

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

Recenzent diplomové práce:

RNDr. Tomáš Ditrich, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

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

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

Cílem diplomové práce bylo vytvořit fotografickou databázi vybraných zástupců potápníků, charakterizovat jejich zbarvení a zjistit vztah tímto zbarvením a typickým stanovištěm daného druhu. Autorka nafotografovala více než 1100 jedinců potápníkovitých brouků a prostřednictvím počítačové analýzy obrazu kvantifikovala zbarvení 52 druhů. Takto získaná data poté analyzovala standardními statistickými postupy. Bohužel nedošlo ke zpracování většího počtu fotografií a autorka nakonec analyzovala pouze jednu fotografii každého druhu. I přesto však dosažené výsledky naznačují, že se jednotlivé ekologické skupiny potápníků svým zbarvením liší.

Forma práce odpovídá nárokům kladeným na diplomové práce, text (ač poměrně strohý) je přehledný a logicky členěný. Rešeršní část je zaměřena především na obecnou klasifikaci mimetického zbarvení, což je vzhledem k chybějícím údajům o mimetismu potápníků zcela pochopitelné. V textu se objevují drobné nepřesnosti a nedostatky (např. udaná průměrná velikost potápníků převyšuje maximální – str. 17; typicky jihočeské „Batesovo mimikry“ – str. 10; i další drobnosti), celkově lze však styl i formu textu hodnotit jako zdařilé. Autorka rozdělila citované zdroje na literární a internetové, ačkoli by bylo možné je sjednotit a vše citovat standardně.

K autorce práce, resp. k předkládané diplomové práci mám tyto otázky:

- 1) Jaká je vnitrodruhová variabilita zbarvení a velikosti studovaných druhů?
- 2) Byla transformovaná data (str. 23) testována na normalitu? Jakým způsobem?

Celkově lze hodnotit, že autorka splnila zadané cíle, její výsledky se po doplnění o analýzu zbývajících nafotografovaných jedinců budou moci uplatnit ve vědecké publikaci a předloženou práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat velmi dobře.

Two de

V Č. Budějovicích dne: 27. 1. 2014

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------