

**286.**

<b>Organization</b>	Institute of Microbiology and Biotechnology, Chisinau, Republic of Moldova
<b>Patent / patent application title</b>	<b>MEDIUM FOR LYOPHILIZATION OF FUNGAL STRAINS OF THE GENUS TRICHODERMA</b>
<b>Authors</b>	SÎRBU TAMARA, TIMUȘ ION, GORINCIOI VIORINA, MOLDOVAN CRISTINA, ȚURCAN OLGA, BÎRSA MAXIM
<b>Patent / patent application N°</b>	<b>MD 1475 Y 2020.10.21.</b>
<b>Description</b>	<p>Invenția se referă la microbiologie și biotehnologie, și anume la un mediu pentru liofilizarea tulpinilor fungice din genul Trichoderma și poate fi utilizat pentru conservarea și stocarea pe termen lung a tulpinilor fungice. Mediul, conform invenției, cuprinde, %: glucoză - 7, nanoparticule Fe<sub>2</sub>ZnO<sub>4</sub> - 0,0005 și lapte degresat - restul. Rezultatul invenției constă în creșterea viabilității tulpinilor fungice după liofilizare și după depozitare în stare liofilizată.</p> <p>The invention relates to microbiology and biotechnology, namely to a medium for lyophilization of fungal strains of the genus Trichoderma and can be used for conservation and long-term storage of fungal strains. The medium, according to the invention, comprises, %: glucose - 7, Fe<sub>2</sub>ZnO<sub>4</sub> 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.</p> <p>The invention was created based on scientific results obtained within the project 20.80009.7007.09 „Conservation and exploitation of microbial biodiversity as a support for the development of sustainable technologies and agriculture, integration of science and education”, funded by National Agency for Research and Development (NARD), Republic of Moldova.</p>
<b>Domain</b>	Microbiology; Biotechnology.