

POSUDEK KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Titul: Fenotypová plasticita rodu *Desmodemus* jako odpověď na stress vyvolaný těžkými kovy

Autor práce: Bc. Lucie Nolčová

Autor posudku: Mgr. Veronika Kaufnerová (vedoucí práce)

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:

Proč se domníváte, že jste při svých pokusech pozorovala autospory *D. communis*? Nebylo možné je zaměnit se soliterními buňkami, které mohly vznikat při rozpadu cenobíí?

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

Předložená diplomová práce Lucie Nolčové je vypracována na 76 číslovaných stranách a 79 stranách příloh. Samotný text práce je srozumitelně a logicky členěn. V rešerši diplomové práce studentka shrnuje informace o fenotypové plasticitě řas (od raných po nejnovější studie) se zaměřením na práce sledující vliv těžkých kovů na vývoj zelených řas skupiny Scenedesmeceae. Metodika práce byla vystavěna na základě výsledků studia kolektivu Pena-Castro et al. (2004). Kolektiv autorů této práce má s problematikou vlivu těžkých kovů na zelené řasy dlouholeté zkušenosti. V kapitole výsledky studentka statisticky vyhodnotila nasbíraná data a v rámci kapitoly diskuse je porovnávala s informacemi dostupnými v odborných publikacích. Kapitola Závěr je formulována jasně a naznačuje potenciál této studie pro využití v běžné praxi.

Součástí příloh jsou tabulky, na jejichž základě byla vytvořena statistická analýza získaných dat a jsou nezbytnou součástí předložené práce. Dalšími přílohami jsou fotografie základních či atypických fenotypů cenobií či fotodokumentace autospor pořízených v průběhu zpracování výsledků diplomové práce.

V samotné práci jsem objevila jedinou chybu (překlep ve slově „communs“) v latinském názvu *Desmodesmus communis* v popisku v příloze 17.

Seznam použité literatury je široký (10 stran) a vychází zejména ze studií uvedených v uznávaných periodících. Práci s odbornou literaturou zvládla studentka velmi dobře, avšak i přesto se v práci objevují některé chyby či výjimečné překlepy ve jménech autorů – např. v seznamu práce je uvedena citace práce Futuyama (1998), ovšem v textu práce se setkáme se jménem Futuyama (1998) – ve jméně je pravděpodobně překlep. V seznamu literatury je uvedena citace HEGEWALD, E. ET HANAGATA, N. 2000 – “et” by bylo vhodné uvést bez kapitálek, jak je to jednotně ve zbytku textu, dále je v seznamu literatury uvedena práce CHIA, M.A. et MUSA, R.I. 2014, tato je také v práci citována, ovšem v textu práce se objevuje také odkaz na práci stejných autorů s rokem 2013, která není uvedena v seznamu literatury.

V rámci přípravy hypotéz, návržení metodiky práce i samotného vyhodnocení pokusů pracovala studentka samostatně (pouze s drobnými konzultacemi) a vedla si velmi dobře. Jsem potěšena, že mohu práci Lucie Nolčové doporučit k obhajobě a navrhnout jí známku výborně.

Datum: 20. 4. 2015

Podpis:

