

Physiological aspects of antibiotic formation in the pyrenomycete *Melanconis flavovirens*. I. Role of inoculum

Fyziologické aspekty tvorby antibiotik u pyrenomycetu *Melanconis flavovirens*. I. Role inokula

Tasnim Kausar,* Václav Sašek and Vladimír Musílek

To standardize conditions for the study of antibiotic activity in a submerged culture of *Melanconis flavovirens*, the role of the type, age, volume and storage period of inoculum was followed. Cultures derived from a submerged inoculum possessed both antifungal and antibacterial activity, whilst cultures originating from slants predominantly showed antibacterial activity. The age of the submerged inoculum appeared to be more important for potential antibiotic production than the period of storage at 4° C. The minimum volume of inoculum necessary to obtain antibiotically active cultures on submerged fermentation was estimated.

S cílem standardisovat podmínky pro studium antibiotické aktivity v submersních kulturách houby *Melanconis flavovirens* byla sledována úloha typu, stáří, objemu a doby skladování inokula. Kultury zaočkované submersním inokulem prokazovaly jak protihoubovou tak protibakteriální aktivitu, zatímco kultury zaočkované přímo inokulem vyrostlým ve zkumavce na agaru prokazovaly převážně protibakteriální aktivitu. Stáří inokula se projevilo jako významnější faktor než doba skladování kultury v lednici. Byl stanoven nejmenší objem inokula nezbytný k tomu, aby byly získány antibioticky aktivní kultury.