

	BACILLUS	BIOINSECTICIDA
	FICHA TÉCNICA	USO AGRÍCOLA

CARACTERÍSTICAS

INGREDIENTE ACTIVO	<i>Bacillus thuringiensis. Var Kurtsaki</i>
FORMULACIÓN	<p>Ingrediente activo: 3%</p> <p>Ingrediente inerte: 97% carbohidratos</p> <p>Contiene un filtro contra UV.</p>
PRESENTACIÓN	<p>Bolsa metalizada de 500 grs</p> <p>Bolsa metalizada de 250 grs</p>
USO ESPECÍFICO	<p>Bioinsecticida para el control de insectos plaga orden lepidóptero y coleóptera principalmente, favoreciendo el control biológico presente en los cultivos.</p>
TOXICIDAD	<p>Categoría IV</p> <p>Ligeramente tóxico</p>
MODO DE ACCIÓN	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> es una bacteria Gram-positiva, aerobia estricta, que durante su ciclo de vida presenta dos fases principales: <i>crecimiento vegetativo</i>, donde las bacterias se duplican y <i>esporulación</i>, un programa de diferenciación de bacteria a espora. Bt. se caracteriza por producir un cuerpo paraesporal conocido como <i>cristal</i> durante su fase de esporulación, el cual es de naturaleza proteínica y tiene propiedades insecticidas. Este cristal está constituido por proteínas denominadas d-endotoxinas también conocidas como proteínas CryóCyt. En el momento en que las larvas de insectos susceptibles ingieren los cristales y esporas de Bt, las toxinas Cry ejercen su actividad tóxica al provocar un desequilibrio osmótico en las células epiteliales donde se insertan en la membrana, provocando en el insecto el cese de la ingesta, parálisis del intestino, diarrea, parálisis total y finalmente la muerte.</p>
BENEFICIOS	<p>Por su nula toxicidad hacia otros organismos benéficos, hacen de Bacillus un bioinsecticida ideal en programas de manejo integrado de plagas, sistemas de producción orgánica y manejo de áreas verdes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es inofensivo para el hombre, las plantas, los mamíferos y el

BIOGARDEN CONTROL BIOLÓGICO

Tel: 806 5921 -630 1569. Cel: 321 220 50 60 /311 251 4011. Bogotá D.C. Colombia
E-mail: info@biogardenlab.com. Visítenos: www.biogardenlab.com

	<p>medio ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inocuo para la mayoría de los insectos benéficos.
FORMA DE APLICACIÓN	<p>Los insecticidas biológicos son de acción lenta y se deben establecer en el campo de forma preventiva y cuando las poblaciones de la plaga sean bajas. BACILLUS debe aplicarse con equipo de aspersión convencional (libres de residuos de fungicidas), se debe agitar constantemente la mezcla.</p> <p>El producto se debe aplicar en horas tempranas del día o en la tarde a temperaturas moderadas. Es recomendable utilizar un aceite vegetal o coadyuvante natural que proteja las esporas de la radiación solar.</p> <p>Asegúrese que el pH del agua se encuentre entre 5 y 7.</p>
DOSIS Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN	<p>Frutales, forestales, Cacao, Café, Caucho. Fumigar entre 3- 6 Litros/Ha**entre 2 y 4 veces al año</p> <p>Aplicar cuando el nivel de daño supere el 40% y las larvas se encuentren menores al tercer instar.</p>
COMPATIBILIDAD	<p>No se debe mezclar con fungicidas e insecticidas o cualquier otro producto de síntesis química.</p> <p>Es compatible con insumos de origen biológico</p>
PRECAUCIONES	<p>Evite cualquier contacto innecesario</p> <p>No fume o consuma alimentos mientras maneja el producto</p> <p>Usar guantes y tapabocas para su manipulación</p> <p>En caso de intoxicación diríjase al médico y muéstrelle una copia de la etiqueta del producto. No se conocen reacciones adversa para seres humanos y animales domésticos.</p> <p>Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta el contenido en la mezcla de aplicación.</p> <p>Una vez usado el producto se debe destruir o ser recogido por una firma autorizada.</p>
ALMACENAMIENTO	<p>El producto debe estar bien almacenado y en el envase original herméticamente cerrado.</p> <p>Se puede almacenar a temperatura de entre 4 y 9 grados centígrados.</p> <p>No almacenar en zonas próximas a fuentes de calor o llama</p> <p>Mantener fuera del alcance de los niños</p> <p>Tiempo de almacenamiento: 12 meses</p>

ESTE PRODUCTO DEBE SER APLICADO BAJO LA SUPERVISIÓN DE UN INGENIERO AGRÓNOMO U OTRO PROFESIONAL COMPETENTE

BIOGARDEN CONTROL BIOLÓGICO

Tel: 806 5921 -630 1569. Cel: 321 220 50 60 /311 251 4011. Bogotá D.C. Colombia
E-mail: info@biogardenlab.com. Visítenos: www.biogardenlab.com