



## Insecticida Microbiológico

### Solución Acuosa

**Lepitrov** es un insecticida agrícola de origen microbiológico formulado a partir de cristales protéicos y endosporas de *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* y *B. thuringiensis* subsp. *aizawai*.

**Lepitrov** es un producto selectivo para el control de larvas de lepidópteros, las que al alimentarse de los cultivos tratados ingieren las protoxinas y éstas se activan en su tracto digestivo por su pH alcalino. Las protoxinas se insertan en el epitelio del intestino provocando poros, causando ruptura celular, alterando el equilibrio osmótico y parálisis de mandíbulas, por lo que se detiene la alimentación.

**Lepitrov** es altamente efectivo sobre los primeros estadios larvales J1 y J2, las larvas tratadas detienen su alimentación, actividad y desarrollo al poco tiempo de la ingesta provocando así una mortalidad máxima a las 72 horas.

**Lepitrov** es una herramienta valiosa en cultivos orgánicos y en los programas de manejo integrado de plagas. Por su alta especificidad no representa riesgo a las poblaciones de enemigos naturales de las plagas ni a polinizadores.



PRESENTACIÓN: 1, 5 y 20 Litros

#### COMPOSICIÓN

<b>Bacillus thuringiensis</b> subsp. <i>kurstaki</i> Cepa <b>ZTBtK17</b> .....	20.0 % ( $1.8 \times 10^9$ UFC/ml)
<b>Bacillus thuringiensis</b> subsp. <i>kurstaki</i> Cepa <b>ZTBtK18</b> .....	20.0 % ( $1.0 \times 10^9$ UFC/ml)
<b>Bacillus thuringiensis</b> subsp. <i>aizawai</i> Cepa <b>ZTBtA01</b> .....	20.0 % ( $1.6 \times 10^9$ UFC/ml)
<b>Dispersantes, conservadores y diluyentes</b> .....	40.0 %
<b>TOTAL</b> .....	100.0 %

#### Beneficios:

- Control efectivo de larvas de lepidópteros.
- Mezcla de cepas y especies para mejor control.
- Amigable con la entomofauna benéfica y polinizadores.
- Apto para su uso en agricultura orgánica o convencional.
- Inocuo para humanos, animales de sangre caliente, reptiles y peces.



**INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS**

Cultivo	Plagas	Dosis	Observaciones
Tomate, Chile, Tomatillo, Tabaco, Papa y Berenjena	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i> Gusano del cuerno <i>Manduca</i> sp Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	1.0 - 2.0 l/ha	Aplicar al inicio de la eclosión de los huevecillos o con larvas J1 y J2, repetir a los 7-10 días.
Espárrago	Gusano soldado <i>Spodoptera ornithogalli</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera frugiperda</i>	1.0 - 2.0 l/ha	Aplicación foliar al aparecer las primeras larvas, repetir a los 7-10 días.
Caña de Azúcar	Gusano barrenador <i>Diatraea saccharalis</i> <i>Diatraea magnifacella</i>	1.0 - 2.0 l/ha	Aplicación de manera preventiva o cuando se observen las primeras infestaciones y las larvas se encuentren en J1 y J2.
Repollo, Brócoli, Coliflor y Col de Bruselas	Palomilla dorso de diamante <i>Plutella xylostella</i> Mariposa blanca <i>Artogeia rapae</i>	1.0 - 2.0 l/ha	Aplicación foliar al aparecer las primeras larvas.
Fresa, Arándano, Zarzamora y Frambuesa	Gusano del fruto <i>Helicoverpa zea</i> Enrollador de las hojas <i>Argyrotaenia franciscana</i>	1.0 - 2.0 l/ha	Aplicar al inicio de la eclosión de los huevecillos o con larvas J1 y J2, repetir a los 7-10 días.
Frijol, Soya, Chicharo y Garbanzo	Gusano de vaina <i>Helicoverpa zea</i> Gusano terciopelo <i>Anticarsia gemmatalis</i> Gusano falso medidor <i>Trichoplusia ni</i>	1.0 - 1.5 l/ha	Aplicar al inicio de la eclosión de los huevecillos o con larvas J1 y J2, repetir a los 7-10 días.
Sandía, Melón, Calabaza y Pepino	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i> Gusano barrenador de la guía <i>Diaphania nitidalis</i>	1.0 - 2.0 l/ha	Aplicación de manera preventiva o cuando se observen las primeras infestaciones y las larvas se encuentren en J1 y J2.
Maíz y Sorgo	Gusano de vaina <i>Mythimna unipuncta</i> Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i> Gusano elotero <i>Helicoverpa zea</i> Barrenador del tallo <i>Diatraea saccharalis</i>	1.0 - 1.5 l/ha	Aplicar de manera preventiva o cuando se observen las primeras infestaciones y las larvas se encuentren en J1 y J2, repetir a los 7-10 días.
Manzano, Nogal y Peral	Palomilla de la manzana <i>Cydia pomonella</i> Palomilla oriental de la fruta <i>Cydia molesta</i> Barrenador del ruezno <i>Cydia cariana</i>	2.0 - 3.0 l/ha	Aplicar al inicio de la eclosión de los huevecillos o con larvas J1 y J2, repetir a los 7-10 días.

### Garantía BioStar México

**BioStar México S. de R.L. de C.V.** garantiza que el contenido del envase corresponde a la composición señalada en la etiqueta. Sin embargo, ni el fabricante ni sus distribuidores se hacen responsables por los resultados que se obtengan del producto, ya sea solo o en combinación con otros productos. Tampoco se hacen responsables por el incumplimiento de las indicaciones, toda vez que la dosificación, manejo y aplicación del producto, están fuera del control de los mismos.

Laguna del Carmen No. 1120, Col. La Salle, Saltillo, Coahuila, México.  
Tel. (844) 416 1030

[www.biostar.mx](http://www.biostar.mx)