

Příspěvek k poznání vztahů mezi růstem plodnic hub rouškatých a některých ekologických faktorů

A contribution to the Relations of the Growth of Fruiting Bodies of Some Hymenomycetes and of the Ecological Factors

Alois Sobotka a Marie Sobotková

V roce 1963 byly od poloviny května do konce října v *Querceto-Carpinetu* ve smrkovém a dubovém porostu měřeny maximální a minimální denní teploty vzduchu 10 cm nad povrchem půdy a v hloubce 10 cm pod povrchem půdy, teploty povrchu půdy (v 7,30 hod.), relativní vzdušná vlhkost, proudění vzduchu nad povrchem půdy a vodní srážky. Byly stanoveny též vlastnosti půdy. Současně byl zjišťován počet jednotlivých druhů hub ve vztahu ke jmenovaným faktorům. Výsledky ukazují, že hodnocení vlivu těchto faktorů na růst plodnic je třeba posuzovat podle toho, jde-li o houby mykorrhizické nebo nemykorrhizické. Je vysloven předpoklad, že na růst plodnic mykorrhizických hub mají prvořadý vliv jednotlivé fáze růstu kořenů korespondujících dřevin, zatímco při růstu plodnic nemykorrhizických hub má prvořadý význam relativní vzdušná vlhkost (jako vyjádření vzájemného vztahu teploty a vlhkosti) v určité délce trvání. Potvrzení vysloveného předpokladu o růstu mykorrhizických hub vyžaduje dalšího studia.

Measurements were made in Norway spruce and oak stands of *Querceto-Carpinetum* type from 15 May to 31 October 1963 of maximum and minimum air temperature at 10 cm above the ground, soil surface temperature, maximum and minimum soil temperature at 10 cm under the ground, relative air moisture, air currents at 10 cm above the ground and water precipitations. The soil properties were also subject of studies. At the same time, the number of separate fungi species and its correlation to the mentioned factors were ascertained too. The results obtained show that the evaluation of the influence of mentioned ecological factors on the growth of fruiting bodies and their number must be divided with regard to the fact whether the non-mycorrhizal fungi or the mycorrhizal fungi living a symbiosis with forest tree species are concerned. It may be assumed that the growth and number of fruiting bodies of mycorrhizal fungi are predominantly affected by the individual phases of root growth of corresponding tree species, whereas the fruiting bodies of non-mycorrhizal fungi are prevalently influenced by the relative air moisture (as an expression of mutual relationship of temperature and moisture) for a certain time period. However, this assumption concerning the growth of fungi must be yet proved by further studies.