

I.D.20 APLICAREA BIOPESTICIDELOR DE ORIGINE MICROBIANĂ ÎMPOTRIVA FITOPATOGENILOR / APPLICATION OF BIOPESTICIDES OF MICROBIAL ORIGIN AGAINST PHYTOPATHOGENS

Autori: Tamara SÎRBU, Cristina MOLDOVAN, Olga ȚURCAN, Nina BOGDAN-GOLUBI, Valerina SLANINA

Brevete: MD 7131, 7179

Descrierea lucrării: Invențiile se referă la agricultură - la utilizarea tulpinilor de *Bacillus velezensis* CNMN-BB-12 și *Trichoderma atrobruneum* CNMN-FD-25 ca sursă de substanțe bioactive pentru combaterea fitopatogenilor: *B. cinerea*, *Alt. alternata*, *A. niger*, *F. solani*, *F. oxysporum*, *C. michiganensis*, *E. carotovora*, *X. campestris*, *A. tumefaciens*. Pentru combaterea fitopatogenilor 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 *B. velezensis* CNMN-BB-12 și *T. atrobruneum* CNMN-FD-25 contribuie la combaterea fitopatogenilor de origine fungică și bacteriană, depășind controlul cu 25-50%. Invențiile au fost elaborate pe baza rezultatelor obținute în cadrul proiectului 20.80009.7007.09, finanțat de ANCD.

Work description: The inventions relates to agriculture - the use of *Bacillus velezensis* CNMN-BB-12 and *Trichoderma atrobruneum* CNMN-FD-25 strains as a source of bioactive substances for combat phytopathogens: *B. cinerea*, *Alt. alternata*, *A. niger*, *F. solani*, *F. oxysporum*, *C. michiganensis*, *E. carotovora*, *X. campestris*, *A. tumefaciens*. For combating phytopathogens, 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 *B. velezensis* CNMN-BB-12 and *T. atrobruneum* CNMN-FD-25 contributes to the fight against phytopathogens of fungal and bacterial origin, exceeding the control by 25-50%. The inventions were developed within project 20.80009.7007.09, funded by NARD.