

Nález y půdních mikromycetů ve Vysokém Himálaji (Nepál)*

Findings of soil microscopic fungi in the Himalaya Mountains (Nepal)

V. Janečková, O. Fassatiová, M. Daniel et K. Křivanec

V rámci československé expedice 1973 do oblasti hory Makalu ve Vysokém Himálaji východního Nepálu bylo odebráno 43 půdních vzorků na mykologické vyšetření. Ze vzorků bylo izolováno 14 rodů s 37 druhy půdních hub. Spektrum izolovaných mikromycetů nebylo široké, ale přesto obsahovalo pro mykofloru Himálaje dva nově uváděné rody (*Acremonium* a *Tolyposcladium*) a 15 nově uváděných druhů. Některé druhy byly na tomto území sbírány podruhé. Z keratinofilních mikromycetů bylo izolováno *Chrysosporium lucknowense*.

Výzkum a vlastní odběr vzorků půdy probíhal v nadmořských výškách 1000–4900 m a to především v místech, kde byla zjištěna přítomnost zemních savců (event. přímo z úst jejich nor), s cílem zachytit potenciálně patogenní nebo keratinofilní mikromycety.

Poprvé byly izolovány různé druhy mikromycetů z extrémních klimatických podmínek velehor, charakterizovaných zejména zvýšeným výskytem UV záření, velkými teplotními amplitudami, silným vzdušným prouděním, sníženým tlakem vzduchu a obsahem kyslíku a dalšími abiotickými a biotickými faktory ovlivňujícími druhovou existenci organismů.

V současné době existují již poměrně přehledné údaje o půdní mykoflorě různých geografických oblastí světa a v různých ekosystémech, avšak dosud není znám dokonalejší přehled těchto mikroorganismů z podmínek velehor.

Within the framework of the 1973 Czechoslovak expedition in the Makalu Mountain region in the Himalayas (East Nepal) a total of 43 soil samples were collected for mycologic examination. Fourteen genera with 37 species of soil fungi were isolated from the samples. Though the spectrum of the isolated microscopic fungi was not wide, it contained 2 genera (*Acremonium* and *Tolyposcladium*) and 15 species described for the first time amongst the Himalayan mycoflora. Some of the species were collected in the area for the second time. Amongst the keratinophilic microscopic fungi, *Chrysosporium lucknowense* was isolated.

The investigation and the collection of soil samples took place at the altitudes of 1000–4900 m in the sites where the presence of terrestrial mammals was established, or direct from lair openings. The aim was to detect potentially pathogenic or keratinophylic microscopic fungi.

Various species of microscopic fungi were isolated for the first time from the extreme climatic conditions of the high mountains characterized by an increased occurrence of UV radiation, great temperature fluctuations, strong air flow, a decrease in the air pressure and oxygen content and extreme abiotic and biotic factors influencing the specific existence of the organisms. At present, comprehensive data are available on soil mycotic flora of the different geographical regions of the world and in the different ecological systems. A survey of these microorganisms from the high mountainous areas is, however, lacking.