

Dispersal of fungi of the family Chaetomiaceae by free-living birds. III. Remarks on dispersal mechanisms

Šíření hub čeledi Chaetomiaceae volně žijícími ptáky. III. Poznámky o mechanismech šíření

Zdeněk Hubálek*)

Epiornithochory is an important dispersal mechanism in *Chaetomium*. Two morphological groups of fungi of this genus — with spirally coiled (or markedly undulate) or dichotomously branched perithecial terminal hairs — seem to be most appropriately adapted to a carriage of perithecia or their fragments by birds. The main attachment mechanism of the perithecia of the first group to a carrier is a “drawing” (in consequence of thermal elongation of the terminal hairs), whereas of the latter group it is a “hooking”. On feathers of migratory birds, the following species of *Chaetomium* were recorded: *C. globosum*, *C. indicum*, *C. funicolum*, *C. cochliodes*, *C. bostrychodes* and *C. reflexum*; they all could be transported over great distances by the migrants.

Epiornitochorie je důležitým mechanismem šíření *Chaetomium*. Pro přenos perithecií či jejich fragmentů ptáky se zdají být nejlépe adaptovanými 2 morfologické skupiny hub tohoto rodu: se spirálně stočenými (či silně zvlňenými) nebo dichotomicky větvenými terminálními trichomy na peritheciích. Hlavním mechanismem přichycení perithecií první skupiny k přenašeči je „přitažení“ (v důsledku termálního prodloužení vrcholových trichomů), zatímco u druhé skupiny „zaháknutí“. Na peří tažných ptáků byly zjištěny následující druhy *Chaetomium*: *C. globosum*, *C. indicum*, *C. funicolum*, *C. cochliodes*, *C. bostrychodes* a *C. reflexum*; tyto všechny by mohly být přenášeny tažnými ptáky na velké vzdálenosti.