

Abstrakt

Diplomová práca sa zaoberá reprodukčnými bariérami v diploidno-polyploidnom komplexe *Vicia cracca*. Komplex so základným chromozómovým číslom $x=7$ zahŕňa diploidy ($2x=14$), tetraploidy ($4x=28$) a vzácné triploidy ($3x=21$). Skúmala som prereprodukčné bariéry medzidiploidmi a tetraploidmi: fenológiu, správanie opelovačov (preferencia druhov voči jednotlivým ploidiám, poradie navštevovaných ploidii), premenné, ktoré by správanie opelovačov mohli vysvetliť (množstvo nektáru ako hlavnej odmeny a veľkosť a počet peľových zŕn ako potenciálnej odmeny). V zmiešaných populáciách som analyzovala ploidiu semien a semenáčikov, aby sa zistilo aký silný je triploidný blok. Ako najsilnejšia reprodukčná bariéra sa ukázala priestorová izolácia. Veľmi významne prispieva aj správanie opelovačov, fenológia kvitnutia iba minimálne. Koeficient vyjadrujúci mieru všetkých prereprodukčných bariér, je 0,956. Na jednej lokalite *Bombus pascuorum* preferoval tetraploidy a *Andrena* sp. diploidy, iné testy neukázali preferenciu opelovačov voči tetraploidom aj napriek tomu, že tetraploidy produkujú viac nektáru. Metódou in situ hybridizácie som pripravila jeden roztlak diploidnej *V. cracca*. Metóda vyžaduje ďalšiu optimalizáciu pre študovaný taxón.