

Abstrakt

Při vytváření Černého a Červeného seznamu květeny Krkonoš bylo zjištěno, že není známo současné rozšíření světlíků (*Euphrasia*) ani další údaje o světlících v Krkonoších. Cílem této práce bylo zaplnit tuto mezeru v poznání. Dosaženo toho mělo být vytvořením vrstvy GIS se současným rozšířením světlíků v Krkonoších, analyzováním půd odebraných v místech výskytu světlíků a v místech těmto blízkým a co nejvíce podobným, avšak bez světlíků, a určit faktory ovlivňující výskyt světlíků pomocí diskriminanční analýzy. Půdy byly odebírány vždy z pěti míst dané lokality a byly analyzovány jako směsný vzorek. Celkem bylo odebráno 107 směsných půdních vzorků, z toho 53 na místech s výskytem světlíků a 54 na místech podobných, ale bez výskytu světlíků. Světlíky se vyskytují spíše na půdách s nižší koncentrací fosforu, místech s vyšším pH.

Na vybraných plochách byly uskutečněny managementové pokusy testující vliv doby seče na počet kvetoucích světlíků.

Managementové pokusy byly prováděny od června do července 2011 na šesti lokalitách o pěti plochách ve východních a západních Krkonoších v nadmořských výškách od 660 m do 1002 m na jižních, jihozápadních, východních a západních expozicích a půdách s pH od 5,78 do 7,65 a dostupným fosforem v koncentracích od téměř nulových až po 2,76 mg/kg.

Termín seče výrazně ovlivňuje počet kvetoucích jedinců, čím dříve byla louka se světlíky posečena, tím více kvetoucích světlíků zde bylo nalezeno. Pro udržení počtu světlíků, které jako hemiparazitě mohou pozitivně působit na biodiverzitu lučních společenstev, doporučujeme sekat louky kolem půli června a odstraňovat travní hmotu.

Klíčová slova: světlík, termín seče, management lučních ekosystémů, environmentální proměnné, Krkonoše