

Supplement to the Checklist of non-vascular
and vascular plants of Slovakia.
The species of microscopic fungi of the order Eurotiales

ALEXANDRA ŠIMONVIČOVÁ

Department of Soil Science, Comenius University,
Mlynská dolina B2, 842 15 Bratislava, Slovakia

Šimonovičová A. (2001): Supplement to the Checklist of non-vascular and vascular plants of Slovakia. The species of microscopic fungi of the order Eurotiales. – Czech Mycol. 53: 173–188

Submitted are 50 species of microscopic fungi of the order Eurotiales, which are not listed in the Checklist of non-vascular and vascular plants of Slovakia, part Fungi (Lizoň and Bacigálová 1998). The first group is presented by those microscopic fungi which were isolated only once so far. So we consider them to be scarce or rare. From among 30 species of microscopic fungi more than a half belongs to the genus *Penicillium* (16 species) or genus *Aspergillus* (6 species). The genera *Eupenicillium*, *Eurotium* and *Paecilomyces* have two new species, *Emericella* and *Merimbla* only one species. The second group is presented by more frequently isolated species of microscopic fungi. From among 20 species the genus *Penicillium* dominates with 8 species, followed by the genus *Aspergillus* with 4 species. Other genera (*Byssochlamys*, *Dichotomomyces*, *Eupenicillium*, *Eurotium*, *Fennellia*, *Paecilomyces* and *Talaromyces*) are presented with one or two species. From the total number of 50 species of microscopic fungi the prevailing part was isolated from different soils (73.3–75.0 %), from different foodstuffs (3.3–30.0 %) and from other sources (23.3–45.0 %), including drinking water, dwellings and different materials in depositories and archives.

Key words: new records of microscopic fungi (Eurotiales), Checklist of non-vascular and vascular plants of Slovakia.

Šimonovičová A. (2001): Doplnok k Zoznamu nižších a vyšších rastlín Slovenska. Druhy mikroskopických húb radu Eurotiales. – Czech Mycol. 53: 173–188

Uvádzame 50 druhov mikroskopických húb radu Eurotiales, ktoré nie sú uvedené v Zozname nižších a vyšších rastlín Slovenska, časť Huby (Lizoň a Bacigálová 1998). Prvú skupinu predstavujú mikroskopické huby, ktoré boli doteraz na Slovensku izolované iba jedenkrát, a preto ich považujeme za vzácne, resp. zriedkavé. Z 30 druhov viac ako polovicu tvoria druhy rodu *Penicillium* (16), potom nasledujú druhy rodu *Aspergillus* (6), *Eupenicillium*, *Eurotium* a *Paecilomyces* (2), *Emericella* a *Merimbla* (1). Druhú skupinu tvoria častejšie izolované druhy. Z celkového počtu 20 opäť dominuje rod *Penicillium* zastúpený 8 druhmi a *Aspergillus* zastúpený 4 druhmi. Ostatné druhy (*Byssochlamys*, *Dichotomomyces*, *Eupenicillium*, *Eurotium*, *Fennellia*, *Paecilomyces* a *Talaromyces*) sú zastúpené 1–2 ×. Z celkového počtu 50 druhov mikroskopických húb bola prevážna časť izolovaná z rôznej pôdy (73.3–75.0 %), z rôznych potravín (3.3–30.0%) a z iného zdroja (23.3–45.0 %), ktorý predstavuje napr. pitná voda, vnútorné steny bytov, archivovaný materiál rôzneho pôvodu a pod. Druhy, doplnené o synonymá a bibliografické údaje, sú uvedené v abecednom poradí. Nomenklatúra je uvedená podľa Pitt et al. (2000). Autorské skratky sú upravené podľa Brummitt a Powell (1992).