

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Jan Ptáček

Datum: 9. 5. 2024

Autor: Tomáš Michálek

Název práce: Cytogeografické zákonitosti v distribuci polyploidních rostlin se zvláštním zřetelem na jižní polokouli

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem předkládané práce byla rešerše rozšíření polyploidních druhů v závislosti na zeměpisné šířce, ať už v obecném měřítku, tak i s důrazem na jižní polokouli, která bývá v tomto ohledu málo studovaná.

Struktura (členění) práce:

Práce je rozčleněna do sedmi kapitol, přičemž vlastní rešeršní práce je ve čtyřech kapitolách. Kapitola 2 se věnuje obecným zákonitostem o rozšíření polyploidů a možných důvodech, kapitola 3 uvádí příklady ze severní polokoule a kapitola 4 příklady z té jižní. Poslední odstavec kapitoly 3 by byl vhodnější až za kapitolou 4, zvláště když obě témata srovnává. Kapitola č. 5 je pak rozdělena na dvě podkapitoly věnující se modelovým druhům, které mi přijdou obsahově nevyrovnané. Čistého textu je přes 20 stran, což odpovídá pravidlu psaní bakalářských prací.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
 Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Práce obsahuje téměř 100 citací, ať už klasických či recentně publikovaných. Práce jsou citovány jednotně a správně, ovšem u některých by byla potřeba ještě manuální kontrola (drobné překlepy, chybějící název časopisu, číslo strany, špatný rok publikace apod.). Tyto drobné nedostatky jsou však zastoupeny minimálně.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Práce neobsahuje vlastní výsledky.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Práce obsahuje 5 převzatých obrázků a 1 převzatou tabulku doplňující text. Čitelnost práce někdy snižují nevhodné obraty („vytrvalkami“, „polyploidie postihla“), slovní spojení („poněkud nedávno“), používání anglických výrazů místo českého ekvivalentu („latituda“, „altituda“) a naopak („hypotéza velkého genomového omezení“). Kapitole 2 by prospělo rozdělení nebo upravení logické návaznosti textu.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Předkládaná bakalářská práce je především literární rešerší a splňuje cíle zmíněné

v úvodu. Autor prokázal, že se orientuje v daném tématu a oceňuji zpracování zejména části týkající se jižní polokoule. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku mezi 1–2 dle obhajoby.

Otázky a připomínky oponenta:

Na str. 2 se píše, že nahosemenné rostliny mají nízké zastoupení polyploidů. Napadají vás důvody, proč tomu tak je? Existuje nějaká skupina v rámci nahosemenných rostlin, kde je polyploidů naopak hodně?

Jaké jsou podle vás důvody nízkého zastoupení informací o rozšíření polyploidů na jižní polokouli?

V práci jsou hodnoceny různé přístupy ke studiu rozšíření polyploidů (případové studie vs. metaanalýzy). Napadají vás nevýhody těchto globálních studií ve vztahu k publikovaným datům z jižní polokoule?

Lze očekávat odlišné cytogeografické výsledky modelových organismů v porovnání Chile a Argentina? Jaké argumenty hrají pro a jaké proti?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

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.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – plná verze viz <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/2018-pravidla.pdf>
- Posudek **nahrajte do SISu** nejpozději do **28. 5. 2024**. **Podepsaný předejte osobně mně při obhajobě**, nebo před obhajobou dejte do **kastlíku s mým jménem u sekretářky**, nebo pošlete na adresu: Jana Kulichová, Katedra botaniky, UK PŘF, Benátská 2, Praha 2, 128 01.