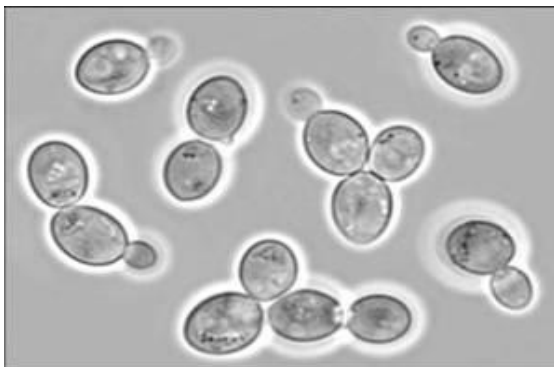


Biomasă levuriană cu conținut sporit de steroli



Levurile reprezintă prin sine producători specializați în biosinteza sterolilor – substanțelor din clasa alcoolilor. Studiile biomedicale recente confirmă oportunitatea includerii ergosterolului (provitamina D) în compoziția unor remedii medicamentoase noi cu potențiale efecte antirahitice, anticancerigene, antileucemice, imunomodulatoare, antisclerotice, hematopoetice, de menținere a homeostazei celulare, precum și destinate prevenirii unor afecțiuni de ordin endocrin și reproductiv.

Cercetările efectuate în ultimii ani în cadrul Laboratorului oleobiotehnologie al Institutului de Microbiotehnologie și Biotehnologie al A.Ș.M. au demonstrat posibilitatea dirijării și orientării proceselor de biosinteză a sterolilor la drojdia *Saccharomyces carlsbergensis* CNMN-Y-15 prin utilizarea în procesul de cultivare a diferitor surse de carbon și azot, predecesorilor și inductorilor sterologenezei, aplicarea altor factori, așa ca undele milimetrice de intensitate joasă, și condițiilor optime de cultivare. Procedeele elaborate permit valorificarea maximală a potențialului biosintetic al drojdiei.

Rezultatele cercetărilor au servit drept bază pentru elaborarea tehnologiei de obținere a bioprodusului ERGOS-B, care este propus pentru obținerea vitaminelor grupei D, hormonilor steroidici, unor sterozizi biologic activi, precum și preparate terapeutice.

Din componența echipei de realizare a cercetărilor științifice fac parte: dr. hab. Agafia Usatîi, șefa Laboratorului oleobiotehnologie, dr. Lilia Topală, cercetătorii științifici Elena Molodoi și Oleg Chiselița, specialistul Tamara Borisov.

Tatiana Rotaru,
Serviciul de presă al A.Ș.M.