

Enzyme activity of mycelial cultures of saprotrophic macromycetes (Basidiomycotina). III A taxonomic application

Enzymatická aktivita myceliových kultur saprotrofních makromycetů (Basidiomycotina). III Využití v taxonomii

Jaroslav Klán, Dana Baudišová and Zdeněk Skála

Mycelial cultures of 92 species belonging to 40 genera of saprotrophic basidiomycetous fungi (orders *Agaricales*, *Aphylophorales*, *Gastrosporales*, *Lycoperdales* and *Nidulariales*) were tested with respect to the production of extracellular hydrolytic enzymes and oxidoreductases (laccase, peroxidase, tyrosinase, diaminoxidase, proteases, amylases, urease, p-cresol oxidases and hydrolyse of tyrosine) using simple plate and spot tests. The results obtained were evaluated by means of factor analysis methods. Distribution of enzyme activities in individual species was discussed.

Myceliové kultury 92 druhů saprotrofních basidiomycetů (z řádů *Agaricales*, *Aphylophorales*, *Gastrosporales*, *Lycoperdales* a *Nidulariales*) byly otestovány jednoduchými plotnovými a kapkovými testy na produkci extracelulárních hydrolytických enzymů a oxidoreduktáz (lakkázy, peroxidázy, tyrosinázy, diaminoxidázy, proteáz, amyláz, ureázy, p-kresol oxidáz a hydrolýzy tyrosinu). Výsledky jsou zpracovány pomocí metod faktorové analýzy. Diskuse je zaměřena na distribuci enzymatických aktivit u jednotlivých druhů.