CZECH MYCOL. 57(1–2): 79–89, 2005

Saprobic microfungi in tea based on *Camellia sinensis* and on other dried herbs

VERONIKA ŘEZÁČOVÁ[1,2*] and ALENA KUBÁTOVÁ[1]

[1] Department of Botany, Faculty of Science, Charles University, Benátská 2, CZ-128 01 Prague 2, Czech Republic
strver@seznam.cz, * corresponding author
[2] Laboratory of Fungal Biology, Institute of Microbiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, Vídeňská 1083, CZ-142 20, Prague 4, Czech Republic

Řezáčová V. and Kubátová A. (2005): Saprobic microfungi in tea (*Camellia sinensis*) and dried herbs. – Czech Mycol. 57: 79–89.

The quality of various types of tea from shops in Prague (Czech Republic) in respect to microfungal contamination was investigated. Altogether, 40 samples of tea were tested including black, green and herbal teas. Eighty-one species of microfungi were detected. *Aspergillus niger* agg. was found to be the most frequent. Great differences were recorded in microfungal species composition between various kinds of tea. However, when using the Monte Carlo Permutation test in CCA, we did not find any correlation between microfungi and type of tea. Aflatoxin production was not proven in any of the tested strains. Colony forming units (CFU) did not exceed the limits valid in the Czech Republic.

Key words: tea, *Camellia sinensis*, contamination, ascomycete anamorphs, toxigenic fungi

Řezáčová V. a Kubátová A. (2005): Saprobní mikroskopické houby v čajích *Camellia sinensis* a dalších sušených rostlinách. – Czech Mycol. 57: 79–89.

Byla studována kvalita různých typů čajů pocházejících z pražských obchodů (Česká republika) z hlediska jejich kontaminace mikroskopickými houbami. Celkem bylo testováno 40 vzorků černých, zelených a bylinných čajů. Bylo v nich zjištěno 81 druhů mikroskopických hub. Nejčastějším druhem byl *Aspergillus niger* agg. Mezi různými typy čajů byly zaznamenány velké rozdíly v druhovém složení společenstev mikroskopických hub. Pokud byl ale použit Monte Carlo permutační test v CCA, nezaznamenaly jsme žádnou asociaci mezi mikromycety a druhem čaje. Produkce aflatoxinů nebyla prokázána u žádného z testovaných kmenů hub. Počet zárodků houbových organizmů (CFU) nepřekročil limity platné v České republice.