

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Š. Slavíková
	Datum: 15.5.2006
Autor: Jana Steinová	
Název práce: Chemotaxonomická studie skupiny <i>Cladonia coccifera</i>	
<input type="checkbox"/> Práce je literární rešerší. <input checked="" type="checkbox"/> Práce obsahuje vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)	
1) rozšířit znalosti o výskytu zástupců skupiny <i>Cladonia coccifera</i> na území ČR 2) analyzovat vybraný materiál pomocí tenkovrstevné chromatografie (TLC) a tím se podrobněji seznámit s touto metodou 3) porovnat morfologické znaky jednotlivých položek určených pomocí TLC s údaji udávanými v literatuře	
Struktura (členění) práce: Práce má celkem 22 stran textu proloženého 3 tabulkami a 5 obrázky. Její součástí je příloha o rozsahu 6 stran. Textová část je přehledně rozdělená do 8 kapitol. Příloha zahrnuje 3 obrázky a 2 tabulky.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerší relevantní údaje z literárních zdrojů? Literární zdroje použité v textu práce jsou dostatečné a celkově jsou správně citovány. Citace v kapitole Literatura je potřeba sjednotit.	
Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány? Získané výsledky jsou adekvátně diskutovány.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Celkově je formální úroveň práce uspokojivá. Nedostatků technického charakteru (překlepy, fonty a podobně) není mnoho. K formální úrovni práce mám několik připomínek: i) číslování obrázků a tabulek zahrnutých v příloze není oddělené od číslování tabulek a obrázků uvedených v textu práce, což způsobuje špatnou orientaci v práci; ii) v tabulce 1 není vysvětleno, co znamená symbol "+", "±" a "-"; iii) obr. 3 není zobrazen; iv) v kapitole Literatura nejsou odlišeny práce Stenroos z roku 1989, přitom v textu práce jsou rozlišeny písmeny "a" a "b"; v) obr. 6 není dostatečně ostrý, zobrazené útvary nelze dobře rozeznat, navíc by bylo vhodné označit jednotlivé druhy písmeny v abecedním pořadí; vi) komentář k obr. 7 obsahuje nadbytečné informace, praktické by bylo označení skvrn jmény látek; vii) v tabulce 4 chybí citace literárního pramene.	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly splněny. Autorka zjistila výskyt 5 druhů skupiny *Cladonia coccifera* na našem území, z nichž dva (*C. borealis*, *C. metacorallifera*) jsou nové pro Českou republiku. Při studiu morfologických znaků zjistila u druhu *C. borealis* výskyt morfologických útvarů, které v literatuře nejsou zmiňovány. U jedné položky určené jako *C. cf. borealis* byla navíc nalezena chemická látka zeorin. Položky *C. borealis* bude autorka dále studovat v diplomové práci. Během své práce provedla analýzu obsahových látek u 33 vybraných položek pomocí tenkovrstevné chromatografie a tím se podrobněji seznámila s touto metodou.

Jana Steinová zvládla téma bakalářské práce. Její práce přinesla nové údaje o skupině lišejníků málo prozkoumané na našem území. Přitom se naučila metodu potřebnou pro analýzu obsahových látek, kterou dále využije při řešení diplomové práce. Práci tímto vřele doporučuji k obhajobě.

Připomínky:

i) u druhu *Cladonia pleurota* chybí charakteristika primárních šupin; ii) v práci není uvedeno, dle čeho je sjednocená nomenklatura; iii) na str. 15 je uvedeno: "Některé skvrny se výrazně zharvily (např. zeorin)", zeorin přitom předtím nebyl viditelný, je potřeba upřesnit; iv) v tabulce 2 jsou uvedeny jen tři obsahové látky, což je zavádějící, autorka by měla uvést buď všechny zjištěné látky nebo uvést patřičný komentář; v) v obr. 6 u druhu *Cladonia coccifera* by mělo být uvedeno, že tvoří puchýřnaté a šupinaté destičky nepravidelného tvaru.

Otázka:

Vyskytuje se na našem území *Cladonia metacorallifera* var. *metacorallifera* nebo *C. metacorallifera* var. *reagens*?

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

x výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: