

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích,
Pedagogická fakulta

Katedra: biologie

Datum odevzdání posudku: 24.5.2012

Diplomant: Lucie Paulová

Aprobace: Bi - Tv SŠ

Vedoucí diplomové práce

RNDr. Tomáš Ditrich, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vývoj, růst a variabilita jedinců semiakvatické plošnice hladinatky pobřežní (*Microvelia reticulata*)
(Heteroptera: Gerromorpha: Veliidae)
(téma)

.....

Předložená práce obsahuje 92 stran textu a celkem cituje 54 literárních pramenů.


Cílem diplomové práce bylo popsát růst a vývoj hladinatky pobřežní (*Microvelia reticulata*). Pro vygenerování variability vývoje i růstu této plošnice autorka využila chov v různých kombinacích tří teplot a dvou potravních režimů, celkem tedy v šesti treatmentech. Pro získání co nejúplnějších dat byl zvolen individuální chov, což u semiakvatických plošnic vždy znamená náročnou každodenní péči. Vzhledem k tomu, že oproti předpokladům byl chov při teplotě 17°C velice pomalý, se celý experiment téměř o měsíc protáhl. Autorka však prokázala mimořádnou zodpovědnost i odhodlání a zdárně dovedla chov k úspěšnému konci. Ani tím však práce neskončila, v dalším průběhu řešení DP se autorka věnovala analýze získaného materiálu – náročnému fotografování jednotlivých svlečků všech jedinců a měření mnoha rozměrů každého instaru a jedince. Celkem tak autorka analyzovala tisíce fotografií a k celkovému objemu práce přidala další desítky hodin. Získaná data byla posléze statisticky zpracována a diskutována na velmi vysoké úrovni. Zde autorka prokázala schopnost kvalitní interpretace získaných dat a syntézu mnoha detailů do smysluplného celku. Řešení tohoto diplomového úkolu přineslo nejen zcela unikátní dataset individuálního vývoje druhu vodního hmyzu, ale i cenné metodické poznatky důležité pro další experimenty s tímto, dnes již skoro modelovým organismem. Část výsledků byla autorkou prezentována formou posteru na celostátní konferenci České společnosti pro ekologii, kompletní data se pravděpodobně budou publikovat formou odborného článku. Samotný text práce je logicky strukturovaný a dobře čtivý, s minimálním počtem překlepů či přepisů. Podrobná metodika, výsledky a diskuse je doplněna didakticky povedenou rešerší o obecném vývoji hmyzu, což může být autorkou v budoucnu využito ve školní praxi.

K autorce DP mám dvě otázky:

- 1) Z výsledků vyplývá, že samice mají vývoj a růst limitovaný dostupností potravy, zatímco samci nikoli. Jakým způsobem si to vysvětlujete?
- 2) Individuální chov byl realizován v neprůhledných nádobkách. Myslíte, že průhlednost nádobek by mohla výsledky ovlivnit?

Celkově lze konstatovat, že autorka splnila zadané cíle, prokázala schopnost kvalitní samostatné práce a kreativně řešit problémy i interpretovat získaná data, předloženou práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat *v ý b o r n ě*.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: v ý b o r n ě


.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 24.5.2012

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------------	-------------	-------	-----------