

17.

Denumirea invenției, în limba română	APLICAREA BIOPESTICIDELOR DE ORIGINE MICROBIANĂ ÎMPOTRIVA FITOPATOGENILOR (K)
Denumirea invenției, în engleză	APPLICATION OF BIOPESTICIDES OF MICROBIAL ORIGIN AGAINST PHYTOPATHOGENS (K)
Autor / autori	SÎRBU Tamara, MOLDOVAN Cristina, ȚURCAN Olga, BOGDAN-GOLUBI Nina, SLANINA Valerina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Hotărâre de acordare a Brevetului de invenție nr. 7131 from 2022.12.20; Hotărâre de acordare a Brevetului de invenție nr. 7179 from 2023.05.11

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Scurtă prezentare, în limba română	Se propune utilizarea tulpinilor de <i>Bacillus velezensis</i> CNMN-BB-12 și <i>Trichoderma atrobruneum</i> CNMN-FD-25 ca sursă de substanțe bioactive pentru combaterea fitopatogenilor: <i>B. cinerea</i> , <i>Alt. alternata</i> , <i>A. niger</i> , <i>F. solani</i> , <i>F. oxysporum</i> , <i>C. michiganensis</i> , <i>E. carotovora</i> , <i>X. campestris</i> , <i>A. tumefaciens</i> . În acest scop se utilizează soluțiile de exometaboliți ale tulpinilor menționate pentru tratarea semințelor înainte de semănat și în perioada vegetativă a plantelor de cultură. Utilizarea exometaboliților de <i>B. velezensis</i> CNMN-BB-12 și <i>T. atrobruneum</i> CNMN-FD-25 contribuie la combaterea fitopatogenilor de origine fungică și bacteriană, depășind controlul cu 25-50%.
Scurtă prezentare, în limba engleză	It is purpose to use of <i>Bacillus velezensis</i> CNMN-BB-12 and <i>Trichoderma atrobruneum</i> CNMN-FD-25 strains as a source of bioactive substances for combat phytopathogens: <i>B. cinerea</i> , <i>Alt. alternata</i> , <i>A. niger</i> , <i>F. solani</i> , <i>F. oxysporum</i> , <i>C. michiganensis</i> , <i>E. carotovora</i> , <i>X. campestris</i> , <i>A. tumefaciens</i> . Exometabolite solutions of the mentioned strains can be used for seeds treating before sowing and during the vegetative period of crop plants. The use of exometabolites of <i>B. velezensis</i> CNMN-BB-12 and <i>T. atrobruneum</i> CNMN-FD-25 contributes to the fight against phytopathogens of fungal and bacterial origin, exceeding the control by 25-50%.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură La nivel de laborator Invenția a fost elaborată în cadrul proiectului 20.80009.7007.09, finanțat de ANCD. The invention was developed within project 20.80009.7007.09 funded by NARD.
Distincții obținute la alte saloane	- Medalie de Aur, ed. a IX-a a Salonului Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia", 15-17 iunie 2023, Timișoara, România - Medalie de Aur, a 4-a ed. a INVENTCOR - International Exhibition, 14-16.09.2023, Deva, România