

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích

Fakulta: Pedagogická

Katedra: biologie

Datum odevzdání posudku: 12. srpna 2014

Diplomantka:

Simona PILAŘOVÁ

Aprobace: Bi-Tv/SŠ

Vedoucí diplomové práce

prof. RNDr. M. Papáček, CSc.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Individuální růst a variabilita časných preimaginálních stádií vodní plošnice bodule obecné (*Ilyocoris cimicoides*) (Heteroptera: Nepomorpha: Naucoridae)

65 stran; 22 obr. a 6 tabulek textu; 44 citovaných literárních pramenů

Morfometrickou charakteristikou přírodních populací ploštic toho kterého druhu, či charakteristikami jejich růstu a variability se zabývala v minulosti řada autorů. Individuální ontogeneze jednotlivých jedinců sledovaná instar od instaru v chovech měření na exuviích je záležitostí poměrně novou (viz např. DP Lucie Paulové (2012) – studie u hladinatky *Microvelia reticulata*), časově náročnou a pracnou. Vyžaduje kombinaci terénní práce, laboratorní experimentální práce v chovech za přesně definovaných podmínek a každodenním krmením a kontrolou i práce v mikroskopické laboratoři s přípravou mikropreparátů exuvií a pečlivým měřením sérií rozměrů a jejich statistického hodnocení. Diplomantka sledovala individuální ontogenezi u bodule. Bodule je reprezentantem tzv. pravých vodních ploštic a experimentální podmínky jejího chovu byly pilotním způsobem nejprve hledány. Původní záměr sledovat celou ontogenezi, od ekloze až do stadia imaga, musel být revidován a upraven pro extrémní mortalitu starších stádií a problematické ekdyse na jedné straně a pro časový limit délky diplomantčina studia na straně druhé. Autorka proto v této diplomové práci předkládá výsledky studia individuálních ontogenezí v závislosti na podmínkách prostředí u časných (mladších, prvních třech) vývojových stádií bodule.

Diplomantka pracovala v průběhu experimentální fáze i fáze měření na svém diplomovém úkolu s velkým nasazením a pílí, což jako školitel velmi oceňuji. S jistým časovým odstupem od uzavření studia, po kompletaci všech dat nyní předkládá v diplomové práci výsledky svého výzkumu – charakterizuje, jak mohou environmentální proměnné (teplota, délka světelného dne a dostupnost potravy) časnou individuální ontogenezi druhu ovlivnit.

I když je práce místy poněkud poznamenána časovým stresem, se kterým byla dokončována, odpovídá po formální stránce vžitým nárokům na diplomové práce kladeným. Metodika práce je podrobně krok po kroku přesně prezentována. Výsledky práce odpovídají užití metodice. Grafická část práce (fotografie, grafy) jsou v postačující kvalitě. Jazyk práce je až na nečetné výjimky stručný (někde až příliš), ale srozumitelný; jen občas se uchyluje k „laboratornímu slangu“.

K výsledné podobě předložené práce mám následující připomínky a dotazy:

- V kapitole Výsledky diplomantka řešila problémy s formátováním velikosti obrázků – grafů a jejich sesazení s textem poměrně velkými prázdnými plochami, což může činit dojem „umělého natahování stránek“, ale pravděpodobněji se jednalo o diplomantčin technický problém.
- Legenda u obrázků (grafů) je uváděna nejednotně, přinejmenším dvojitým způsobem. Někde je uveden pouhý popis grafu, jinde jsou připojeny prvky, které opakují text interpretace. Proč?
- Bylo by v případě dostatku času možné více zhodnotit text kapitoly Diskuse srovnáním vlastních výsledků a poznatků s údaji v literatuře? Pokud ano, jakým způsobem?

Závěr:

Práci považuji jednoznačně za přínos v rovině entomologického poznání i diplomantčiny profesionální přípravy. Škoda jen, že časová nouze, se kterou byla práce dokončována, poznamenala až přílišnou strohostí interpretace výsledků a jejich diskusi. Diplomantka splnila zadaný diplomový úkol i jeho dílčí cíle, Prokázala schopnost práce s literaturou, schopnost práce v terénu, v laboratoři i schopnost interpretace výsledků a v neposlední řadě i mimořádnou vytrvalost. Předložila diplomovou práci, která přináší užitečné nové poznatky a má charakter původního sdělení. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat:

- velmi dobře -

2014-08-12



prof. RNDr. Miroslav Papáček, CSc.