

Abstrakt

Tato diplomová práce se zabývá studiem reprodukční biologie šálivých orchidejí, které se vyznačují absencí nektaru, následkem čehož opylovači nedostávají odměnu za přenos pylu. Tento faktor může mít významný dopad na reprodukční úspěch těchto rostlin. Kromě toho je reprodukční úspěch šálivých orchidejí ovlivněn dalšími faktory, jako jsou velikost květenství, výška rostliny, druh, doba kvetení, vlastnosti populace nebo klimatické a prostorové podmínky.

V této práci byly zkoumány šálivé orchideje *Anacamptis morio*, *Dactylorhiza majalis* a *Anacamptis pyramidalis*, na nichž byly naměřeny výše uvedené faktory.

Hlavní dosažené výsledky této práce jsou:

(i) Počet konspecifických sousedů nemá téměř žádný vliv na reprodukční úspěch.

(ii) Existuje parabolická závislost mezi reprodukčním úspěchem a počtem květů u druhů *A. morio* a *D. majalis*, zatímco u druhu *A. pyramidalis* je tato závislost lineární.

Parabolická závislost reprodukčního úspěchu na počtu květů, predikovaná teoretickým modelem, který zde uvádím, byla nalezena pouze v jediné další studii. Častěji v literatuře nalézaná lineární závislost mezi těmito veličinami, nalezená v mé studii pouze u druhu *A. pyramidalis*, je možná následkem významného vlivu množství opylovačů na reprodukční úspěch. Podrobná analýza role opylovačů v budoucích výzkumech by proto mohla vést k vylepšení našich znalostí o veličinách ovlivňujících reprodukční úspěch u šálivých orchidejí.

Klíčová slova: reprodukční úspěch, délka stvolu, délka květenství, izolovanost, počet sousedů, *A. morio*, *D. majalis*, *A. pyramidalis*