

Školitelský posudek diplomové práce Romany Bartošové „Variabilita a mezidruhová hybridizace mezi druhy *Elymus repens* a *E. hispidus*“

Romanina práce je zaměřena zejména na hybridizaci dvojice druhů rodu *Elymus hispidus* a *E. repens*, jejíž poznání je významné nejen z hlediska biosystematiky, ale také zásadní s ohledem na hospodářství. K zodpovězení kladených otázek využívá soubor klasických i moderních metod, tj. analýzu DNA ploidní úrovně a absolutní velikosti genomu pomocí průtokové cytometrie, klasické i výrazně odvozené (GISH) karyologické aplikace a distanční morfometriku. Mezi zásadní výhody obhajované práce náleží více než dostatečné množství kvalitně zpracovaných dat, vhodně uchopený metodický aparát a správná interpretace.

Výsledky jasně identifikují výrazně asymetrickou introgresi směrem k druhu *Elymus hispidus*, který je mimochodem extrémně hospodářsky významný pro svou křížitelnost s pšenicí. Současně Romanina data zřetelně naznačují zásadní evoluční potenciál modelového hybridního roje. Unikátnost předkládané práce spočívá zejména v hodnocení reálné míry hybridizace v terénu a celkově extenzivním přístupu, který byl dosud i přes zásadní hospodářský přesah téměř opomenut.

Z metodického hlediska je zásadním přínosem užití in situ hybridizace (GISH), na jejímž současném zavádění na katedře botaniky má Romana dominantní podíl.

Z formálního hlediska nelze práci prakticky nic vytknout. Je psána srozumitelným způsobem, prakticky bez stylistických a gramatických chyb. Na Romanině přístupu ke studiu dané problematiky je nutné vyzdvihnout především vysokou míru pracovitosti, spolehlivosti a zejména samostatnosti. Graminologická témata byla v posledních dekáдах na katedře botaniky PřF UK spíš vzácná, a o to víc oceňuji nadšení, s jakým se Romana do tak složité problematiky pustila.

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

Tomáš Urfus
Katedra botaniky, PřF UK
V Praze dne 1. 6. 2017