

Školitelský posudek diplomové práce Jany Bílé „Zdroje variability v *Sorbus aria* agg.“

Janina práce je zaměřena na mikroevoluci mimořádně složitého agamického komplexu *Sorbus aria* agg., jejíž znalost je zcela zásadní pro uchopení problematiky celého rodu. K zodpovězení kladených otázek využívá soubor klasických i moderních metod, tj. analýzu DNA ploidní úrovně a reprodukčních systémů pomocí průtokové cytometrie, analýzu genetické variability užitím mikrosatelitů a numerickou a geometrickou morfometriku. Mezi zásadní výhody obhajované práce náleží více než dostatečné množství kvalitně zpracovaných dat, vhodně uchopený metodický aparát a správná interpretace. Spíše než z taxonomického hlediska je na problematiku nahlíženo s ohledem na identifikaci mikroevolučních procesů. Výsledky diplomové práce tomu odpovídají a potvrzují status agregátu *S. aria* jako taxonomicky mimořádně obtížně uchopitelné skupiny. Jedním ze zásadních výsledků je například jednoznačná detekce haploidní partenogeneze nebo kvantifikace mimořádné morfologické plasticity u studovaných taxonů. Zásadní dopad mají Janiny výsledky i na efektivní ochranu zástupců agregátu. Přestože jsou hybridogenní stenoendemické taxony rodu *Sorbus* popisovány jak na běžícím pásu, klíčovému agregátu *S. aria* se moderní věda spíš vyhýbala a Jana tento nedostatek napравиła.

O kvalitě předkládané práce svědčí mimo jiné i fakt, že publikace s jejími výsledky je již v tisku v časopise *Preslia*.

Z formálního hlediska nelze práci prakticky nic vytknout. Je psána srozumitelným způsobem, prakticky bez stylistických a gramatických chyb. Na Janině přístupu ke studiu dané problematiky je nutné vyzdvihnout především vysokou míru pracovitosti, spolehlivosti a zejména samostatnosti.

Předloženou práci tedy vřele doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm výborně.

Tomáš Urfus
Katedra botaniky, PŘF UK
V Praze dne 4. 6. 2015