

# The ultrastructure of the Chytrid *Coelomycidium simulii* Deb.

## II. Division of the thallus and structures of zoospores

### Ultrastruktura chytridky *Coelomycidium simulii* Deb. II.

#### Dělení thallu a struktury zoospor

J. Weiser and Z. Žižka\*)

The zoospores of *Coelomycidium simulii* are produced by cleavage of the thallus with the aid of early formed flagella beating in the clefts. A nuclear complex of the nucleus and nuclear cap each in its proper membrane and both together in a common membrane is present. The flagellum is fixed with its kinetosome to the nuclear complex with a rootlet system. A mitochondrion adjacent to the nuclear complex forms together with the cytomembrane a sensory plate analogous to the rumposome of other chytrids. A system of vacuoles and microtubules sustains the structure of the zoospore.

Zoospory *Coelomycidium simulii* se tvoří trháním thallu v části. Při tom se účastní bičíky budoucích zoospor, které se tvoří již v thallu a bijí ve vytvořených mezerách. Jaderný komplex, sestávající z jádra ve vlastní membráně a jaderné čepičky, uzavřené ve vlastní membráně, je uzavřen ještě do vrchní společné membrány. Bičík se váže svým kinetosomem na jaderný komplex s pomocí trychtýře mikrotubulí. Mitochondrie, která přiléhá na jaderný komplex vytváří spolu s buněčnou membránou dvouvrstevné čidlo obdobné rumposomu u chytrid. Soustava vakuol a mikrotubulů zpevňuje strukturu zoospory.