

# Príspevok k ekológii kvasinkovitých mikroorganizmov. Kvasinkovité mikroorganizmy na povrchu vyšších húb z Českomoravskej a Brnenskej vrchoviny na Morave

Ein Beitrag zur Ökologie der hefeartigen Mikroorganismen. Die hefeartigen Mikroorganismen auf der Oberfläche der höheren Pilze aus dem Böhmischem-Mährischen Höhenzug und aus dem Brünner Bergland in Mähren

Anna Kocková-Kratochvilová, František Šmarda a Mária Pokorná

Autori izolovali kvasinkovité mikroorganizmy z povrchu plodníc vyšších húb, nájdených v lesoch Českomoravskej vysočiny a Brnenskej vrchoviny v roku 1962. Zo 119 izolovaných kmeňov identifikovali 12 kmeňov *Aureobasidium pullans*. Zo zbývajúcich 107 kmeňov bolo 48,59 % druhov rodu *Candida*, 29,9 % druhov rodu *Torulopsis*, 18,69 % druhov rodu *Rhodotorula* a 2,8 % sporogénnych kvasiniek. Z predloženej práce vyplýva, že ide o primitívne druhy na nízkom stupni vývoja. O tom svedčia niektoré spoločné znaky, ako psychrofilnosť, haploidnosť, sliznatá alebo kožovitá konzistencia obrovských kolónií, kvasenie len jednoduchých cukrov, alebo neschopnosť kvasiť. Prevládajú druhy, ktoré sú schopné štiepiť  $\beta$ -glukozidickú väzbu polysacharidov.

Die Autoren isolierten Hefen und hefeartige Mikroorganismen von der Oberfläche der Fruchtkörper höherer Pilze, die in den Wäldern des Böhmischem-Mährischen Höhenzuges und des Brünner Berglandes im Jahre 1962 gefunden wurden. Von 119 isolierten Stämmen identifizierten sie 12 Stämme als *Aureobasidium pullulans*. Von den übrigen 107 Stämmen waren 48,59 % Arten der Gattung *Candida*, 29,9 % Arten der Gattung *Torulopsis*, 18,69 % Arten der Gattung *Rhodotorula* und 2,8 % sporogene Hefen. Aus der vorliegenden Arbeit geht hervor, dass es sich um primitive Arten auf niedriger Entwicklungsstufe handelt. Das bezeugen einige gemeinsame Merkmale, wie die Psychrophilie, die Haploidie, die schleimige oder lederartige Konsistenz der Riesenkolonien, die Vergärung nur einfacher Zucker, oder die Unfähigkeit zu vergären. Es überwiegen Arten, die fähig sind die  $\beta$ -glukosidischen Bindungen der Polysaccharide zu spalten.