

### **I.A.3    PROCEDEU DE CULTIVARE SUBMERSĂ A TULPINII *LENTINUS EDODES* (BERK) SING CNMN FB 01 / PROCESS FOR SUBMERGED CULTIVATION OF STRAIN *LENTINUS EDODES* (BERK) SING CNMN FB 01**

**Autori:** Alexandra CILOCI, Elena DVORNINA, Valeriu RUDIC, Ion BULHAC, Dumitru URECHE, Maria COCU

**Brevet:** MD 4843

**Descrierea lucrării:** Se propune un procedeu de cultivare submersă a tulpinii de fungi *Lentinus edodes* (Berk) Sing CNMN-FB01 care prevede inocularea materialului semincer în cantitate de 10% v/v pe mediul nutritiv, care conține, g/L: NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> - 0,20, KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> - 1,30, MgSO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O - 0,35, tris(2,6-dimetil piridindicarboxilat-1kONO)-di-μ-(izotiocianato-1,2kN)(diizotiocianato-2kN)bariu(II)cobalt(II) 0,005 - 0,015, malț de 5° Balling restul, și cultivarea la agitare continuă la temperatura de 28-30°C în decurs de 144 de ore. Invenția a fost elaborată pe baza rezultatelor obținute în cadrul proiectului 20.80009.5007.28, finanțat de ANCD.

**Work description:** The method for submerged cultivation of *Lentinus edodes* (Berk.) Sing. CNMN-FB-01 fungi strain is proposed, which includes the inoculation of seed material in the amount of 10% v/v into a nutrient medium, containing, g/L: NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> - 0.20, KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> - 1.30, MgSO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O - 0.35, tris(2,6-dimethyl pyridinedicarboxylate-1kONO)-di-μ-(isothiocyano-

1.2kN)-(diisocyanato-2kN)barium(II)cobalt(II) - 0.005-0.015, beer wort 5°Balling the rest, and cultivation with continuous stirring at a temperature of 28-30°C for 144 hours. The invention was developed based on the results obtained within the project 20.80009.5007.28, funded by NARD.

**Importanța socio-economică sau tehnică:** Valorificarea de noi surse de materie primă pentru fabricarea preparatelor medicamentoase cu proprietăți curative și nutraceutice. Cercetările corespund direcțiilor prioritare de dezvoltare a științei, economiei, politicilor ecologice și sociale ale țării.