



TULPINĂ DE BACTERII *BACILLUS THURINGIENSIS* BIOINSECTICID PENTRU COMBATerea DĂUNĂTORILOR

Brevet de invenție MD 4196

Invenția se referă la domeniul biotehnologiei, în special la metodele biologice de combatere a insectelor, și poate fi utilizată în fabricarea preparatelor pentru combaterea coleopterelor, dăunători ai pomilor fructiferi și culturilor agricole, fiind o tulpină nouă producătoare de proteine cu efecte insecticide.

Tulpina propusă manifestă o activitate insecticidă pronunțată asupra coleopterelor dăunătoare și este obținută din mediul natural, ceea ce ar putea reduce semnificativ costurile pentru obținerea bioinsecticidelor și ar asigura micșorarea gradului de poluare al mediului ambiant.

Specia	Nivelul pierii insectelor după prelucrare cu diverse concentrații (%)					Martor NaCl (0,9 %)	Activitatea insecticidă LC ₅₀ , spori/ml
	1,3 x 10 ⁹ spori/ml	1,3 x 10 ⁸ spori/ml	1,3 x 10 ⁷ spori/ml	1,3 x 10 ⁶ spori/ml	1,3 x 10 ⁵ spori/ml		
<i>Tatianaerhynchites aequatus</i>	83.3	80.0	76.6	70.0	53.3	3.3	1.068 × 10 ⁶
<i>Neocoenorhinidius pauxillus</i>	76.6	73.3	66.6	60.0	50.0	6.6	2.961 × 10 ⁶
<i>Byctiscus betulae</i>	76.6	70.0	60.0	53.3	50.0	3.3	3.801 × 10 ⁶

Domeniul de implementare

Agricultură

Autori

MUNTEANU Natalia, TODERAȘ Ion, MOLDOVAN Anna, MALEVANCIUC Nadejda, TODERAȘ Lidia, RAILEAN Nadejda

Str. Academiei 1, MD-2028, Chișinău, Republica Moldova

Tel.: (37322) 73-98-09, Fax: (37322) 73-98-09; (37322) 73-12-55

E-mail: izoolasm@yahoo.com, web: zoology.asm.md