

POSUDEK KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Titul: Fenotypová plasticita zelené řasy *Desmodesmus communis* vyvolaná změnami pH, teploty a množstvím živin v prostředí

Autor práce: Bc. Michaela Bučková

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. Doplníte hodnocení práce: výborně velmi dobře dobře nevyhovující

15. Do diskuse navrhuji otázku ve znění:

Ve své práci uvádíte, že Hegewald (1977) prezentuje druh *Desmodesmus communis* (*S. quadricauda*) jako fenotypově stabilní – byl tento druh opravdu vhodný pro analýzy fenotypové plasticity?

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.

Studentka Michaela Bučková vypracovala diplomovou práci na 89 číslovaných stranách a 12 stranách příloh. Předložená práce obsahuje všechny nezbytné součásti (zadání práce, obsah práce, seznam zdrojů informací apod.).

Předložená diplomová práce je zdařilou studií, ve které se studentka věnovala již dlouhodobě známým projevům fenotypové plasticity zelených řas, zejména pak rodu *Desmodesmus*. V rámci své práce si studentka zvolila studium vlivu

vybraných abiotických faktorů na změnu fenotypu (konkrétně se jedná o sledování vlivu změny teploty prostředí, nadbytečného/sníženého množství dostupného dusíku a změnu pH).

Diplomová práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Literární rešerše přehledně shrnuje poznatky o fenotypové plasticitě různých organismů se zřetelem na fenotypovou plasticitu řas, zejména pak zelených řas. Na základě odborných publikací si studentka stanovila otázky (hypotézy) výzkumu, pro které vypracovala metodiku práce. Studentka pečlivě analyzovala výsledky svých experimentů a došla tak k zajímavým závěrům. V předložené práci je patrné, že je studentka schopna se kriticky zamýšlet nad komplikovaností výzkumu působení mnoha vlivů v přírodě a hodnotit výsledky vlastního výzkumu.

Pozitivně hodnotím množství odborné literatury, kterou studentka využila pro vypracování literární rešerše a pro vyhodnocení projevů fenotypové plasticity v rámci kap. Diskuse. Dále bych ráda vyzdvihla kvalitní formální úpravu diplomové práce. Velmi kladně hodnotím také samostatnost při zpracování laboratorní části práce, vyhodnocení dat a vypracování samotné diplomové práce. Diplomová práce je doplněna řadou nezbytných tabulek, obrázků a poměrně zdařilou fotodokumentací.

Předložená práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a byly splněny všechny vytyčené cíle. Je mojí milou povinností doporučit předloženou práci k obhajobě.

Datum: 2.7.2013

Podpis:

