Levo

Extracto de Sophora flavescens
Insecticida Biológico

OMRI LISTED
For Organic Use

Sineria

Levo

Introducción

Levo SL™ es un nuevo insecticida biológico de amplio espectro para ser utilizado en una gran variedad de cultivos contra un extenso espectro de plagas. **Levo SL™** muestra una excelente eficacia contra muchas de las especies de ácaros que dañan los cultivos, sin embargo, es capaz de discriminar y tiene una baja tasa de mortalidad contra insectos y ácaros benéficos.

Levo SL™ es un derivado natural de la planta *Sophora flavescens*, una conocida planta medicinal, ampliamente utilizada en varias formulaciones farmacéuticas y en medicinas tradicionales.

Levo SL™ posee un índice de residuo muy bajo. Esta característica esencial califica a **Levo SL™** para ser utilizado en los programas PMI* así como en agricultura orgánica y en otros casos donde se necesitan productos con bajo residuo.

Modo de Acción

Levo SL™ ejerce su función principalmente a través del contacto directo como veneno estomacal así como también como repelente y frenando la alimentación. Prosular Oxymatine es el ingrediente activo de **Levo SL™**, el cual es extraído y derivado directamente de las semillas Sophora flavescens. Los insectos que son tratados con **Levo SL™** muestran inhibición en la respiración y síntomas de desequilibrio en sus movimientos relacionados con el Sistema Nervioso Central.

Levo SL™ tiene múltiples modos de acción:

1. **Levo SL™** acelera la actividad de la enzima Acetyl Cholinesterase. La sobreactividad de esta enzima hace que el insecto se paralice y que su sistema respiratorio falle.
2. **Levo SL™** resulta también en un aumento de la actividad de la enzima phenol oxidasa (PO). En consecuencia, al aumentar la actividad de la enzima de manera descontrolada, el insecto se paraliza y muere.
3. **Levo SL™** disminuye significativamente la actividad de las enzimas de hidrolasas de Carbohidratos y sin ellas falla el sistema digestivo del insecto y esto genera que le insecto se paralice.
4. **Levo SL™** contiene un complejo de metabolitos secundarios que actúan como defensores contra patógenos microbianos y plagas invertebradas, estimulando a la planta a protegerse contra sus parásitos. Por lo tanto, protegiendo a las plantas por períodos más largos y haciéndolas menos susceptibles a infecciones secundarias y a plagas recurrentes.

A través de varios estudios de campo se ha comprobado que **Levo SL™** tiene una actividad repelente y/o disuasiva que resulta en una menor ingesta de alimentos en los insectos.

Plagas Clave

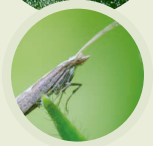
- Áfidos (Aphidoidea)
- Trips (Tisanóptera)
- Especies de larvas (Lepidoptera) como la Polilla de la Col
- Ácaros - Arañas Rojas

Ventajas

- Alta eficiencia contra un amplio rango de plagas
- En conformidad a los programas de Manejo Intrigado de la Resistencia
- Ideal para el programa de PMI* debido a la seguridad de **Levo SL™** hacia los benéficos como *Phytoseiulus* sp. y abejorros
- Índice de MRL** bajo
- Estimula el crecimiento de la cosecha y el bienestar general, haciendo a las plantas menos vulnerables
- Adecuado para ser aplicado como insecticida foliar, así como aplicación en el sistema de riego, "drench".
- Puede ser utilizado en agricultura biológica y orgánica

**IPM = Integrated pest management - Manejo integrado de plagas.*
*** MRL = Maximum Residue Level - Nivel máximo de residuos.*

Direcciones de uso:

Plantas	Plagas Objetivo	Tasa de aplicación (Lt/Ha)	Etapa de uso
Vegetales 	Polilla de la col, Gusano cortador, cogollero del maíz	0.8 - 1.0 Lt	Aplicación foliar desde la etapa del huevo hasta la 2da ninfa. Asegure total cobertura del cultivo.
	Áfidos	0.6 - 0.8 Lt	
	Gusano del repollo (*Pieris brassicae*)	0.8 - 1.0 Lt	
	Ácaro de la hoja del té y araña roja	0.6 - 0.8 Lt	Aplicar 3-5 días antes que la población ácaros se desarrolle. Asegure total cobertura del cultivo.
	Moscas minadoras de hojas	0.8 - 1.2 Lt	Aplicar cuando se presenten los primeros huevos en el cultivo. Es importante una cobertura completa de ambas superficies de la hoja (superior e inferior).
Algodón	Áfidos: *Aphis gossypii*, *Diuraphis noxia* y Mosca Blanca	0.6 - 0.8 Lt	Aplicación foliar cubriendo completamente la superficie de las hojas.
	Cicadélidos o chicharritas (*Empoasca devastans*), Trips	0.8 - 1.2 Lt	
	Lepidopteros: Gusano del Fruto (*Heliothis spp.*) y el Gusano Soldado (*Spodoptera spp.*)	0.8 - 1.0 Lt	
Frutales: De hueso y pepita	Psila del peral, Ácaros (araña roja) y perforador del durazno	0.8 - 1.0 Lt	Aplicación foliar desde la etapa del huevo hasta la 2da ninfa. Asegure total cobertura del cultivo.
Tabaco	Áfidos, Minadores y Gusanos	400 - 800 ml / 1000 Lt agua	Rociar en la etapa primera de la infestación. Es importante una cobertura completa de ambas superficies de la hoja (superior e inferior).
Planta ornamental	Áfidos, Ácaros, Trips y Gusanos	0.8 - 1.0 Lt	Rociar en la etapa desarrollo de la ninfa y en las primeras etapas de la infestación.
Café, Té y Cacao	Áfidos y Chinches	0.6 - 0.8 Lt	Rociar desde la etapa del huevo hasta la 2da ninfa

** Las dosis sugeridas son de referencia solamente.*

Al utilizar el producto, siempre pruébelo en un área pequeña antes de comenzar con su uso comercial.

Nota IMPORTANTE:
Los cultivos indicados y la tasa de aplicación recomendada mencionados en esta hoja informativa del Producto pueden no ser aplicables en el país donde se pretende utilizar el producto. El usuario debe referirse y usar el producto sólo según el registro oficial en el país de uso y los usos y tarifas aprobados por las autoridades autorizadas. El proveedor no será responsable si el producto se utiliza en cultivos que no figuran en la etiqueta oficial aprobada por el ministerio de agricultura del país de uso.

Levo es una marca de Sineria Holland BV
Los derechos de autor de Levo pertenecen a Sineria Holland © 2024

Descargo de responsabilidad: Esta información y todos los demás consejos técnicos se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y en las aprobaciones de las autoridades de registro. Sin embargo, no implica ninguna obligación u otra responsabilidad legal de nuestra parte, incluso con respecto a los derechos de propiedad intelectual de terceros existentes, especialmente los derechos de patente. En particular, no se pretende ni implica ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, o garantía de las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios de acuerdo con el progreso tecnológico o desarrollos posteriores. En caso de discrepancia entre la información contenida en este documento o cualquier otra fuente de información y la información contenida en la etiqueta del producto, prevalecerá la información contenida en la etiqueta del producto. El cliente/usuario no queda exento de la obligación de realizar una cuidadosa inspección y prueba de los productos. El rendimiento del producto descrito en este documento debe verificarse mediante pruebas, que deben ser realizadas únicamente por expertos calificados bajo la exclusiva responsabilidad del cliente. La referencia al uso de nombres comerciales por parte de otras empresas no es una recomendación ni implica que no se puedan utilizar productos similares.

Sineria
Sineria Holland BV
Randwycksingel 20 - A015
6229 EE Maastricht, Paises Bajos
www.sineria.com

Levo
www.Levo24SL.com