

Posudek oponenta

Autor práce: Michaela Rusková

Název práce:
Molekulární fylogeneze tribu Platerodini
(Coleoptera: Lycidae)

Typ práce*: bakalářská

Jméno oponenta práce: Mgr. Michal Motyka

Kritérium hodnocení		Hodnocení						
		A	B	C	D	E	F	nelze hodnotit
1	rozsah práce, vyváženost rozsahů jednotlivých částí a jejich strukturovanost	A						
2	kvalita literární rešerše (např. množství použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru)	A						
3	naplnění cílů podle zadání práce a poznatků z literární rešerše	A						
4	správnost a úplnost legend u obrázků a tabulek (např. srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)	A						
5	správnost používání citačních odkazů (např. přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací)	A						
6	výstižnost souhrnu práce v českém a anglickém jazyce	A						
7	grafická úprava textu a obrázků	A						
8	jazyková a stylistická úroveň, respektování platné nomenklatury a terminologie	A						
9	volba vhodných experimentálních metod	A						
10	srozumitelnost a výstižnost popisu používaných metod	A						
11	úroveň zpracování experimentálních dat	A						
12	adekvátnost interpretace dílčích experimentálních dat	A						
13	diskuze (souhrn získaných výsledků a jejich začlenění do kontextu dosavadního výzkumu)	A						

Poznámka 1: Pokud charakter práce nedovoluje použít některé z Kriterií hodnocení, použijte sloupec "nelze hodnotit"

Poznámka 2: Hodnocení křížkujte

Poznámka 3: Do výsledné známky se započítávají jen hodnotitelné položky

*- doplňte „bakalářská“ nebo „diplomová“

Známka

A

Konkrétní připomínky a dotazy (možno připojit samostatný list), slovní zhodnocení pro oponent hodnotil tímto způsobem (zejména při horším známkování)

- uvedeno na další straně.

Bakalářská práce Michaely Ruskové obsahuje 42 stran textu a 8 příloh. Autorka se zabývala fylogenezí rodu *Plateros* na základě studia sekvencí fragmentů mitochondriálních genů *16S*, *COX* a *ND5*. Zaměřila se zejména na testování vztahů mezi základními liniemi rodu a okrajově na geografické rozšíření a mimetické vzory. Ke studiu molekulární fylogeneze této linie použila autorka dvě metody konstrukce fylogenetických stromů – maximum likelihood pomocí programu IQ-TREE a Bayesiánskou inferenci v programu Mr.Bayes. Takto získané topologie se nijak podstatně nelišily a potvrdily monofylii rodu *Plateros*. Při zkoumání morfologické diversity studentka zjistila, že je nejvyšší v Neotropické oblasti.

K bakalářské práci Michaely Ruskové mám následující připomínky a dotazy:

- Přiklonil bych se k řazení kapitol Modelová skupina a až pak rešeršní část metod.
- Práce obsahuje velmi málo gramatických chyb a překlepů (pouze např. str 14 "14 vzorků z Ecaudoru").
- V tabulce 1 chybí rok u citace autorů prumerů.
- Ví autorka co znamená poznámka v obrázku 1 "pos:XXXX,aa:TERM"?
- Proč jste do práce nezačlenila datování a rekonstrukce ancestrálních území?
- Plánujete práci publikovat?

Přes výše uvedené připomínky bych chtěl podotknout, že práce Michaely Ruskové je velmi nadprůměrnou prací a vytváří odrazový můstek pro další studie dané skupiny.

Závěr: práci doporučuji / ~~nedoporučuji~~ k obhajobě

V Olomouci dne: 20.05.2018

Podpis:

