

Při spolupráci na projektu ochrany orchidejí v Ekocentru Říčany vyvstala řada otázek, na kterou se tato práce snaží odpovědět. Jsou to otázky identifikace orchidejových luk. Dále nalezení hlavních parametrů prostředí, ovlivňujících výskyt prstnatce májového. Nalezení činitelů ovlivňujících velikosti populace prstnatce májového. A konečně nalezení vhodného managementu pro prstnatcové louky.

Odpovědi jsem se snažil nalézt pomocí porovnání orchidejových a podobných neorchidejových luk. Porovnával jsem druhové složení, místní podmínky a historické využívání lokalit. Jako metodu jsem zvolil fytoocenologické snímkování a pro zjištění místních podmínek hodnoty Ellenbergovských čísel. Pro zjištění historického využívání byly použity historické mapy. Data byla zpracována pomocí statistických analytických metod. (PCA, RDA)

Při porovnání orchidejových a neorchidejových luk jsem zjistil, že se průkazně liší v druhovém složení a také v počtech druhů. Pomocí grafu jsem našel rostlinné druhy, podle kterých se dá určit potenciálně orchidejová lokalita. Dále jsem zjistil, že se orchidejové a neorchidejové louky liší v hodnotách parametrů prostředí podle Ellenbergovských čísel a následně, že tyto parametry jsou kontinentalita, vlhkost a úživnost stanoviště.

Vliv historického využívání na přítomnost orchidejí na lokalitě se mi prokázat nepodařilo. Stejně tak jsem neprokázal vliv historického využívání na druhové složení lokalit. Dále jsem zjistil, že vlhkost a světlo, jsou parametry, které přítomnost prstnatce ovlivňují pozitivně a naopak negativně ji ovlivňuje hlavně úživnost stanoviště.

Dále jsem se zabýval vlivy na velikost populace. V mnohorozměrné analýze se mi nepodařilo nalézt průkazný rozdíl mezi velkými a malými populacemi v hodnotách parametrů prostředí. Analýzy pro každý parametr zvlášť však ukázaly, že velikost populace prstnatců závisí na kontinentalitě, pH a úživnosti stanoviště. Přičemž s rostoucí hodnotou těchto parametrů velikost populace klesá.

Po shrnutí výsledků se mi podařilo prokázat a nalézt některé rozdíly mezi orchidejovými a neorchidejovými lokalitami, což napomůže při vyhledávání dalších orchidejových lokalit. Podle získaných výsledků jsem pak odvodil vhodný typ managementu pro stanoviště s výskytem prstnatce májového, který se shodnul se zatím známými informacemi v odborné literatuře, zabývající se touto tematikou a částečně je i doplnil.