



OPONENTSKÝ POSUDEK

na bakalářskou práci Barbory Kovalové:

Karyologická variabilita druhů z okruhu snědku chocholičnatého (*Ornithogalum umbellatum* agg.) ve střední Evropě.

Předložená bakalářská práce se zabývá karyologickým studiem vybraných středoevropských populací polyploidního okruhu snědku chocholičnatého (*Ornithogalum umbellatum* agg.). Kromě literárního přehledu a revize publikovaných karyologických údajů je práce doplněna i o praktickou část zaměřenou na samotné počítání chromozomů. Práce tak navazuje na předchozí DP G. Pravcové věnovanou analýze ploidního stupně a velikosti genomu pomocí průtokové cytometrie.

Práci hodnotím, jak po formální, tak i po obsahové stránce, velmi kladně. Rešeršní část je ucelená, logicky uspořádaná a kvalitně zpracovaná. Text je srozumitelný, čtivý, s minimem překlepů a gramatických chyb, literatura je důsledně citována (chybí Pravcová!). Experimentální část práce zcela naplnila stanovené cíle a přinesla řadu nových a zajímavých poznatků. Celá práce svědčí o velké pečlivosti a pracovitosti autorky.

K práci mám pouze několik drobných poznámek a připomínek:

1. část Abstrakt: Byly odebírány kořenové špičky nikoliv buňky.
2. Tabulka č. 2: Nepochopila jsem řazení ID, v tabulce se velmi špatně orientuje. Zároveň zde samotný kód populace čtenáři vůbec nic neříká. Údaje z cytometru bych pak uvítala i v Tabulce č. 3.
3. část Výsledky: Mohly být uvedeny proporce získaných karyologických údajů za každý stát.
4. Obrázek č. 7: Osa y – nejedná se o hodnoty relativní velikosti genomu v pg, ale pouze o poměry peaků vzorku a standardu.

Na autorku mám následující dotazy:

1. Některé analyzované rostliny (LOM3, KAL4 a ZOB2, viz Tabulka č. 2) nebyly podrobeny analýze na průtokovém cytometru. Proč? Vzhledem k tomu, že byl u rostlin úspěšně stanoven počet chromozomů, bylo by dobré tyto hodnoty doplnit.
2. Ve výsledcích se u vyřazených karyologických údajů opakovaně objevuje jméno *O. gussonei*. V úvodním přehledu o tomto taxonu není zmínka. Patrně se jedná o synonymum některého z druhů, mohla by to autorka objasnit?
3. V diskuzi uvádíte „*Jedinci O. umbellatum agg. však mají velmi asymetrický karyotyp.*“. Zkoušeli jste sestavit a porovnat karyotyp jednotlivých ploidí? Případně, plánujete se na to v budoucnu zaměřit?

Závěr: K práci nemám žádné výhrady, prezentovaná data přispívají k rozšíření znalostí polyploidního okruhu snědku chocholičnatého. Práce splňuje veškeré požadavky kladené na tento typ práce v oboru studia, a proto ji vřele **doporučuji** k obhajobě.

V Olomouci 11. 8. 2023

Mgr. Lucie Kobrlová, Ph.D.
Katedra botaniky PŘF UP, Olomouc