

# Unusually occurring yeast-like organisms isolated from the equatorial locality in the basin of the river Amazon

## Zriedka sa vyskytujúce kvasinkové organizmy z povodia Amazonky

Kocková-Kratochvílová A., Sláviková E., Kovačovská R. and Wai Yin Mok

The paper shows the results of the identification of unusually occurred yeast-like organisms isolated from samples collected in the basin of the river Amazon in the vicinity of equator. Beside of usually occurring species of the genus *Candida* (e. g. *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. guilliermondii*, *C. parapsilosis* etc.) those species were found, which could not be easily identified by taxonomic keys. The isolates originated from soil, human saliva, scalp, interdigital areas and from various examined organs of amphibia (frogs), which found excellent conditions in the humide and warm climate for the rapid spreading of their populations and species. Species of the genus *Candida* were isolated in 75 %, those of the genus *Trichosporon* in 19.5 %, and only 5.5 % sporogenic yeasts. Although the pathogenity of some isolated species could not be excluded, the saprophytic species predominated. It cannot be excluded that under the respective climatic conditions and in the presence of predisposing factors, some of the species may cause some organ disease.

Práca prináša poznatky o zriedka sa vyskytujúcich kvasinkovitých organizmoch z povodia rieky Amazonky v blízkosti rovníka. Okrem zvyčajne sa vyskytujúcich druhov rodu *Candida* (*C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. guilliermondii*, *C. parapsilosis* ap.) sa našli aj také druhy, ktoré sa ťažšie určujú podľa bežných taxonomických kľúčov. Izoláty pochádzajú z pôdy, z ľudských slín, vlasov, interdigitálnych oblastí na nohách a z amfibií, žiab, ktoré v tomto prostredí nachádzajú ideálne podmienky pre rozmnoženie populácií a výskyt rôznych druhov. Boli vyšetrované aj vnútorné orgány žiab: pľúca, obličky, pečeň a slezina. V 75 % sa izolovali druhy rodu *Candida*, v 19.5 % druhy rodu *Trichosporon* a v 5.5 % sporogénne kvasinky. Hoci sa patogénita viacerých druhov nemôže vylúčiť, prevládajú tu druhy saprofytné. Nie je však vylúčené, že v daných klimatických podmienkach a v prítomnosti predispozičných faktorov, môžu vyvolať ochorenia orgánov.