

# The growth of soil micromycetes in the media containing herbicides Basagran, Labuctril 25 and Oxytril CM

## Ovlivnění růstu půdních mikroskopických hub přítomností herbicidů Basagran, Labuctril 25 a Oxytril CM

*Alena Nováková-Řepová*

The changes of fungal growth in laboratory experiments (estimation of mycelial biomass and colony diameter) were studied by cultivation of 10 species of soil fungi on media with different concentration of the herbicides Basagran, Labuctril 25 and Oxytril CM. The subject fungi responded to increased concentrations of herbicide in different ways. *Cladosporium herbarum* (colony diameter) and *Penicillium janthinellum* (mycelial biomass) were the only investigations to show a similar response to all the herbicides. *Penicillium janthinellum* (mycelial biomass) was the only example of a significant stimulation of fungal growth. Changes in colony pigmentation and sporulation were also recorded.

---

Při laboratorním pokusu byly sledovány změny růstu 10 druhů mikromycetů při kultivaci v tekutém (stanovení biomasy mycelia) a pevném živném médiu (měření průměru kolonie) s různou koncentrací herbicidů Basagran, Labuctril 25 a Oxytril CM. Sledované druhy mikromycetů reagovaly na vzrůstající koncentraci herbicidů různě, pouze *Cladosporium herbarum* (průměr kolonie) a *Penicillium janthinellum* (biomasa mycelia) reagovaly stejně ke všem herbicidům. U *P. janthinellum* (biomasa mycelia) byla zaznamenána statisticky významná stimulace růstu mycelia. V práci jsou rovněž popsány změny v pigmentaci a sporulaci kolonií na pevném živném médiu.