

Growth dynamics of hyphae in *Fomitopsis pinicola*

Dynamika růstu hyf *Fomitopsis pinicola*

Jaroslav Novák and Vladimír Rypáček

Two following types of hyphae were found in mycelium which kept their character:

a) non-branching hyphae which grew rapidly and whose growth rate was conformable to that of the colony on malt-agar and to that of hyphae in wood in longitudinal direction,

b) branched hyphae whose main hypha grew slowly. The growth retardation of the main hypha was the higher the more rapidly lateral hyphae grew regardless of their number. The total growth increases of all hyphae on one branched hypha were conformable to the increase of an unbranched one.

V myceliu byly zjištěny dva typy hyf, které svůj charakter zachovávaly:

a) nevětvící se hyfy, které rostly rychle a jejichž růstová rychlost se shodovala s rychlostí růstu kolonie mycelia na agar-sladové půdě a s rychlostí růstu hyf ve dřevu v podélném směru,

b) hyfy rozvětvené, jejichž hlavní hyfa rostla pomalu. Zpomalení růstu hlavní hyfy bylo tím větší, čím rychleji rostly postranní hyfy bez ohledu na jejich počet. Součet přírůstků všech hyf na jedné větvcí se hyfě odpovídal přírůstku nevětvící se hyfy.