

## 4.

Denumirea invenției, în limba română	MEDII NUTRITIVE PENTRU CULTIVAREA TULPINILOR DE MICROMICETE
Denumirea invenției, în engleză	NUTRITIVE MEDIA FOR MICROMYCETES STRAINS CULTIVATION
Autor / autori	SÎRBU Tamara
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete de invenție MD 1277 Y, 2018.08.31; MD 1285 Y, 2018.09.30
Scurtă prezentare, în limba română	Invențiile se referă la microbiologie, și anume la mediul nutritiv de cultivare a tulpinii <i>P. piceum</i> CNMN-FD-21, care conține: glucoză - 4,0%, NaNO <sub>3</sub> -0,5%, K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> -0,5%, FeSO <sub>4</sub> •7H <sub>2</sub> O-0,005%, extract de drojdii-1,5%, polisorbit-20 - 2,0mM/l, 1ml soluție de microelemente (compoziția (%) - MnSO <sub>4</sub> •4H <sub>2</sub> O-0.01, NH <sub>4</sub> Mo7O <sub>4</sub> •4H <sub>2</sub> O-0.01, CuSO <sub>4</sub> -0.01, ZnSO <sub>4</sub> -0.02, CoCl <sub>2</sub> -0.02), apă distilată, pH - 6,0...6,2, și la mediul nutritiv pentru cultivarea tulpinii <i>P. corylophilum</i> CNMN-FD-20, care conține: glucoză-3,0%, NaNO <sub>3</sub> -0,1%, KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -0,1%, MgSO <sub>4</sub> •7H <sub>2</sub> O-0,1%, CaCO <sub>3</sub> -0,2%, extract de drojdii-1,0%, apă distilată, pH-6,0...6,2. Mediile propuse micșorează durata de cultivare a tulpinilor cu o zi, la <i>P. piceum</i> stimulează activitatea catalazei cu 36%, iar la <i>P. corylophilum</i> majorează activitatea antifungică a metabolizilor cu 20-50%.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The inventions relate to microbiology: medium for cultivation of <i>P. piceum</i> CNMNF-21 strain with composition: glucose - 4,0%, NaNO <sub>3</sub> -0,5%, K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> -0,5%, FeSO <sub>4</sub> •7H <sub>2</sub> O-0,005%, yeast extract-1.5%, polysorbate-20 2.0 mM/L, 1ml solution of microelements (composition (%)) - MnSO <sub>4</sub> •4H <sub>2</sub> O-0.01, NH <sub>4</sub> Mo7O <sub>4</sub> •4H <sub>2</sub> O-0.01, CuSO <sub>4</sub> -0.01, ZnSO <sub>4</sub> -0.02, CoCl <sub>2</sub> -0.02), water, pH - 6,0...6,2; and medium for cultivation of <i>P. corylophilum</i> CNMN-FD-20 strain, contain: glucose- NaNO <sub>3</sub> -0,1%, KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -0,1%, MgSO <sub>4</sub> •7H <sub>2</sub> O-0,1%, CaCO <sub>3</sub> -0,2%, yeast extract-1,0%, water, pH-6,0...6,2. These media reduce cultivation period of strains by a day, stimulate catalase activity of <i>P. piceum</i> by 36%, and for <i>P. corylophilum</i> increase antifungal activity of metabolites by 20-50%.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Microbiologie, biotehnologie. La nivel de laborator
Distincții obținute la alte saloane	