

Enzyme activity of mycelial cultures of saprotrophic macromycetes (*Basidiomycotina* and *Ascomycotina*).

II. Methods of oxidoreductases estimation

Enzymatická aktivita myceliových kultur saprotrofních makromycetů (*Basidiomycotina* a *Ascomycotina*).

II. Metody stanovení oxidoreduktáz

Jaroslav Klán and Dana Baudišová

Spot tests and incubation detection methods of mycelial cultures of saprotrophic macromycetes (*Basidiomycotina*, *Ascomycotina*) were used to study extracellular oxidoreductases (tyrosinase, laccase, catalase, peroxidase, glucose-2-oxidase and diamine oxidase). When standard procedures are used the oxidase activity of a species can be utilized for chemotaxonomic purposes or for a primary screening. The results are demonstrated on 19 selected species of macromycetes.

Inkubačními metodami a kapkovými testy byly studovány extracelulární enzymy oxidoreduktázy (tyrosináza, lakkáza, kataláza, peroxidáza, glukózo-2-oxidáza a diaminooxidáza) produkované myceliovými kulturami saprotrofních makromycetů (*Basidiomycotina* a *Ascomycotina*). Při dodržení standardních postupů lze aktivitu oxidázových enzymů využít v chemotaxonomii a při primárním vyhledávání produkčních kmenů. Výsledky jsou demonstrovány na 19 vybraných druzích.