

# Ecological studies on yeasts in fish-ponds

## Ekologické štúdium kvasiniek z rybníkov

*Elena Sláviková and Renáta Vadkertiová*

Investigations of yeasts isolated from 126 water samples show the occurrence of 16 different species. Two small fish-ponds were sampled twice, in summer and autumn, respectively. The most prevalent species were *Aureobasidium pullulans*, *Sporobolomyces roseus*, *Hansenula anomala*, *Hyphopichia burtonii*, *Leucosporidium scottii*, *Bullera alba* and *Candida* sp., mainly *Candida krusei*. The comparison is noted between the yeast population of autumn and summer samples. The total yeast count was 2.5 times higher in autumn than in summer. Isolated yeast strains are characterized by some physiological features.

---

Štúdium kvasiniek izolovaných zo 126 vzoriek vody poukazuje na výskyt 16 rôznych druhov. Vzorky boli z dvoch malých rybníkov odoberané dvakrát, v letnom a jesennom období. Najviac prevládali druhy *Aureobasidium pullulans*, *Sporobolomyces roseus*, *Hansenula anomala*, *Hyphopichia burtonii*, *Leucosporidium scottii*, *Bullera alba* a *Candida* sp., hlavne *Candida krusei*. Porovnali sme kvasinkovú populáciu vo vzorkách vody z jesenného a letného obdobia. Celkové množstvo kvasiniek zistené vo vode na jeseň bolo 2,5-krát vyššie ako v lete. Izolované kmene kvasiniek sú charakterizované niektorými fyziologickými vlastnosťami.