

Posudek oponenta

Autor práce: Bc. Eva Fišerová

Název práce: Analýza a charakteristika polymorfních *cross-species* mikrosatelitů u čápa bílého (*Ciconia ciconia*), černého (*C. nigra*) a simbila (*C. abdum*).

Typ práce: Diplomová

Jméno oponenta práce: RNDr. Miloslav Kitner, Ph.D.

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

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.

Poznámky k práci:

Bc. Eva Fišerová se ve své diplomové práci zabývá hledáním polymorfních mikrosatelitních markerů využitelných při genotypizaci tří druhů ptáků z čeledi čápovitých. Studentka navazuje na předchozí bakalářské a diplomové práce řešené v Laboratoři populační genetiky Katedry buněčné biologie a genetiky PŘF UP v Olomouci.

Předložená práce je po formální stránce zpracována pečlivě, členěna do obvyklých částí, prakticky bez překlepů, se sjednoceným užíváním literárních zdrojů. V úvodních teoretických kapitolách je přehledně zpracován popis studovaných biologických objektů a je uveden popis použité metodiky. Ve výsledkové části jsou popsány výstupy získané v laboratoři, a v poslední části práce studentka diskutuje získané poznatky s výsledky publikovanými v odborné literatuře.

K práci mám následující poznámky a dotazy:

- V textu se opakovaně popisuje původ mikrosatelitních markerů použitých pro genotypizaci různých ptačích druhů a jejich využitelnost pro druhy studované v této práci. Pro čtenáře nastává problém sledovat souvislosti, po několika stranách informace splynou a čtenář se musí vrátit na začátek daného textu. Pro lepší přehlednost práce by bylo třeba některé opakující se pasáže vypustit a celkově text zpřehlednit a zjednodušit. Jako příklad uvádím „Souhrn“ diplomové práce, kde by informace obsažené v posledních dvou odstavcích mohly být zjednodušeny pouze na podstatné informace (např. vypustit balastní informace o ptačích řádech, pro které byly odvozeny testované mikrosatelity v předchozích bakalářských pracích). Zde by měl být rovněž uveden celkový počet analyzovaných jedinců. Bohužel není jasné, zda bylo analyzováno dohromady pouze šest vzorků od tří ptačích druhů nebo šest vzorků od každého z nich. Pokud jsou zde uvedeny odkazy na předchozí studentské práce, zde měla být vysvětlena jejich návaznost na předloženou práci – v čem se liší tato diplomová práce od prací předchozích? Testovala studentka jiné jedince, jiné markery? Prosím o vysvětlení.
- U obrázku č. 1 chybí uvedení literárního zdroje.

Závěr: práci doporučuji / nedoporučuji k obhajobě

V Olomouci dne: 20.8.2014

Podpis:

RNDr. Miloslav Kitner, Ph.D.
Laboratoř molekulárních markerů
Katedra botaniky
PŘF UP v Olomouci