

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Pedagogická fakulta
Katedra biologie a environmetálních studií
PROTOKOL O HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(Posudek oponenta)

Práci předložil student: Zuzana Gruntová

Název práce: Želvušky (Tardigrada) a jejich schopnost přežít v extrémních podmínkách
vedoucí práce: Mgr. Dagmar Říhová

1. OBSAHOVÉ ZPRACOVÁNÍ strategie použitého výzkumu, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh, apod.):

Tématem práce je shrnutí adaptačních strategií ekologicky mimořádně zajímavého řádu želvušek, které jsou známy schopnostmi za využití diapauzy a kryptobiózy přežít zcela extrémní podmínky okolního prostředí. Práce má charakter rešeršního shrnutí údajů o anatomii, morfologii, biologii, systematice a ekologii želvušek. Zmíněn je i jejich sběr v terénu. Zvláštní pozornost je věnována čtyřem typům kryptobiózy známých u želvušek.

2. FORMÁLNÍ ÚPRAVA (jazykový projev, správnost citování a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost a dodržování předepsaného formálního členění kapitol, úroveň shromáždění a zpracování údajů a závěru, kvalita tabulek, grafů a příloh, apod.):

Jazykový projev je výborný, práce je prakticky prosta překlepů. Grafická úprava a přehlednost textu působí velmi dobře. Citování použité literatury je uvedeno obvyklým způsobem (s drobnou připomínkou na str.16., zde citace Jorgensen, a další, 2010 je nestandardní, lépe Jorgensen a kol., či Jorgensen et al.).

3. STRUČNÝ KOMENTÁŘ HODNOTITELE (celkový dojem z bakalářské práce, možný praktický přínos silné a slabé stránky, originalita myšlenek, apod.):

Předloženou práci považuji za mimořádně zdařilou ucelenou rešerši (za zmínku rozhodně stojí, že až na výjimky takřka všech více jak 80 zpracovaných literárních pramenů je cizojazyčných). Autorka prokázala schopnost práce s literárními zdroji, třídít fakta a srozumitelně je prezentovat a interpretovat.

4. OTÁZKY A PŘIPOMÍNKY DOPORUČENÉ K BLIŽŠÍMU VYSVĚTLENÍ PŘI OBHAJOBĚ:

1/ v textu je uváděn příklad iteroparie u samiček a semelparie u samečků. Je podobný příklad znám ještě u jiných řádů členovců?

2/ co to je podle autorky „ekologická mezera“? Str.22

3/ je anoxybióza nedostatek kyslíku nebo jeho úplné chybění? Str.23

4/ jak je to s citlivostí na faktory prostředí ve fázi čerstvě svlečených jedinců želvušek?

5/ s jakými výsledky byly prováděny pokusy se změnou acidity prostředí a na toleranci k těžkým kovům na želvušky (je to zmiňováno textu, ale chybí konkrétní odkaz na pramen)?

5. ZAVĚR:

Práce dostatečně splňuje požadavky kladené na bakalářské práce předkládané na Katedře biologie a environmentálních studií. Práci proto doporučuji komisi k přijetí. A již se těším na práci diplomovou, která zřejmě bude navazovat na bakalářskou, o čemž svědčí kapitola s vlastními zkušenostmi autorky se sběrem želvušek v terénu. Vzhledem k podrobné prezentaci informací o želvuškách v této bakalářské práci doporučuji stručný souhrn aktuálních znalostí publikovat v časopisu Biologie, chemie, zeměpis.

Datum: 1.5.2015

Prof.RNDr.Lubomír Hanel CSc.