

Abstrakt

Diplomová práca sa zaoberá reprodukčnými bariérami v diploidno-polyplloidnom 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 medzi diploidmi a tetraploidmi: fenológiu, správanie opel'ovačov (preferencia druhov voči jednotlivým ploidiám, poradie navštevovaných ploidí), premenné, ktoré by správanie opel'ovačov 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 opel'ovačov, 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 opel'ovačov 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.