

Příloha k protokolu o SZZ č.

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

Katedra: biologie

Datum odevzdání posudku: 27. 1. 2014

Diplomant: Monika Hokrová

Aprobace: Př - Z ZŠ

Vedoucí diplomové práce

doc. Ing. David Boukal, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Zbarvení těla u potápníkovitých brouků: variabilita a možné funkce
(téma)

Předložená práce obsahuje 41 číslovaných stran textu a celkem cituje 39 literárních a internetových pramenů.

Cílem diplomové práce bylo vytvořit fotografickou databázi vybraných zástupců potápníkovitých brouků střední Evropy a zjistit souvislost mezi zbarvením a jejich ekologickou charakteristikou danou typickým stanovištěm daného druhu. Zbarvení přitom bylo studováno pomocí počítačové analýzy obrazu. Autorka v rámci své práce zkompletovala fotografickou databázi, která je nakonec ještě o něco rozsáhlejší, než naznačují výsledky uvedené v diplomové práci, a samostatně analyzovala fotografie charakterizující jednotlivé druhy.

Celá práce je logicky členěná v souladu s požadavky na magisterskou práci. Rešerše týkající se tématu mimiker a příbuzných jevů a jejich významu pro vodní hmyz je částečně limitována tím, že autorka je němčinářka a nemohla tak samostatně prostudovat některé práce dostupné pouze v angličtině. Přitom je ale třeba říci, že daná tematika zatím u vodního hmyzu prakticky nebyla studována a tak tento nedostatek zásadně nesnižuje obsahovou kvalitu rešerše. Po formální stránce není text zcela dotažený, např. opakovaně chybí mezery mezi slovy (problém zřejmě vznikl při finálním převodu textu do pdf formátu). Získaná data jsou statisticky zpracována a prodiskutována. I přes určité obtíže spojené s obrazovou analýzou zkoumaných jedinců se autorce povedlo prokázat, že jednotlivé ekologické skupiny potápníků se liší velikostí i základními charakteristikami zbarvení. Práce tak položila metodický a faktický základ dalšího zkoumání variability zbarvení u potápníků a po jejím dalším rozšíření a ověření výsledků ji bude zcela jistě možné publikovat formou vědeckého sdělení v impaktovaném časopise.

K autorce práce, resp. k předkládané diplomové práci mám jednu doplňující otázku:

- 1) V závěru práce se píše, že zbarvení potápníků souvisí s habitatovými preferencemi v přírodě (str. 37). Jaké procesy zřejmě stojí za vznikem této závislosti, t.j. jak je lze adaptivně vysvětlit?

Autorka přes určité formální nedostatky a jazykového omezení rešerše jednoznačně splnila hlavní zadané cíle a prokázala během práce na diplomové práci velkou míru pracovního entuziasmu a samostatnosti. Předloženou práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat *výborně*.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Zpracoval: Karel V. Budějovický (jméno)

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



Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 27. 1. 2014

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