

# Enzyme activity of mycelial cultures of saprotrophic macromycetes (Basidiomycotina)

## I. Methods of hydrolases estimation

Enzymatická aktivita myceliových kultur saprotrofních makromycetů (Basidiomycotina).

### I. Metody stanovení hydroláz

Jaroslav Klán and Dana Baudišová

A plate diffusion method was used to detect hydrolytic enzymes (lecithinases, lipases, amylases, proteinases, milk clotting enzymes, urease) in mycelial cultures of saprotrophic macromycetes (*Basidiomycotina*). The results are demonstrated on selected 21 species of macromycetes. The proposed tests can be used for the primary screening of high-producing strains and in chemotaxonomical studies as an auxiliary biochemical criterion for determination of mycelial cultures.

---

K detekci hydrolytických enzymů (lecitináz, lipáz, amyláz, proteáz, syfidlových enzymů, ureázy) produkovaných myceliovými kulturami saprotrofních bazidiomycetů bylo použito plotnové difúzní metody. Výsledky jsou demonstrovány na 21 vybraných druzích makromycetů. Navržené testy mohou být použity k prvnímu screeningu vysokoprodukčních kmenů. Spektrum zjištěných enzymů lze využít chemotaxonomicky k determinaci myceliové kultury jako biochemické kritérium.