

GENATIVA

Insecticida biológico

Generalidades

GENATIVA es un insecticida biológico formulado a base de *Bacillus thuringiensis*, var. *Kurstaki*, que actúa por ingestión del follaje tratado y controla exclusivamente larvas de Lepidópteros, es un insecticida muy recomendado para programas de Manejo Integrado de Plagas, debido a su muy baja toxicidad y a su selectividad hacia la fauna benéfica.

Biología

El *Bacillus thuringiensis* es una bacteria Gram positiva, facultativa, formadora de esporas que se caracterizan por poseer proteínas llamadas endotoxinas, que son insecticidas naturales para un gran número de insectos plagas de importancia agronómica.

Sin embargo, una de las principales ventajas de esta toxina es su alta especificidad, pues actúa sobre un rango limitado de insectos, siendo inocuo sobre aves, mamíferos y peces

Modo de acción

Una vez que la Protoxina ha sido ingerida y solubilizada en el intestino del insecto, que es rápidamente inmovilizado, la larva deja de alimentarse, y el pH intestinal es disminuido, lo que permite a las esporas bacterianas germinar, luego invadir el huésped y causar una infección letal.

El insecto hospedero detiene su ingesta de alimento a las pocas horas y muere al cabo de 2 a 6 días, dependiendo del tamaño de la misma y la cantidad de producto ingerido.

Tolerancias y carencias

Por ser un producto biológico **GENATIVA** está exento de tolerancia de residuos, puede ser aplicado en cosecha.

Toxicidad

GENATIVA es de nula toxicidad, no produce daño a las abejas, insectos benéficos, ni animales.

Recomendaciones de uso

Cultivo	Plaga	Dosis cc/ha	Época de aplicación
Maíz Sorgo Caña de azúcar Mijo	Barredor de la caña (<i>Diatraea saccharalis</i>)	350-750	Antes del encañado y cuando el 5% de las cañas están infestadas por larvas jóvenes que aún no han penetrado en las cañas. En maíz y sorgos al observarse los primeros ataques.
Alfalfa	Isoca medidora (<i>Rachiplusia</i> ñu).	500-700	Cuando se monitorean más de 40-60 isocas por cada 20 golpes de red.
	Isoca de la alfalfa (<i>Colias lesbia</i>).		Cuando se detecte un promedio de 3-4 orugas por planta.
Algodón	Oruga de la hoja (Alabama argillacea).	500-1000	Cuando se encuentren de 3 a 5 larvas por planta.
	Isoca medidora (<i>Rachiplusia</i> ñu).		Al notar la presencia promedio de 2 a 4 orugas por planta.

Cultivo	Plaga	Dosis cc/ha	Época de aplicación
Cereales Pasturas Praderas Forrajeras	Oruga militar tardía (<i>Spo-doptera frugiperda</i>) Oruga militar verdadera (<i>Pseudaletia adultera</i>) Oruga del maíz (<i>Helicoverpa zea</i>)	500-700	En cultivo de invierno, tratar cuando se monitorean 3-4 orugas por metro cuadrado.
	Isoca (<i>Colias lesbia</i>).		Cuando se monitorean más de 40-60 isocas por cada 20 golpes de red. Cuando se detecte un promedio de 3-4 orugas por planta.
Forestales	Bicho quemador (<i>Hylesia nigricans</i>) Bicho de cesto (<i>Oiketicus platensis</i>)	250-500	Al observarse las primeras larvas
Frutales	Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)		
	Marandova (<i>Phlegethon-tius sextapaphus</i>)		
	Bicho quemador (<i>Hylesia nigricans</i>) Bicho de cesto (<i>Oiketicus platensis</i>)		
Girasol	Oruga de la hoja (<i>Alabama argillacea</i>).	500-1000	Cuando se encuentren de 3 a 5 larvas por planta.
	Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>).		Al notar la presencia promedio de 2 a 4 orugas por planta.
Hortalizas	Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>).	350-500 cc/HA	Cuando aparecen las primeras larvas.
	Marandova (<i>Phiegethon-tius sextapaphus</i>)		
Soja	Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	500-750	Al observarse más de 15 por metro lineal y un daño superior al 20% antes de las floración y 10% desde la floración.
	Oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatalis</i>)	400-750	
	Isoca de la alfalfa (<i>Colias lesbia</i>)	250-350	
	Oruguita Verde (<i>Loxostege bifidalis</i>)	750	
	Gusano cogollero (<i>Heliothis spp</i>)	500-1000	Posterior a la floración: al observar más de 10 isocas por metro lineal y el daño del follaje más del 10%
Tabaco	Marandova (<i>Phigethon-tius sestapaphus</i>).	350-500	Cuando se observan las primeras larvas. Como cebo tóxico: preparar cebo al 0,5 % (PW) y aplicar 20 kg/ha, aplicando de noche en la base de cada planta.
	Gusano cogollero (<i>heliothis virescens</i>)	200	

Cultivo	Plaga	Dosis cc/ha	Época de aplicación
Tomate	Polilla del tomate (Tuta absoluta)	500/HL	Repetir las aplicaciones cada 8 días, aplicando al atardecer, mojando muy bien hasta goteo.
Vid	Polilla del racimo (Lobesia botrana)	2 Lt/Ha	Las aplicaciones deberán ser indicadas aproximadamente 10 días después del vuelo masculino para cada generación

Producto inscripto en SENASA con el N°: 37.707