

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

## I. Ultrastructure of the thalli

### Ultrastruktury chytridky *Coelomycidium simulii* Debaisieux

#### I. Ultrastruktury thallu

Jaroslav Weiser and Zdeněk Žižka

Multinucleate thalli of *Coelomycidium simulii* are bounded in a wall consisting of 6 to 8 electron-dense layers. Lenticular vacuoles and border vesicles occur at the periphery. Multiple nuclei, lipidic vacuoles, and mitochondria are concentrated in the central part. Most nuclei are in stages of mitotic division, with distinct tubules of the achromatic spindle apparent. The nuclear membrane with many large pores is not dissolved during mitotic divisions. Oval mitochondria with electron-dense content and sparse cristae, large vacuoles with lipidic content, and others with proteinic substances are much more numerous than nuclei.

---

Mnohojaderné stélky chytridky *Coelomycidium simulii* jsou obklopeny složenou stěnou s 6 až 8 elektron-nepropustnými vrstvami. Na obvodu leží čočkovité vakuoly a okrajové váčky. Středová část obsahuje četná jádra, lipidové vakuoly a mitochondrie. Většina jader se právě mitoticky dělí, se zřetelnými vlákny achromatického vřeténka, centrioly a chromosomy. Jaderná membrána s četnými pory není během mitosy rozpuštěna. Oválné mitochondrie mají hustý obsah a jen málo zřetelných žebířků. Vakuoly s lipidickým i bílkovinným obsahem převyšují počtem počet jader.