

6.

Denumirea invenției, în limba română	MEDIU PENTRU LIOFILIZAREA TULPINILOR DE FUNGI DIN GENUL TRICHODERMA
Denumirea invenției, în engleză	MEDIUM FOR LYOPHILIZATION OF FUNGAL STRAINS OF THE GENUS TRICHODERMA
Autor / autori	Sîrbu Tamara, Timuș Ion, Gorincioi Viorina, Moldovan Cristina, Țurcan Olga, Bogdan Nina.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr.1475/31.07.2021.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la biotehnologie, și anume la un mediu pentru liofilizarea tulpinilor de fungi din genul Trichoderma și poate fi utilizată pentru conservarea și păstrarea îndelungată a tulpinilor de fungi. Mediul, conform invenției, conține, %: glucoză-7, nanoparticule de Fe ₂ ZnO ₄ - 0,0005 și lapte degresat - restul. Rezultatul invenției constă în sporirea viabilității tulpinilor de fungi după liofilizare și după păstrare în stare liofilizată.

INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE

INSTITUTUL DE CHIMIE

AL MINISTERULUI EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII, REPUBLICA MOLDOVA

Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to biotechnology, namely to a medium for lyophilization of fungal strains of the genus <i>Trichoderma</i> and can be used for conservation and long-term storage of fungal strains. The medium, according to the invention, comprises, %: glucose - 7, Fe ₂ ZnO ₄ nanoparticles - 0.0005 and skim milk - the rest. The result of the invention consists in increasing the viability of fungal strains after lyophilization and after storage in lyophilized state
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Microbiologie, Biotehnologie, Agricultură Scară mică – Colecția Națională de Microorganisme Neopatogene (Republica Moldova): metode eficiente pentru selectarea, păstrarea și menținerea tulpinilor de microorganisme cu un potențial înalt de sinteză a substanțelor bioactive, cu capacități biodegradative, probiotice etc.
Distincții obținute la alte saloane	Medalii de argint la EUROINVENT 2021, INVENTICA 2021 (Iași) și Cadet INOVA'21 (Sibiu).