

POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

na diplomovou práci **Gabriely Pravcové:**

Vztah pylové viability, ploidie a velikosti genomu u střeoevropských zástupců rodu *Ornithogalum* (snědek)

Gabriela se ve své diplomové práci věnovala dvěma aspektům biologie taxonomicky velmi složitěho rodu *Ornithogalum*, a to velikosti genomu a barvitelnosti pylu. Ke studiu využila metodu průtokové cytometrie a diferenční barvení pylových zrn. Svými poznatky práce významně přispívá k poznání tohoto rodu a přidává další dílek skládačky, vedoucí k pochopení jeho evoluce a snad i zjednodušení jeho taxonomie.

Práce je standardně členěná a má 66 stran. Obsahuje velmi málo formálních chyb a překlepů. Úvodní teoretická část je poměrně rozsáhlá, místy je však poněkud povrchní. Na druhou stranu, problematika polyploidie a velikosti genomu je natolik rozsáhlá, že téměř není možné ji v práci tohoto typu uspokojivě obsáhnout. Metodika je popsána dostatečně, větší pozornost by si zasloužil jen podrobnější popis statistického zpracování dat. Výsledky jsou přehledně zpracované a doplněné velkým množstvím vhodných grafů a tabulek. Diskuze je poměrně rozsáhlá, ale místy je na ní znát, že Gabriele již ke konci přípravy práce docházel dech. Diskuze tak místy sklouzává k popisnosti a postrádám v ní celkovou syntézu experimentálně zjištěných poznatků.

Vznik práce zásadně omezila koronavirová pandemie. Po dvě sezóny nebylo ve vegetačním období snědků možné vycestovat do okolních zemí, což se projevilo v malém počtu vzorků u některých vzácnějších taxonů. Značně nevyrovnané počty vzorků pro jednotlivé taxony pak způsobily obtíže při statistickém hodnocení výsledků. Ne vždy tak bylo možné vybrat nejběžněji používanou statistickou metodu a statistické zpracování dat je tak celkově místy slabší.

Závěrem lze konstatovat, že i přes výše uvedené problémy Gabriela prokázala své předpoklady k samostatné vědecké činnosti a sepsala poměrně zdařilou diplomovou práci, která prezentuje originální data významně posouvá naše pochopení evolučních procesů v komplikovaném rodu *Ornithogalum* kupředu.

Práci bez výhrad **doporučuji** k obhajobě a předběžně navrhuji **hodnocení stupněm B**.

V Olomouci 23. 8. 2021

RNDr. Michal Hroneš, Ph.D.
Katedra botaniky PŘF UP