

Antibiotická aktivita kultur některých stopkovýtrusých hub (Basidiomycotina)

Antibiotic activity of cultures of some saprotrophic basidiomycetous fungi

Jaroslav Klán a Ivana Rulfová

Byla zjišťována antibiotická aktivita u 97 druhů (110 kmenů) myceliových kultur saprotrofních stopkovýtrusých hub (*Basidiomycotina*) plotnovou difuzní metodou proti mikroorganismům *Bacillus subtilis*, *Candida pseudotropicalis*, *Escherichia coli* a *Sarcina lutea*. Testovány byly i některé vzácné druhy hub, u kterých dosud antibiotická aktivita zjišťována nebyla. Produkce antibioticky aktivních látek alespoň proti jednomu z testovacích organismů byla zaznamenána v 55,4 %. Na základě čtyřletého studia je antibiotická aktivita posuzována jako biochemický taxonomický znak.

The antibiotic activity against microorganisms *Bacillus subtilis*, *Candida pseudotropicalis*, *Escherichia coli* and *Sarcina lutea* was tested in 97 species of mycelial cultures (110 strains) from the saprotrophic *Basidiomycotina*, using diffusion plate method. In addition to commonly used species of fungi, the antibiotic activity of some rare species was investigated for the first time. Antibiotic activity against at least one of the microorganisms tested was found in 55.4 % of strains. On the basis of a four year study, the antibiotic activity is evaluated as a taxonomical feature of biochemical nature.