

## A virus disease of *Laccaria laccata* (Scop. ex Fr.) Cooke and some other fungi

Virové onemocnění *Laccaria laccata* (Scop. ex Fr.) Cooke a některých jiných hub

C. Blatný and O. Králík

Studies on the virus diseases of *Laccaria laccata*, *L. amethystina* and *Cantharellus infundibuliformis* have been carried out. Further details on the ecology of these diseases and morphology of pathological anomalies have been given. The experimental infection method is also described. Observations using an electron microscope demonstrate that virions with globular virus particles are present in the microcephalic sporophores of *Laccaria laccata*. Microcephaly has been found in both of the other two fungi. Virion size has been shown to be 28 nm. Further, we have discussed some phenomena of a different type which might be of virus origin, both in the species of fungi studied here and in two other species, *Cantharellus cibarius* and *Armillaria mellea*.

---

Mikrokefalie virového původu byla zjištěna u *Laccaria laccata*, *L. amethystina*, *Cantharellus infundibuliformis*. Byla docílena pozitivní infekce — po 1 roce — zá-  
livkou filtrátem z homogenisovaných plodnic *L. laccata*, ve zředění jeden díl homo-  
genisovaných lakovek ku sto dílům vody na přírodním stanovišti. Jde o skupinové  
výskyty, lze soudit na infekci mycelia. Elektronopticky zjištěny v mikrokefalních  
plodnicích *Laccaria laccata* kulovité viriony velikosti 28 nm. Nebyly zjištěny v plod-  
nicích téhož druhu houby, vizuálně zdravých. Jsou uvedeny další chorobné zjevy  
u těchto hub, u *Armillaria mellea* a *C. cibarius*, které by mohly být virového původu.