

Populační struktura holubinky hlínožluté (*Russula ochroleuca*) v horských smrčínách Krkonoš

PETRA VESELÁ*, MARTINA VAŠUTOVÁ, PAVEL CUDLÍN

Ústav výzkumu globální změny AV ČR v. v. i., Bělidla 4a, 603 00 Brno

*vesela.p@czechglobe.cz

Russula ochroleuca (Pers.) Fr. je jedním z dominantních ektomykorhizních druhů hospodářských smrčín střední Evropy. V horských smrčínách Krkonoš začal převládat pravděpodobně v souvislosti se znečištěním ovzduší v 70. letech. Protože o struktuře populací holubinek se ve střední Evropě nic neví, chtěli jsme zjistit, jak velké jsou genety tohoto druhu a zda se šíří vegetativně či pomocí spor.

Plodnice hub byly sbírány na dvou lokalitách o rozloze 2 ha (Alžbětinka – západní Krkonoše; Modrý důl – východní Krkonoše) vzdálených 20 km v srpnu a září 2016. Vybírány byly plodnice vzdálené od sebe min. 1,5 m, pokud se nacházely v četnějších skupinách, byly posbírány středové a periferní. Pozice plodnic a pozice nejbližších stromů byly zaznamenány pomocí GPS. Celkem bylo posbíráno 62 plodnic na lokalitě Modrý důl a 80 na lokalitě Alžbětinka. Z plodnic byla extrahována DNA a genety byly identifikovány pomocí AFLP markerového systému.

Z předběžných výsledků vyplývá, že holubinka hlínožlutá se v Krkonoších šíří převážně sporami, neboť většina genet byla reprezentovaná pouze jednou plodnicí. Mezi oběma lokalitami byla detekovaná překvapivě nízká genetická variabilita, výjimku tvořila část vzorků posbíraná v září, která byla jednoznačně separovaná do samostatného genetického shluku.