

# Fytopatogénne mikromycéty čeľade Erysiphaceae rozšírené na Kube

## Phytopathogenic micromycetes of the family Erysiphaceae distributed in Cuba

*Cyprián Paulech, Sara Herrera a Elena Fornet*

V práci sú zhrnuté výsledky štúdia fytopatogénnych mikromycét čeľade *Erysiphaceae*, vyskytujúcich sa vo fytoocenózach Kuby a Ostrova mládeže (Isla de la Juventud). Hlavné o okruhu ich hostiteľských rastlín, o rozšírení a o ich morfológickej charakteristike. Uvedenú skupinu húb sme zistili na 78 druhoch rastlín, patriacich do 62 rodov zo 16 čeľadi. Parazitujú hlavne na druhoch čeľade *Fabaceae* (na 22 druhoch z 13 rodov), ďalej na *Euphorbiaceae* (9 druhov zo 6 rodov), *Malvaceae* (6 druhov zo 6 rodov), *Solanaceae* (6 druhov z 5 rodov), *Verbenaceae* (5 druhov z 5 rodov), *Cucurbitaceae* (4 druhy z 3 rodov), *Boraginaceae* (3 druhy z 2 rodov), ale i na druhoch čeľade *Anacardiaceae*, *Balsaminaceae*, *Bixaceae*, *Brassicaceae*, *Caricaceae*, *Lythraceae*, *Rosaceae* a *Zygophyllaceae* (po jednom druhu hostiteľských rastlín). Huby čeľade *Erysiphaceae* sa vyskytovali iba v anamorfnom štádiu. Zistili sme, že intenzita výskytu uvedenej skupiny mikromycét má na Kube vzrastajúcu tendenciu a že je silne parazitovaná mykoparazitom *Ampelomyces quisqualis* Ces.

---

The results of investigation of phytopathogenic micromycetes of the family *Erysiphaceae* occurring in phytocenoses of Cuba and Isla de la Juventud are summarized in this paper. They are dealing mainly with their host range, distribution and their morphological characteristics. Mentioned group of the fungi was detected on 78 plant species belonging to 62 genera and 16 families. They parasited mainly on species of the family *Fabaceae* (on 22 species from 13 genera) and *Asteraceae* (on 15 species from 14 genera), further on *Euphorbiaceae* (9 species from 6 genera), *Malvaceae* (6 species from 5 genera), *Cucurbitaceae* (4 species from 3 genera), *Boraginaceae* (3 species from 2 genera), as well as on species of the families *Anacardiaceae*, *Balsaminaceae*, *Bixaceae*, *Brassicaceae*, *Caricaceae*, *Lythraceae*, *Rosaceae* and *Zygophyllaceae* (only one species of the host plants). The fungi of the family *Erysiphaceae* occurred only in anamorphous stage. There is a growing tendency in the intensity of occurrence of mentioned group of micromycetes in Cuba. They are strongly parasitized by the mycoparasite *Ampelomyces quisqualis* Ces., too.