

Struktura společenstva ektomykorhizních hub na hranici lesa v Krkonoších

MARTINA VAŠUTOVÁ^{1,2*}, MAGDA EDWARDS-JONÁŠOVÁ², PETRA VESELÁ², PAVEL CUDLÍN²

¹ Katedra botaniky PřF JU, Branišovská 31, 370 05 České Budějovice

² Ústav výzkumu globální změny AV ČR, Lipová 1789/9, České Budějovice

*mvasutova@prf.jcu.cz

V České republice dosahují hranice lesa jen nejvyšší pohoří – Krkonoše, Jeseníky a Kralický Sněžník. V Krkonoších je tato hranice tvořena horskými smrčínami přecházejícími v klečové porosty. Houby se výrazně podílí na fungování těchto ekosystémů coby symbionti dřevin a rozkladači organické hmoty. Abychom zjistili, jaká je struktura společenstva ektomykorhizních hub, založili jsme tři série trvalých ploch (kruh 500 m²) na výškovém gradientu (1190–1404 m n. m.), kde byly sledovány plodnice hub (FRU), identifikovány ektomykorhizy (ECM) a pomocí masivně paralelního sekvenování zjišťováno složení hub v půdě (NGS). Nejméně druhů bylo zjištěno studiem ektomykorhiz (FRU: 84 druhů, ECM: 65 druhů, NGS: 82 druhů), pouze 22 druhů bylo zjištěno všemi metodami (VSE). Na nejnižší položených plochách dominovaly druhy *Tylospora fibrillosa* (ECM, NGS), *Clavulina cristata* (VSE), *Russula ochroleuca* (VSE) a *Cortinarius brunneus* (FRU), v klečových plochách *T. fibrillosa* (ECM, NGS), *Cortinarius flexipes* (FRU), *Lactarius rufus* (VSE) a *Suillus variegatus* (ECM, FRU).