



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

ZF JU



Hodnocení bakalářské práce - oponent

Studijní program: B4106 / ZEMĚDĚLSKÁ SPECIALIZACE

Studijní obor: 4106 R026 / BIOLOGIE A OCHRANA ZÁJMŮVÝCH ORGANISMŮ

Akademický rok: 2011 / 2012

Název práce: METABOLISMUS VYBRANÝCH PRŮMŮ DRAVĚHO VODNÍHO ŽIVOTNÍHO CYKLU

Student: MIROSLAVA KLEINOVÁ

Katedra: KATEDRA BIOLOGICKÝCH DISCIPLÍN

Vedoucí práce: ING. MGA. DAVID BOUKAL, Ph.D.

Oponent: RNDr. PETR DOLEŽAL, Ph.D.

Pracoviště oponenta: ENTOMOLOGICKÝ ÚSTAV KSC AV ČR, v.v.i., BRANISOVSKÁ 31, Č. BUDĚJOVICE

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce	X						
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou			X				
4	Vhodnost metodiky řešení	X						
5	Využití metod zpracování výsledků			X				
6	Interpretace výsledků, diskuse		X					
7	Formulace závěrů práce		X					
8	Odborný přínos práce a její praktické využití	X						
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem			X				
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování			X				

Hodnocení vyznačte X (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):
viz. samostatná příloha

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE): ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

velmi dobře

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhovělo/a)

Datum

4.5.2012

Podpis oponenta

Petr Doležal



V Českých Budějovicích dne 4. května 2012

Oponentský posudek na bakalářskou diplomovou práci

Příloha formuláře „Hodnocení bakalářské práce - oponent“

Rozsah bakalářské diplomové práce Miroslavy Kleinové „Metabolismus vybraných druhů dravého vodního hmyzu“ je 35 stran včetně seznamu použité literatury. Nejsem podrobně obeznámen s požadavky, které jsou kladeny na tento typ výstupu na ZF JU, avšak členění práce (zejména její praktické části) je možno považovat za standartní a odpovídá běžnému členění vědeckého textu. Práce se zabývá poměrně zajímavým tématem měření spotřeby kyslíku u larev různých druhů vážek. Použitá technika měření je adekvátní. K práci mám následující obecné a konkrétní připomínky:

- 1) Studentka pracovala s poměrně malým množstvím literatury. Dokáží si představit, že zejména cizojazyčné literatury existuje řádově mnohem větší množství. Chudý literární základ se odráží poměrně významně na celkovém charakteru práce, zejména rešeršních a diskuzních statích.
- 2) Práce obsahuje po formální stránce mnoho nedostatků. Například popis tabulek by měl být nad tabulkou, popis obrázku pod obrázkem. Pro zorientování v problematice doporučuji prostudovat některou z dostupných publikací, která se tímto tématem zabývá – česky vyšla v roce 1970 ve Zprávách československé společnosti entomologické při ČSAV „Rukojeť dobrého stylu psaní entomologických prací“ autora I. Hrdého.
- 3) Název práce by mohl být výstižnější.
- 4) Z rešeršní stati je zřejmé, že studentka ne zcela pochopila, co je myšleno pojmem metabolismus. Často se objevují formulace typu „měření spotřeby kyslíku larev vážek při metabolismu“. S tím souvisí i má první otázka – dokáže si autorka představit stav, kdy živý organismus (larva vážky) nemá metabolismus???
- 5) Některé názvy kapitol nevystihují jejich skutečnou náplň – např. kapitola 3.2.2 Charakteristika a princip měření a následující 3.2.3 Experimentální uspořádání.
- 6) Nebylo by možné zahrnout do experimentu alespoň částečně stáří larvy? Dokáží si představit, že čerstvě svlečená larva bude mít bazální metabolismus zcela odlišný, než larva týden po svlékání, bez ohledu na velikost a druh.
- 7) Obdobně by mohl hrát roli fyziologický stav jedince – autorka píše, že larvy odebírala od června do října 2011. Neuvádí fotoperiodu, která byla nastavena v klimaboxu, kam byly larvy přenášeny. Hmyz temperátní zóny zpravidla přečkává zimu ve stavu tzv. diapauzy (obdobu hibernace obratlovců). Tento stav je charakterizován mimo jiné i výrazným poklesem úrovně metabolismu (spotřeby kyslíku). Má další otázka tedy zní – jak je to s diapauzou u larev vážek? Existuje nějaká literatura, která se tímto tématem zabývá? Pokud je známo, že se u nich diapauza vyskytuje, sběry ze září a října mohou být ovlivněny právě tímto fenoménem. Rozhodně by se měla úvaha tímto

směrem vyskytnout v diskuzi. Předpokládám, že v klimaboxu byl nastaven tzv. dlouhý den...

Závěrem bych rád řekl, že navzdory výše uvedeným připomínkám, považuji předkládanou práci za relativně zdařilou. Autorka získala mnoho dat, čemuž věnovala značné úsilí. Bohužel (především pro autorku) však výsledné zpracování mohlo být výrazně lepší. Současná úroveň do jisté míry degraduje energii, vloženou do sběru dat, která budou bez pochyby po kvalitním statistickém zpracování publikovatelná v zahraničním časopise s impaktním faktorem. Předkládanou práci navrhuji hodnotit známkou velmi dobře a v případě uspokojivého zodpovězení výše uvedených otázek doufám v hladký průběh obhajoby.



RNDr. Petr Doležal, Ph.D.