

Morphology and surface structure of *Conidiobolus coronatus* (Cost.) Batko. II. Formation and germination of conidia

Morfologie a povrchová struktura *Conidiobolus coronatus* (Cost.) Batko. II. Tvoření a klíčení konidií

Růžena Krejzová*)

Conidia of *Conidiobolus coronatus* and their germ tubes and hyphal bodies were studied by scanning electron microscopy. This fungus was found to form these stages in a large number and wide variety, which enables it to adapt itself to the conditions of the environment. *C. coronatus* is able not only to parasitize man, mammals, insects and plants, but it grows also as a saprophyte. The discharged conidia are at first highly turgescient and with smooth surface. Later their surface becomes slightly undulate. The membranes of older conidia are regularly pitted or furrowed, only the papilla with its circular facets remains relatively smooth. Also the surface of germ tubes and hyphae becomes gradually furrowed due to drying and shift of protoplasm.

Při studiu snímků konidií, jejich klíčících vláken i hyfových tělísek houby *Conidiobolus coronatus* pořízených odrazovým elektronovým mikroskopem jsme zjistili její schopnost vytvářet tato stadia ve velkém počtu a různorodosti. Bohatost způsobů klíčení konidií je jedním z přízpůsobení houby podmínkám prostředí a přispívá k tomu, že parazituje na člověku, ssavcích, hmyzu a rostlinách a je schopna i saprofytického způsobu života. Konidie čerstvě odmrštěné jsou silně turgescenční, s hladkým povrchem, který se později jemně zvlní. Stěny starších konidií, mimo hladkou papilu s kruhovými facetami, jsou pravidelně svráštělé, nebo mají nepravidelné prohlubiny. Také povrch klíčků a hyf se postupně svrášťuje v důsledku vyschnutí a posunu plasmu.