

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích

Fakulta: Pedagogická

Katedra: biologie

Datum odevzdání posudku: 23. ledna 2009

Diplomantka: Eliška INDROVÁ

Aprobace: Př-Pě - Ze/ZŠ

Vedoucí diplomové práce

prof. RNDr. M. Papáček, CSc.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vývoj a růst benthické vodní plošnice hlubenky skryté (*Aphelocheirus aestivalis* (Fabricius, 1794) (Insecta: Heteroptera: Aphelocheiridae)

62 stran (včetně tabulek, grafů, pérovek a fotografií)

Hlubenka skrytá je v mnoha ohledech zajímavým zástupcem vodních ploštic (nejznámějším důvodem „její zajímavosti“ je plastronové dýchání, ale existují i další důvody – např. kontinuální spermatogeneze). Je i chráněným druhem zařazeným v Červené knize bezobratlých živočichů ČR. V ČR je ale v poslední době hlášena řada nových nálezů druhu. Zdá se, že jde o celkem hojného živočicha, jehož reálný výskyt po dlouhá léta unikal různým monitorovacím průzkumům pro svůj skrytý způsob života.

Důvodem zadání této diplomové práce byla dosavadní absence literárních dat týkajících se podrobného morfologického popisu a jednoznačných rozlišovacích znaků jednotlivých postembryonálních stadií druhu. Diplomantka se tématu ujala se zájmem. I když její pozdější práce měla spíše nárazový než soustavný charakter a řešení diplomového úkolu se oproti plánu protáhlo o jeden rok, dobře zvládla potřebnou metodiku, materiál zpracovala samostatně a v problematice se celkem dobře zorientovala.

Diplomová práce samotná uvádí základní morfologickou synonymii týkající se druhu, přináší základní morfologický a morfometrický popis všech pěti larválních stadií a dospělých samců a samic (dorzální i ventrální strana těla) a definuje spolehlivé morfologické i morfometrické znaky odlišující jednotlivá stadia. Růst druhu je charakterizován proporcionálními relativními růstovými indexy i prostřednictvím růstových křivek (závislost rozměru na fyziologickém čase – stadiu) mediální délky těla, pronotální šířky a délky stehien všech tří párů noh. Veškeré výsledky jsou dokladovány (tabulky morfometrických dat, pérovky a fotografie dorzální a ventrální strany těla a všech párů noh jednotlivých vývojových stadií, reálné i hypotetické růstové křivky vybraných parametrů).

Má základní připomínka k práci je následující:

- Jedná se o klasickou morfogenetickou studii. Je proto škoda, že pérovky nebyly pro nedostatek času zpracovány v lepší kvalitě a dotaženy do úrovně alespoň trochu se blížící Popovovým (1971) (viz str. 13) ilustracím morfologie ventrální strany těla dospělců.

K obhajobě pak připojuji následující dotazy:

- str. 9, 3 odstavec – je uvedeno: „Hlava je primárně prognátní ...“, Mohla by diplomantka vysvětlit, zda toto tvrzení není v rozporu se skutečností, že rostrum směřuje dozadu?

- Zná diplomantka nějakého jiného zástupce hmyzu než hlubenku, který využívá rovněž plastronové dýchání?
- U kterých vývojových stadií jsou patrné pod stereomikroskopem základy ektodermálních genitálií? U kterých vývojových stadií je už možné podle těchto základů rozlišit samce a samice?

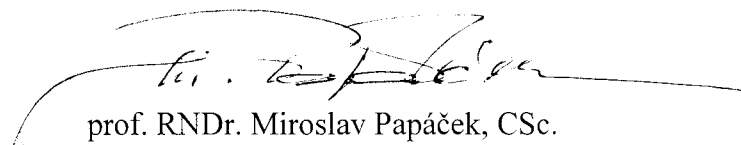
Závěr:

Diplomantka splnila zadaný diplomový úkol i jeho dílčí cíle. Prokázala schopnost samostatné práce s literaturou a v měřítku okolností omezujících začátečníka (za supervize) i schopnost morfologické práce s materiálem a dokumentace svých morfologických zjištění. Předložila diplomovou práci, která přináší užitečné výsledky a má charakter původního sdělení. Publikace výsledků v odborném tisku ve zkrácené verzi však vyžaduje ještě doplňky a kvalitnější obrazovou dokumentaci.

Autorka řešením diplomového úkolu prohloubila své znalosti a dovednosti v oblasti odborných kompetencí užitečných pro učitele přírodopisu na ZŠ. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat:

- velmi dobře -

2009-01-21



prof. RNDr. Miroslav Papáček, CSc.