce D. Hlávkové navzdory některým neduhům vyhovuje požadavkům kladeným na diplomovou práci a doporučuji její přijetí k obhajobě.

Č. Budějovice, 17. ledna 2014

.....

Miloslav Devetter
vedoucí práce