



**Características**

Es un insecticida biológico constituido por esporas y toxinas de Bacillus Thuringiensis con actividad sobre larvas de diversos insectos en varios cultivos. Actúa sobre orugas defoliadoras. Poco tiempo después de ingerirlo, las larvas dejan de alimentarse, permaneciendo vivas sin causar daño. La muerte puede producirse entre 48 y 72 horas de la aplicación.

**CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS**

Concentración: contiene no menos de 1x10<sup>10</sup> UFC/ml.

**CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS**

Ingrediente activo: Bacillus Thuringiensis.

Ingrediente aditivo: 99% de activador energético (polisacáridos y aminoácidos).

P.H. 5

**Compatibilidad**

Es un insecticida compatible con la mayoría de productos comúnmente empleados exceptuando los de carácter alcalino. No deberá mezclarse con aquellos que pueden alterar la viabilidad de las esporas. Es incompatible con Anilazina, Karatene, Captafol, Daconil, Difolatan, Dimetoato, Fentoaton, entre otros; deben mediar tres días entre tratamientos con estos productos y con B. thuringiensis. El pH ideal del caldo de aspersión para la aplicación es de 5 a 6.



**Efectivo contra**

Larvas de insectos plagas que atacan a cultivos agrícolas y forestales. Entre las larvas que controla destacan: Heliothis, Pieris, Pseudoplusia, Plutella, Spodoptera, Lymantrinia, Malacosoma, Euproctis, etc.

**Dosis y Aplicación**

Bacillus thuringiensis puede aplicarse foliarmente, incorporarse en el riego por goteo, por inmersión, o en drench. Se puede utilizar en sistemas de producción altamente tecnificados, en sistemas de producción convencionales y en agricultura orgánica. En campo o invernadero. Aplicar en el riego por goteo 1 dosis / Ha.





<b>Mecanismo de Acción</b>	La bacteria <i>Bacillus thuringiensis</i> actúa de la siguiente forma: 1. El insecto ingiere la dosis letal. 2. La enzima de tracto digestivo desdobra los cristales proteicos liberando las toxinas. 3. Las toxinas producen la parálisis del aparato digestivo y partes bucales cortando el apetito del insecto. 4. La toxina destruye las paredes intestinales del insecto. 5. Las esporas penetran la pared intestinal reproduciéndose y causando una septicemia y muerte del insecto en un periodo de 2-3 días. Es necesario volver a aplicar a los 3 o 4 días para romper el ciclo biológico del insecto mojando abundantemente el follaje por ambos lados de las hojas, utilizando una buena aspersión.
<b>Empaque</b>	Envase de 1 litro o bidón de 20 litros.
<b>Ventajas</b>	Incrementa el desarrollo radicular y vegetativo, el rendimiento y calidad de los cultivos, protege contra enfermedades del suelo y del follaje.
<b>Recomendaciones</b>	Es un producto natural no tóxico para el ser humano, ni en animales de sangre caliente; sin embargo se recomienda tomar las medidas de protección convencionales (uso de guantes de goma, mascarilla, lentes y overol de plástico o ropa de protección, gorra) en la preparación y aplicación del producto. No utilice agua caliente o con cloro. Lave bien el equipo de mezclado y aspersión antes y después de cada aplicación.
<b>Conservación</b>	Almacenar en un lugar fresco y seco. No exponer a los rayos del sol. <b>NO EXPONGA EL PRODUCTO A TEMPERATURAS MAYORES DE 30°C POR TIEMPO PROLONGADO.</b>