

POSUDEK ZÁVĚRČNÉ PRÁCE

Titul: Molekulární analýza některých druhů hub z herbářových i nativních položek pro fylogenetickou specifikaci

Autor práce: Růžena Veselá

Autor posudku: Mgr. Jaroslav Pavelka, Ph.D.

1. Jsou v souladu titul a obsah práce se zadáním práce?..... ano ne
2. Nechybí v práci formulář *Zadání* ?..... nechybí chybí
- Nechybí v práci *Prohlášení* ?..... nechybí chybí
- Nechybí v práci *Obsah* ? nechybí chybí
- Nechybí v práci kapitola *Literatura*? nechybí chybí
3. Je členění práce logické a přehledné?..... ano ne zcela ne
4. Je diskuse logická a s dobře zdůvodněnými závěry?..... ano ne zcela ne
5. Je kapitola závěr jasně formulovaná?..... ano ne zcela ne
6. Jsou správně citované zdroje informací v textu práce?..... ano ne zcela ne
7. Je seznam použitých zdrojů informací bez chyb..... ano ne zcela ne
- a úplný?..... ano ne zcela ne
8. Je cizojazyčné resumé bez chyb?..... ano ne zcela ne
9. Jsou všechny obrázky, tabulky a přílohy nezbytné?..... ano ne zcela ne
10. Jsou všechny tabulky, obrázky a přílohy dostatečně kvalitní?..... ano ne zcela ne
11. Je jazyk a gramatika práce bez chyb? ano ne zcela ne
12. Jsou taxonomické pojmy bez chyb? ano ne zcela ne
13. Doporučujete práci k obhajobě?..... ano ne
14. Doplňte hodnocení práce:..... výborně
 velmi dobře
 dobře
 nevyhovující

15. Do diskuse navrhuji otázku ve znění: Jak postupovat v projektu dále, na co se soustředit výhledově a na co bezprostředně

Nedílnou a povinnou součástí hodnocení kvalifikační práce je slovní vyjádření se k práci s podrobným uvedením připomínek a zdůvodněním navrhovaného hodnocení na samostatném listě nebo zadní straně tohoto formuláře.

Předkládaná bakalářská práce “Molekulární analýza některých druhů hub z herbářových i nativních položek pro fylogenetickou specifikaci“ se zabývá aplikací standardní technologie amplifikace ITS oblasti. Tato oblast je součástí ribozomální DNA a představuje jeden z nejpoužívanějších molekulárních markerů ve fylogenetických analýzách rostlin i hub. Je vhodná i k rozlišení blízce příbuzných druhů. Rozsáhlá sbírka herbářových položek v Biologickém centru ZČU je vhodným materiálem pro molekulárně biologické zpracování pro potřeby systematiky.

Autorka pracovala s neobvyklou pílí a nasazením. Přesto se většina amplifikací DNA hub nedařila. Tento nečekaný problém se autorka snažila řešit mnoha způsoby a najít chybu v postupu. Podařilo se jí to u druhu *Antrodiella genistae*, avšak u dalších vzorků problém přetrvával, i když autorka udělala pro řešení maximum. V současné době nelze určit, zda je ve vzorcích přítomen nějaký blokátor PCR reakce, nebo jde o závadu v izolaci DNA. Opakovaně bylo ověřeno, že vlastní PCR reakce funguje dobře a DNA z hub je přítomna.

Autorka zpracovala fylogenetickou problematiku u druhu *A. genistae* a zejména nejasný vztak k druhu *A. onychoides*, pomocí vhodného software.

K práci nemám zásadní výhrady, snad jen koncepce textu by měla působit vyváženější formou.

Práce splňuje požadavky kladené na závěrečnou práci a doporučuji ji k obhajobě a navrhuji hodnotit ji klasifikačním stupněm **v ý b o r n ě**.

Datum: 5.6.2016

Podpis:

