

Aportando al Suelo su Potencial de Vida

SP San Pablo
PRODUCTOS BIOLÓGICOS PARA EL AGRO



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



San Pablo, *Productos Biológicos para el Agro*, realiza trabajos de investigación, desarrollo, elaboración y comercialización de productos de origen biológico para uso agrícola.



Baprom-L

Insecticida Biológico Líquido

Baprom L, insecticida potenciado y de protección biológica para el control por ingestión de larvas de Lepidoptera.

Laboratorio San Pablo tiene un compromiso firme con la **PRODUCCIÓN ORGÁNICA**, apoyando el valor de lo **NATURAL** y **CUIDANDO EL MEDIO AMBIENTE**.



Administración y Ventas:
Calle 1 N° 324
San Pablo - Tucumán
Tel. +54 0381 4917027
www.labsanpablo.com

Laboratorio San Pablo posee un amplia gama de productos, para una gran variedad de cultivos, brindando a través de ellos un abanico de soluciones y beneficios, que permiten **OPTIMIZAR LA CALIDAD DE LOS MISMOS**.

SP San Pablo
PRODUCTOS BIOLÓGICOS PARA EL AGRO

insecticida biológico

SP

Laboratorio San Pablo, ha desarrollado el producto BAPROM, cuya formulación posee *Bacillus thuringiensis* (o Bt), que actúa sobre los distintos estadios larvales del orden *Lepidoptera*.

La Bt es una bacteria Gram positiva que habita en el suelo, y que se utiliza comúnmente como una alternativa biológica al pesticida.

La Bt aparece de manera natural en el intestino de las orugas de diferentes tipos de polillas y de mariposas, así como en la superficies poco iluminadas de las plantas. Durante la esporulación, muchas cepas de Bt producen cristales proteínicos, conocidos como delta-endotoxinas, que poseen propiedades insecticidas.

Modo de Acción:

Las **delta-endotoxinas** (producidas por la Bt) actúan uniéndose selectivamente a los receptores específicos localizados en las microvellosidades del epitelio del intestino medio, de especies de insectos susceptibles. Luego de la unión se forman poros que permiten que el contenido de lumen se filtre hacia el fluido corpóreo, disminuyendo los movimientos peristálticos, por lo que las larvas dejan de alimentarse, causando la muerte.

Control de Plagas Agrícolas:

BAPROM actúa sobre las siguientes plagas agrícolas: *Lobesia botrana*, *Heliothis*, *Pieris*, *Plutella*, *Ostrinia*, *Capua*, *Prays*, *Cacoecia*, *Plusia* y plagas forestales como *Lymantrina*, *miacosoma*, *Esuproctis* y *Tortyx viridiana*.

Aplicación - Momento de Aplicación:

Se puede aplicar en forma terrestre mediante un equipo convencional de pulverización, o aéreo, en los primeros estadios larvales. El reducido tiempo de permanencia en el ambiente, hace necesario un profundo conocimiento de la biología y comportamiento de la plaga que se quiere controlar. Se debe tener en cuenta que los momentos de aplicación son diferentes para cada plaga, además, en el caso de los umbrales de daños, se necesita aplicar BAPROM un tiempo antes de lo acostumbrado con los insecticidas convencionales.



BAPROM es un potente insecticida biológico, que actúa por ingestión, provocando que a los pocos minutos las larvas detengan su consumo, inmovilizando a las mismas.

Concentración - Formulación:

Concentración: 3,5%

Volumen de Concentración:

- **Aplicación Terrestre:** volúmenes que oscilan entre 70 a 120 lts/ha.

- **Aplicación Aérea:** volúmenes que oscilan entre 10 a 20 lts/ha.

Beneficios:

- ❑ Las proteínas de la toxina generan un modo multicomponente de acción.
- ❑ No daña a insectos benéficos.
- ❑ No es tóxico para pájaros, pescados, abejas, fauna o el entorno.
- ❑ No deja residuos químicos en su cosecha.
- ❑ No tiene impacto sobre la fauna auxiliar, y no precisa de plazos de seguridad entre la aplicación y la cosecha, por lo que es una herramienta muy apreciada por los horticultores con producción integrada y que buscan la minimización de los residuos en su cosecha.
- ❑ Disminuye el daño económico de forma rápida y eficiente.
- ❑ Su uso se optimiza en los primeros estadios larvales.
- ❑ Autorizado para el control oficial de *Lobesia botrana*.
- ❑ Laboratorio San Pablo, pioneros en el desarrollo de productos biológicos, otorga un manejo responsable y seguro de plagas, sin riesgo de contaminación, profundizando así la incorporación de prácticas sustentables en el sistema agrícola.

insecticida biológico

SP

Dosis Recomendadas:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Alfalfa Cereales Forrajeras Pasturas	Isoca de la alfalfa (<i>Colias lesbia</i>)	150-300 cm ³ /ha	Al observarse las primeras larvas o daños, o con 4 a 5 orugas/m ² , de los estadios L1 a L3.
	Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	500-1000 cm ³ /ha	
Algodón	Oruga de la hoja (<i>Alabama argillacea</i>)	700-1000 cm ³ /ha	Cuando existen en promedio de 5 o más orugas por metro lineal, en los estadios L1 a L3
Forestales Frutales Ornamentales	Bicho de cesto (<i>Oiketicus platensis</i>) Bicho quemador (<i>Hylesia nigricans</i>)	250-500 cm ³ /ha	Al observarse en las plantaciones. Tratamiento aéreo: 2000 cm ³ /ha
Girasol	Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	500-1000 cm ³ /ha	Al observarse de 3 a 5 orugas por planta, de los estadios L1 a L3
Soja o soya	Gusano cogollero (<i>Heliothis virescens</i>), Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	500-1000 cm ³ /ha	Al observarse más de 5 orugas, de los estadios L1 a L3 por metro lineal de cultivo, y con daños superiores al 20% antes de la floración, y 10% desde la floración en adelante.
	Isoca de la alfalfa (<i>Colias lesbia</i>)	150-300 cm ³ /ha	
	Oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatalis</i>)	400-750 cm ³ /ha	
	Oruguita verde (<i>Loxostege bifidalis</i>)	700-1000 cm ³ /ha	
Tabaco	Gusano cogollero (<i>Heliothis virescens</i>)	250 cm ³ /ha	Al observarse la presencia de la plaga en el cultivo o las primeras larvas
	Marandová de las solanáceas (<i>Manduca sexta</i>)	250-500 cm ³ /ha	
Vid	Polilla del racimo de la vid (<i>Lobesia botrana</i>)	1500 cm ³ /ha	Se realizan 3 aplicaciones en 1era generación. 2 aplicaciones en 2da generación. 2 aplicaciones en 3era generación.



La agricultura orgánica un sistema de producción que utiliza insumos naturales **libres de pesticidas y fertilizantes de síntesis química**; esta practica favorece la sustentabilidad de los sistemas y el **cuidado de los recursos naturales**.

Nuestros productos poseen las características necesarias para **cumplir con los requisitos de la producción orgánica** y así de esta manera ofrecer al mercado alimentos que **conservan sus propiedades nutritivas**



La Polilla de la vid ocasiona un daño importante en este cultivo. Gracias a la excelente formulación de BAPROM, se puede controlar y evadir este tipo de plaga.

RESOLUCION N° 504/2010 SENASA