

# Pokusy s fruktifikací *Lepista nuda* (Bull. ex Fr.) Cooke in vitro

Experiments with the fructification of *Lepista nuda* (Bull. ex Fr.) Cooke  
in vitro

Jindřich Votýpka

Cílem práce bylo provést fruktifikační pokusy s vhodným druhem vyšší stopkovýtrosé houby in vitro. Při předběžných pokusech byla vybrána čirůvka fialová — *Lepista nuda* (Bull. ex Fr.) Cooke. Byl pozorován růst mycelia se zaměřením na fruktifikaci (výživa, pH, světlo, teplota a vzdušnění). Nejlepší výsledky byly dosaženy na přirozených substrátech, a proto byly tyto použity k další práci. Při fruktifikačních pokusech ve sterilním prostředí a za použití srnčích a koňských exkrementů jako substrátu byla zjištěna primordia bez dalšího vývoje v plodnice. Zcela normálně vyvinuté plodnice byly získány při polosterilní kultivaci. Jako substrát bylo použito bukové listí.

---

The aim of the work was to carry out fructification experiments with a suitable species of higher *Basidiomycetes* in vitro. For preliminary experiments the species *Lepista nuda* (Bull. ex Fr.) Cooke was selected. Observations were made on the growth of the mycelium with special attention to fructification (nutrition, pH, light, temperature and aeration). The best results were obtained on natural substrates and for that reason these were used for further work. During the fructification experiments in a sterile environment and by using roe-deer and horse excrements as the substrate, primordia without further development into fruit-bodies were found. Quite normally developed fruit bodies were obtained by half sterile cultivation. As the substrate beech leaves were used.