

An experimental study of fungus succession in wood

Experimentální studie o sukcesi hub ve dřevě

Vladimír Tichý

The present paper summarizes the results of an experimental study of succession relations between several wood-destroying fungi of different physiological and ecological type. Samples of spruce or beech wood were exposed to the successive action of the fungi and changes in availability were evaluated on the basis of the loss of dry matter during the process of decomposition. The results of the experiments have shown that the availability of the substrate, which is one of the factors determining the habitation of other organisms, is determined not only by the duration and character of the foregoing decomposition, but also by the kind of wood subjected to decomposition.

V práci jsou shrnuty výsledky experimentálního studia sukcesních vztahů několika druhů dřevokazných hub různého fyziologického i ekologického typu. Postupnému účinku těchto hub byly vystaveny hranolky smrkového nebo bukového dřeva a na základě úbytků jeho sušiny byla posuzována změna jeho přístupnosti. Výsledky práce ukazují, že o přístupnosti substrátu, která je jedním z faktorů rozhodujících o osídlení dalšími organismy, rozhoduje nejen délka a způsob předběžného rozkladu, nýbrž i druh dřeviny, ze které rozkládaný vzorek pochází.