

Yeasts and yeast-like organisms in the fresh-water lake Rudava

Kvasinky a kvasinkovité organizmy v sladkovodnom jazere Rudava

Anna Kocková-Kratochvílová, Elena Sláviková, Renáta Kovačovská
and Elena Tomanová

The occurrence of yeasts in the artificial recreation lake Rudava, located in the middle of the Lowland of Zaborie was studied. Twelve different yeast species with various density of cells were identified from sixty samples of water. Identified were *Candida krusei*, *C. tropicalis*, *C. guilliermondii*, *Geotrichum candidum*, *Rhodotorula glutinis*, *Rh. rubra*, all potentially responsible for disorders in men or animals. It can be supposed, that these yeasts came into the lake water with swimmers, often pellicle forming yeasts, *Hansenula anomala* and *C. krusei*, came to the water with nutritional sewages from fishermen booths. Species *Aureobasidium pullulans* and *Cryptococcus albidus* var. *aerius* may stem from decomposed wood or other plant material. *Saccharomycopsis fibuligera* with a great amylolytic activity found in water, could arose from fish or swan feed.

Študoval sa výskyt kvasiniek v umelom rekreačnom jazere Rudava, nachádzajúcom sa v strede Záhorskej nížiny. Zo 60 vzoriek vody bolo identifikovaných 12 rôznych druhov kvasiniek, ktoré boli zastúpené rôznou hustotou buniek v 1 l. Viaceré z nich, napr. *Candida krusei*, *C. tropicalis*, *C. guilliermondii*, *Geotrichum candidum*, *Rhodotorula glutinis*, *Rh. rubra* sa môžu pokladať za nebezpečné pre zdravie ľudí a zvierat a boli pravdepodobne zanesené do vody hlavne kúpajúcimi sa. Kožkotvorné kvasinky *Hansenula anomala* a *Candida krusei* mohli byť do vody vnesené odpadkami potravín z chat a rybolovu. Druhy *Aureobasidium pullulans* a *Cryptococcus albidus* var. *aerius* môžu pochádzať z rozkladajúceho sa dreva vo vode alebo z rastlín. Našli sme aj amylolytickú kvasinku *Saccharomycopsis fibuligera*, ktorá sa mohla dostať do vody s krmivom pre labute a ryby alebo zo susedného kukuričného poľa.