

Tvorba sterilních plodnic u druhu *Coprinus sterquilinus* Fr.

The production of sterile fruitbodies in *Coprinus sterquilinus* Fr.

Jan Nečásek

U druhu *Coprinus sterquilinus* Fr. (kmen V) byla za laboratorních podmínek kultivace studována tvorba sterilních nebo částečně sterilních plodnic. Frekvence abnormálních plodnic činila 20 %, přičemž 80 % z nich bylo produkováno v první z několika následujících fruktifikačních period. Nebyl potvrzen předpoklad o podmínění jejich vzniku podmínkami výživy nebo působením mimojaderného hereditárního determinantu. Z výsledků jednotlivých pokusů vyplývá, že nejpravděpodobněji je u tohoto kmene tvorba abnormálních plodnic řízena jaderným genem s neúplnou penetrací, která je největší v první fruktifikační periodě.

The production of sterile or partially sterile fruitbodies in *Coprinus sterquilinus* Fr. (strain V) was studied under laboratory conditions of cultivation. It was found that the frequency of abnormal fruitbodies was 20% of all fruitbodies produced and that 80% of these abnormal fruitbodies developed in the first of several successive fruiting periods. The opinions whether nutrition is the chief reason for sterility or whether it is due to the action of an extranuclear hereditary determinant remain unproven. It might be possible to explain the production of abnormal fruitbodies in strain V by the presence of nuclear gene with incomplete penetrance, which would be most pronounced in the first fructification period.