

Pokusy o izolaci a identifikaci "rubronigrinu"

Experiments on the Separation and Identification of "Rubronigrin"

Petr Fragner a Viliam Múčka

Látka antibioticky účinná na kryptokoky (Fragner 1965), která vzniká v živných půdách kultivací *Trichophyton rubrum* var. *nigricans* (Fragner 1966) není jednotná. Ze starších živných půd, jejichž pH působením růstu *T. rubrum* var. *nigricans* přesašlo pH 7, jsme silnou alkalizací a zahřátím vypudili alkalický plyn, v němž byl identifikován plynovou a papírovou chromatografií dimethylamin a papírovou chromatografií amoniak. Syntetický, čistý chlorid dimethylaminu byl antibioticky účinný. Předchozí (Fragner a Múčka 1966) naše koncentráty, získané destilací, byly znečištěny akroleinem, vznikajícím suchou destilací glukózy ze živných půd. V mladších živných půdách, při pH v rozmezí pH 5,5–6,5, vzniká působením růstu *T. rubrum* var. *nigricans* (s ostrým maximem) jiná, velmi labilní, antibioticky účinná látka, kterou zatím nazýváme „rubronigrin.“

The substance which arises in cultivating mediums by means of the cultivating of *Trichophyton rubrum* var. *nigricans* (Fragner 1966) and which has an antibiotic effect on *Cryptococcus* (Fragner 1965) is not uniform. It is possible to release a basic gas by fast alkalising and warming of the older cultivating medium, which have pH value over 7 owing to the growth of *T. rubrum* var. *nigricans*. We determined in this gas dimethylamine by paper and gas chromatography and ammonia by the former of the two methods. The synthetic pure dimethylamine hydrochloride had an antibiotic effect. Our previous (Fragner and Múčka 1966) concentrates obtained by means of distillation were polluted by acrolein arising during dry distillation of glucose from cultivating medium. In younger cultivating mediums with pH ranging from 5,5 to 6,5 there arises — owing to the growth of *T. rubrum* (with a sharp maximum) — another very unstable substance with antibiotic effect, which we call at the time being "rubronigrin".