

## Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Tomáš Fér Datum: 6.9.2007
Autor: Eliška Závěská	
Název práce: Studium evoluce indických zástupců rodu <i>Curcuma</i> L.	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší. <input checked="" type="checkbox"/> Práce obsahuje vlastní výsledky.	
<p><b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b>          Cílem práce bylo přehledně shrnout metody využívané při studiu evoluce polyploidních komplexů u cévnatých rostlin. Důraz byl kladen na využití těchto metod v čeledi Zingiberaceae, především v rodě <i>Curcuma</i>. Práce shrnuje teoretické poznatky o polyploidii, používané metody včetně řady příkladů a nastiňuje základní orientaci v polyploidním komplexu rodu <i>Curcuma</i>. V praktické části předkládá AFLP analýzu více než 150 jedinců 22 druhů, která potvrzuje nedávno publikované cytologické výsledky a současně naznačuje další možné vztahy v rámci rodu.</p>	
<p><b>Struktura (členění) práce:</b>          Práce má 51 stran a je přehledně hierarchicky členěna na kapitoly. Teoretická část je rešerší shrnující možnosti studia evoluce polyploidních komplexů. Dále shrnuje současné poznatky o čeledi Zingiberaceae a rodu <i>Curcuma</i>. Praktická část je prvním pokusem zhodnotit vnitropopulační variabilitu a mezidruhové vztahy mezi 22 indickými druhy rodu <i>Curcuma</i>.</p>	
<p>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?          Použil(a) autor(ka) v rešerší relevantní údaje z literárních zdrojů?          Použité literární zdroje jsou více než dostatečné. Autorka správně, cíleně a v hojné míře cituje více než 220 prací, což mimo jiné svědčí o širokém přehledu v problematice polyploidizace, molekulárních technik i vlastní čeledi Zingiberaceae.</p>	
<p>Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?          Výsledky získané v této práci (vyhodnocení vlastních AFLP dat) jsou samozřejmě v závěru diskutovány, a to především v kontextu nedávno publikovaných výsledků o variabilitě ve velikosti genomu v rodě <i>Curcuma</i>.</p>	
<p><b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b>          Práce je vhodně doplněna pěti obrazovými přílohami v teoretické části a dalšími šesti v praktické části (ukázky AFLP gelů, dendrogramy, výstupy PCoA). Práce je výrazně členěna do logických částí, které na sebe navazují, dobře se čte a obsahuje minimum překlepů a typografických nedostatků.</p>	
<p><b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b>          Práce bohatě splnila předem dané cíle. Autorka nejenže rešeršně zpracovala téma polyploidizace a vypořádala se teoreticky s metodami používanými při studiu evoluce polyploidních taxonů, ale zvládla na výbornou i laboratorně relativně obtížnou metodiku AFLP. Provedla analýzy více než 150 vzorků, které dále vyhodnotila a zpracovala základními statistickými technikami. Získané předběžné výsledky se také pokusila interpretovat v kontextu dosud známých poznatků o polyploidní evoluci v rodě <i>Curcuma</i>. Práci bez výhrad doporučuji k obhajobě.</p>	

**Otázky a připomínky oponenta:**

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

výborně    velmi dobře    dobře    nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

**Instrukce pro vyplnění:**

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- V případě práce založené na vlastních výsledcích hodnotte rovněž použité metody a zpracování výsledků, obdobně jako u práce diplomové.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na [horak@natur.cuni.cz](mailto:horak@natur.cuni.cz) (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát biologické sekce PřF UK (Ing. Jitka Suchá), Viničná 7, 128 44 Praha 2.