



Azathron 200 CE

Insecticida Orgánico Concentrado Emulsionable

Azathron 200 CE, es un insecticida y repelente natural obtenido a partir de semillas de *Azadirachta indica* que posee actividad hacia estados inmaduros y adultos de una amplia gama de insectos. Los modos de acción de **Azathron 200 CE** son por contacto, ingestión y repelencia, posee efecto translaminar y una moderada sistemicidad.

Azathron 200 CE inhibe la síntesis de ecdisona, hormona responsable de la muda de insectos holometábolos (metamorfosis completa), los triterpenoides (Azadiractina, Meliantriol, Salanina, Nimbina y Nimbidina principalmente) son potentes antialimentarios que actúan sobre receptores sensitivos y que afectan de manera negativa la sensibilidad de otros receptores que normalmente

reaccionan a estimulantes alimentarios, causan desorientación en el insecto e inquietud continua, reduciéndose los periodos de alimentación y las cantidades ingeridas, incrementándose el parasitismo y la depredación por permanecer expuestos y débiles. Estas sustancias son biodegradables, no venenosas y no afectan directamente a los enemigos naturales.

Azathron 200 CE posee efecto de disrupción del apareo, disminución en la oviposición y disminuye considerablemente la fertilidad de los huevesillos.

COMPOSICIÓN

Aceite de Neem

(fuente de Azaridactina, Meliantriol, Salanina,

Nimbina y Nimbidina) 20.00 %

Emulsificantes 40.00 %

Acondicionadores e Inertes 40.00 %

TOTAL 100.00 %



Beneficios:

- Efecto repelente, antialimentario e insecticida.
- Diversos modos de acción.
- Cero días a cosecha.
- Amplio espectro de control.
- Herramienta útil en el manejo de la resistencia a insecticidas.

PRESENTACIÓN: 1 Litro

RSCO-INAC-0103I-X0398-009-20.00



INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS



Azathron 200 CE, es un componente importante dentro de los programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP), aplicado solo, por sus diferentes mecanismos y sitios de acción o como potencializador y coadyuvante de mezclas de insecticidas y fungicidas convencionales y orgánicos o agentes de biocontrol.

Dosis y forma de aplicación

| Cultivo | Plagas | Dosis |
|--------------------------------------|--|--------------|
| Tomate, Chile, Tomatillo y Berenjena | Mosca blanca, Minador de la hoja y Trips. | 1.0-1.5 l/ha |
| | Araña roja y Acaro blanco. | 1.5-2.0 l/ha |
| | Gusano soldado y del fruto. | 1.5-2.0 l/ha |
| Melón, Sandía y Pepino | Mosca blanca, Gusano soldado, Barrenador de la guía y Trips. | 1.0-2.0 l/ha |
| Cebolla y Ajo | Trips y Gusano soldado. | 1.0-2.0 l/ha |
| Crucíferas | Pulga saltona, Palomilla dorso de diamante, Gusano importado de la col. | 1.0-2.0 l/ha |
| Soya, Frijol y Garbanzo | Picudo del ejote, Chicharritas, Mosca blanca, Conchuela del frijol, Gusano terciopelo, Gusano del ejote. | 1.0-1.5 l/ha |

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
C.P. 25240 Tel: (844) 416 10 30

www.biostar.mx

INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS



Estimulante e inoculante radicular

Solución Acuosa

Bioshield-R, es un producto microbiológico formulado a partir de cepas de *Bacillus* nativas de suelos mexicanos, las cuales poseen una amplia capacidad de adaptación en el suelo o sustrato.

Las esporas bacterianas contenidas en **Bioshield-R** se encuentran en una fase de latencia, las cuales al ser aplicadas al suelo o sustrato inician su germinación, colonizando rápidamente la superficie de las raíces; una vez en el rizoplasma, estas bacterias compiten por espacio y alimento con hongos patógenos,

además de producir compuestos con actividad fungicida y fungistática, logrando en poco tiempo formar un escudo alrededor de las raíces y evitar o retrasar la infección.

Las cepas de **Bioshield-R** (PGPR) producen compuestos que estimulan el crecimiento de las plantas, reflejándose en rendimiento y calidad de las cosechas.



PRESENTACIÓN: 1, 5 y 20 Litros

RSCO-101/VI/18

COMPOSICIÓN

| | |
|--|---------|
| Complejo de rizobacterias esporuladas (PGPR) <i>Bacillus subtilis</i> , <i>B. amyloliquefaciens</i> , <i>B. liqueniformis</i> , <i>B. megaterium</i> y <i>B. mycoides</i> (equivalente a 1×10^9 UFC/ml) | 70.0 % |
| Materia orgánica y acondicionadores | 30.0 % |
| TOTAL | 100.0 % |

Beneficios:

- Mezcla de diferentes cepas que garantizan la colonización.
- Estimula el crecimiento de las plantas.
- Previene la infección por hongos de suelo, creando un escudo alrededor de las raíces.
- Incrementa el rendimiento de los cultivos.
- Formulado a partir de esporas, por lo que no requiere condiciones especiales de almacenamiento.



INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS



Dado que las esporas bacterianas se encuentran en latencia, es recomendable fermentar **Bioshield-R** con productos ricos en materia orgánica y carbohidratos como melaza, ácido fúlvico o húmico, harina de arroz o de soya, o bien empleando **Bioactive** a razón de 1 litro para 50-100 litros de agua, vertiendo este primero y después el **Bioshield-R**, oxigene la solución agitando varias veces al día o recirculando esto por un mínimo de 24 hrs. y un máximo de 72 hrs.

Dosis y forma de aplicación

Tratamiento de semilla: Humedecer la semilla en una solución conteniendo 10 ml por cada litro de agua, orear a la sombra.

Producción de platula: Preparar una solución de 50 ml del producto en 20 litros de agua y aplique 2 litros de dicha solución por semana, inyectándolo en el agua de riego por cada 100 charolas de planta.

Inmersión de charolas: Prepare una solución de 3 ml por litro de agua y sumerja las charolas hasta el punto de goteo, escurra y proceda al transplante.

Plantas de vivero: Prepare una solución de 2 ml por litro de agua, aplique en banda o localizado en la zona de distribución de raíces, repita mensualmente.

Aplicaciones al suelo: Aplicar de 1.0 - 2.0 l/ha, inyectando el producto en el sistema de riego o directamente a la zona de distribución de raíces absorbentes.

Frecuencia de aplicaciones: La frecuencia estimada es de 1-4 aplicaciones en el ciclo, en cultivos extensivos de 1-2 con espacios de 30 días y en intensivos de 3-4 aplicaciones con espacios de 3-4 semanas entre las mismas.



www.biostar.mx

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
C.P. 25240 Tel: (844) 416 10 30

INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS

Bluetrack

Fungicida y Bactericida Orgánico Concentrado Soluble

Bluetrack es un fungicida y bactericida orgánico de amplio espectro a base de Cobre. **Bluetrack** pertenece a una nueva generación de productos cúpricos, ya que al encontrarse el ion cobre acomplejado al 100% con ácido glucónico, este le otorga propiedades excepcionales de absorción y movilidad dentro de la planta (sistemicidad bidireccional), logrando que se distribuya rápidamente en todos los tejidos de esta, interviniendo en numerosos procesos fisiológicos como la síntesis de enzimas, fotosíntesis, activa la producción de fitoalexinas, las cuales forman parte de los mecanismos de autodefensa de las plantas e inducción de resistencia, la respiración, etc.

Sobre hongos, algas y bacterias, **Bluetrack** posee acción multi-sitio, actúa a nivel de la pared celular, afecta la respiración e inhibe la síntesis de proteínas, de tal modo que la generación de resistencia a estos compuestos es inexistente. **Bluetrack** no deja residuos sobre los tejidos aéreos, no acartona las hojas ni impide la fotosíntesis e intercambio gaseoso y puede ser aplicado aun en cosecha. Por todas estas características, **Bluetrack** es una valiosa herramienta en los programas de control de enfermedades y como complemento en los programas nutricionales de una amplia gama de cultivos.



PRESENTACIÓN: 1, 5 y 20 Litros

COMPOSICIÓN

| | |
|--|----------------|
| Gluconato de Cobre $C_{12}H_{22}CuO_{14}$ (con contenido de Cobre Metálico del 14%) | 35.7 % |
| Acondicionadores, disolventes e Inertes | 64.3 % |
| TOTAL | 100.0 % |

Beneficios:

- Rápida asimilación y sistemicidad bidireccional.
- Fortifica los sistemas de defensa en las plantas.
- Interviene en la síntesis de enzimas, respiración y fotosíntesis.
- Posee mecanismos de acción multi-sitio sobre los patógenos.
- Libre de residuos y cero días a cosecha.
- Altamente efectivo contra cepas resistentes a fungicidas y antibióticos convencionales.



INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS

Bluetrack es un producto recomendado para ser aplicado al follaje en plantas de cualquier etapa fenológica, desde almacigo o plantero hasta cosecha, ya que el intervalo de seguridad a cosecha es de cero días. Se sugiere utilizar la dosis recomendada en suficiente cantidad de agua para lograr un adecuado cubrimiento del follaje.

Dosis y forma de aplicación

| Cultivo | Enfermedades | Dosis | Observaciones |
|--|--|--------------------|--|
| Tomate, Chile, Tomatillo, Tabaco, Papa y Berenjena | Mancha Bacteriana <i>Xanthomonas campestris</i> Peca bacteriana <i>Pseudomonas syringae</i> | 3 - 5 ml/l de agua | Aplicación foliar de manera preventiva o al observar los primeros daños en las hojas, repetir a los 7 días. |
| | Mancha foliar <i>Cercospora</i> spp Moho foliar <i>Passalora fulva</i> Moho negro <i>Alternaria alternata</i> Tizón temprano <i>Alternaria solani</i> | 4 - 7 ml/l de agua | |
| Sandía, Melón, Calabaza y Pepino | Mancha angular <i>Pseudomonas syringae</i> | 3 - 5 ml/l de agua | Aplicación foliar de manera preventiva o al observar los primeros síntomas en el follaje, repetir a los 7 días. |
| | Mildiu <i>Pseudoperonospora cubensis</i> Mancha foliar <i>Alternaria cucumerina</i> | 4 - 7 ml/l de agua | |
| Cebolla y Ajo | Podredumbre agria <i>Pseudomonas cepacia</i> Podredumbre blanda <i>Pectobacterium carotovorum</i> | 3 - 5 ml/l de agua | Aplicación foliar de manera preventiva o al observar los primeros síntomas en el follaje, repetir a los 7 días. |
| | Quema foliar <i>Stemphylium vesicarium</i> Mildiu <i>Peronospora destructor</i> | 4 - 7 ml/l de agua | |
| Fresa, Arándano, Zarzamora y Frambuesa | Mancha angular <i>Xanthomonas fragariae</i> | 3 - 5 ml/l de agua | Aplicación foliar de manera preventiva o al observar los primeros síntomas en el follaje, repetir a los 8 -10 días. |
| Manzano, Nogal y Peral | Tizón de fuego <i>Erwinia amylovora</i> | 2 - 3 ml/l de agua | Aplicación foliar de manera preventiva o al observar los primeros síntomas en el follaje, repetir a los 10 -15 días. |
| Vivero o Almacigo | Mancha bacteriana <i>Xanthomonas campestris</i> Tizón foliar <i>Alternaria</i> spp | 1 - 3 ml/l de agua | Aplicación foliar de manera preventiva al observar los primeros síntomas en las hojas, repetir a los 7 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.

www.biostar.mx



Laguna del Carmen No. 1120 Col. La Salle
Saltillo, Coahuila, México
C.P. 25240 Tel: (844) 416 10 30

INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS



I-track

Activador Fisiológico Líquido Miscible

I-Track, es un producto agrícola a base de complejos halogenados de Yodo que activan un gran número de procesos fisiológicos en las plantas.

Al ser aplicado de manera foliar o radicular **I-Track** penetra rápidamente en la planta e interviene en la fotosíntesis incrementando la síntesis de clorofila y azúcares de reserva, acelera la actividad enzimática y la absorción de nutrientes por las raíces, promueve los mecanismos internos de defensa en plantas haciéndolas más tolerantes al ataque de enfermedades y a condiciones climáticas adversas.

I-Track actúa oxidando las paredes celulares de hongos y bacterias fitopatógenas provocando el vaciado del contenido citoplasmático.

Por su acción hiperoxidante, al ser aplicado foliarmente cicatriza rápidamente las heridas ocasionadas por patógenos o daños mecánicos como granizo, quebradura de ramas, podas o mordeduras de insectos.



COMPOSICIÓN

| | |
|---|-----------------|
| Yodo libre | |
| (equivalente a 20g de I.A/L) | 2.00 % |
| Surfactantes y Penetrantes | 30.00 % |
| Acondicionadores e Inertes | 68.00 % |
| TOTAL | 100.00 % |

Beneficios:

- Activa los sistemas de autodefensa en las plantas.
- Amplio espectro de control sobre hongos y bacterias.
- Elimina hongos, bacterias y virus de las herramientas de poda.
- Excelente sanitizante en empaques, almacenes, invernaderos, etc.
- Herramienta muy útil en el manejo integrado de enfermedades.

PRESENTACIÓN: 1, 5 y 20 Litros

RSCO-FUNG-0301A-X0287-012-2.00



INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS



Dosis y forma de aplicación

I-Track, por su acción hiperoxidante, al ser aplicado foliarmente cicatriza rápidamente las heridas ocasionadas por patógenos o daños mecánicos como granizo, quebradura de ramos, podas o mordeduras de insectos.

| Cultivo | Dosis | Momento de aplicación |
|--|---------------|--|
| Tomate, Chile, Tomatillo, Tabaco y Berenjena | 0.75-1.5 l/ha | Aplicar en etapa de desarrollo, floración y cosecha para aumentar vigor y sanidad de las plantas. |
| Melón, Calabaza, Sandía y Pepino | 0.75-1.0 l/ha | En la etapa de desarrollo y floración para alcanzar mayor vigor y sanidad de las plantas. |
| Ajo, Cebolla y Puerro | 0.75-1.5 l/ha | A la aparición de la 5a-7a hoja y repetir en diferenciación para obtener mayor crecimiento y peso de bulbos. |
| Zarzamora, Fresa, Frambuesa y Arándano | 0.50-1.0 l/ha | En desarrollo y floración para obtener mayor vigor y sanidad en las plantas. |
| Soya, Frijol y Garbanzo | 0.75-1.0 l/ha | En desarrollo y floración para incrementar peso y tamaño del grano. |
| Cítricos, Aguacate y Cafeto | 1.50-3.0 l/ha | En plena floración y desarrollo de frutos para promover tamaños y peso de frutos. |
| Trigo, Cebada, Maíz y Sorgo | 0.75-1.0 l/ha | En desarrollo y aparición de hoja bandera para aumentar tamaño y peso del grano. |

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
 C.P. 25240 Tel: (844) 416 10 30

www.biostar.mx

INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS



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

| | |
|---|--|
| Bacillus thuringiensis subsp. <i>kurstaki</i> Cepa ZTBtK17 | 20.0 % (1.8 x 10 ⁹ UFC/ml) |
| Bacillus thuringiensis subsp. <i>kurstaki</i> Cepa ZTBtK18 | 20.0 % (1.0 x 10 ⁹ UFC/ml) |
| Bacillus thuringiensis subsp. <i>aizawai</i> Cepa ZTBtA01 | 20.0 % (1.6 x 10 ⁹ UFC/ml) |
| Dispersantes, conservadores y diluyentes | 40.0 % |
| TOTAL | 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

NemaStar

Estimulante e Inoculante Radicular Concentrado Emulsionable

Nemastar es un nematicida agrícola de origen microbiológico recomendado para el manejo de los principales géneros de nemátodos fitoparásitos que afectan las raíces y órganos subterráneos de los cultivos.

Nemastar está formulado a partir de la mezcla de conidias de 2 cepas del hongo nematófago *Paecilomyces lilacinus*, el cuál actúa por hiperparasitismo principalmente sobre huevecillos, en los cuales penetra por acción enzimática destruyendo el embrión, en hembras sedentarias ocasiona malformación y destrucción de ovarios limitando su reproducción, además produce toxinas que afectan el sistema nervioso central y causa deformaciones

del estilete evitando que se alimenten adecuadamente, debilitándolos y provocándoles la muerte.

Nemastar es una excelente herramienta en el manejo integrado de nemátodos por su nulo efecto sobre poblaciones de microorganismos benéficos del suelo, contribuyendo a establecer la microbiota nativa del mismo.

COMPOSICIÓN

| | |
|---|----------------|
| <i>Paecilomyces lilacinus</i> (1×10^8 conidias/ ml) | 40.0 % |
| Diluyentes, Dispersantes y Conservadores | 60.0 % |
| TOTAL | 100.0 % |

Beneficios:

- Excelente herramienta en el manejo integrado de plagas.
- Compatible con sistemas de producción orgánicos.
- Efecto de repelencia y derribe.
- Diferentes modos de acción en el mismo producto.
- Cero días a cosecha.



NemaStar

PRESENTACIÓN: 1,5 y 20 Litros



INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS

| Cultivo | Plagas | Dosis | Época de aplicación |
|--|--|----------|--|
| Tomate, Chile, Tomatillo y Berenjena | Nemátodo agallador <i>Meloidogyne spp</i> Nemátodo espiral <i>Helicotylenchus spp</i> Nemátodo lesionador <i>Pratylenchus spp</i> | 2.0 l/ha | Aplicar al sistema al observar nódulos y lesiones en raíces con disminución del vigor de las plantas. Repetir a los 15 días y posteriormente a los 21 días. |
| Sandía, Melón, Calabaza y Pepino | Nemátodo agallador <i>Meloidogyne spp</i> Nemátodo lesionador <i>Pratylenchus spp</i> | 2.0 l/ha | Aplicar al sistema al observar nódulos y lesiones en raíces con disminución del vigor de las plantas. Repetir a los 15 días y posteriormente a los 21 días. |
| Ajo y Cebolla | Nemátodos de los bulbos <i>Ditylenchus dipsaci</i> | 2.0 l/ha | Aplicar al riego al observar los primeros daños en las raíces y disminución de vigor en las plantas. Repetir a los 15 días a razón de 1 l/ha y a los 21 días. |
| Papa | Nemátodo dorado <i>Globodera rostochiensis</i> Nemátodo nodulador <i>Meloidogyne spp</i> | 3.0 l/ha | Aplicar directamente a la semilla antes de taparla. Repetir cada 30 días. |
| Fresa, Arándano, Zarzamora y Frambuesa | Nemátodo lesionador <i>Pratylenchus spp</i> Nemátodo espiral <i>Helicotylenchus spp</i> | 2.0 l/ha | Aplicar al sistema al observar daño y disminución de vigor de las plantas. Repetir a los 15 días a razón de 1 l/ha y a los 30 días. |
| Manzano, Nogal y Durazno | Nemátodo lesionador <i>Pratylenchus spp</i> Nemátodo espiral <i>Helicotylenchus spp</i> Nemátodo agallador <i>Meloidogyne spp</i> | 3.0 l/ha | Aplicar al sistema al observar nódulos y lesiones en raíces y con disminución del vigor de las plantas. Repetir a los 30 días y posteriormente a los 30 días. |
| Papayo | Nemátodo agallador <i>Meloidogyne spp</i> | 2.0 l/ha | Aplicar al riego al observar los primeros daños en las raíces y disminución de vigor en las plantas. Repetir a los 15 días a razón de 1 l/ha y a los 21 días. |
| Cítricos | Nemátodo de cítricos <i>Tylenchulus semipenetrans</i> | 2.0 l/ha | Aplicar al sistema al observar los primeros daños en las raíces y disminución de vigor en las plantas. Repetir a los 30 días a razón de 1 l/ha y a los 30 días. |
| Cafeto | Nemátodo agallador <i>Meloidogyne spp</i> | 2.0 l/ha | Aplicar al sistema al observar nódulos y lesiones en las raíces y disminución de vigor en las plantas. Repetir a los 15 días a razón de 1 l/ha después cada 21 días. |
| Piña | Nemátodo agallador <i>Meloidogyne spp</i> Nemátodo espiral <i>Helicotylenchus spp</i> Nemátodo lesionador <i>Pratylenchus spp</i> | 2.0 l/ha | Aplicar al sistema al observar nódulos y lesiones en raíces y con disminución del vigor de las plantas. Repetir a los 15 días a razón de 1 l/ha y después a los 30 días. |
| Espárrago | Nemátodo agallador <i>Meloidogyne spp</i> | 2.0 l/ha | Aplicar al riego al observar daños en las raíces y disminución de vigor en las plantas. Repetir a los 15 días a razón de 1 l/ha y a los 30 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

PREVENCE T3

Estimulante e Inoculante Radicular

Solución Acuosa

PREVENCE T3, es un producto microbiológico desarrollado para el manejo de enfermedades que afectan las raíces de las plantas a base de conidios de Trichoderma de tres diferentes especies (*T.harzianum*, *T.asperellum* y *T.yunnanense*). Estos hongos actúan por hiperparasitismo, degradando las paredes celulares de los fitopatógenos para consumir su citoplasma, compiten también directamente por espacio y nutrimentos (ocupación de nicho), además de producir metabolitos de naturaleza volátil y no volátil que inhiben el crecimiento (antibióticos) de fitopatógenos y degradan sus estructuras (enzimas hidrolíticas). Al aplicar **PREVENCE T3** al suelo, sustrato o directamente a la semilla, las conidias germinan y se establecen en la rizósfera como un

microorganismo de vida libre, alimentándose de materia orgánica en descomposición y parasitando las hifas de hongos fitopatógenos que se encuentren en medio para alimentarse de su contenido; mediante la secreción de enzimas (xilinas, quitinasas, pectinasas, glucanasas y glucosidasas) degradan las paredes celulares de las hifas y estructuras de resistencia, además de producir compuestos con actividad antibiótica que inhiben el crecimiento fúngico y germinación de esporas.

COMPOSICIÓN

Complejo líquido procedente de reproducción en sólido de *Trichoderma harzianum*

T. asperellum y *T. yunnanense*

(1 x 10¹² esporas/ml) 50.0 %

Materia orgánica y acondicionadores 50.0 %

TOTAL 100.0 %



PRESENTACIÓN: 1, 5 y 20 Litros

Beneficios:

- Combinación de cepas que garantiza el establecimiento.
- Amplio espectro de control de fitopatógenos.
- Estimula el crecimiento de raíces.
- Diferentes modos de acción de las cepas.
- Producto orgánico de bajo impacto ambiental.



INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS



PREVENCE T3, por su naturaleza microbiológica, es una herramienta muy valiosa para el manejo de las enfermedades que afectan las raíces, provee además sustancias promotoras del crecimiento de las plantas e induce una mayor síntesis de fitalexinas, las cuales son los mecanismos internos de defensa e inducción de resistencia.

Dosis y forma de aplicación

Dado que las conidias de *Trichoderma* se encuentran en latencia, es recomendable fermentar para incitar la germinación **PREVENCE T3** con productos ricos en materia orgánica y carbohidratos como melaza, ácido fúlvico o húmico, harina de arroz o de soya, o bien empleando Bioactive a razón de 1 litro para 50-100 L de agua, vertiendo este primero y después **PREVENCE T3**, oxigene la solución agitando varias veces o recirculando, esto por un mínimo de 3 h y un máximo de 12 h.

Producto para aplicación radicular

Tratamiento a semilla: Aplicar directamente a la semilla o por inmersión a razón de 100 ml por cada litro de agua y secar a temperatura ambiente.

Preparación de plántula: Preparar una solución de 10 ml de producto por cada litro de agua, aplicar de manera foliar a las plantas y bajar el producto con un riego ligero, repita a los 8 días.

Inmersión de charolas: Preparar una solución de 1-2 ml por litro de agua y sumerja las charolas a punto de goteo, dejarlas escurrir y proceda con el trasplante.

Plantas de vivero: Prepare una mezcla de 10-15 ml por litro de agua, aplíquelo en banda o localizando en la zona de distribución radicular; repita cada 30 días.

Aplicaciones al suelo: Aplicar de 1-2 litros/ha, inyectando el producto al sistema de riego o en drench, repita a los 21 días.

Campo de Golf: Aplique por aspersión o de manera directa al sistema de riego 0.4-0.6 ml/m², y repetir a los 30 días.

Frecuencia de Aplicaciones: Durante el ciclo en cultivos intensivos se recomienda realizar de 3-4 aplicaciones con intervalos de 21 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.

www.biostar.mx



Laguna del Carmen No. 1120 Col. La Salle
Saltillo, Coahuila, México
C.P. 25240 Tel: (844) 416 10 30

INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS



Q-track

Fungicida y Bactericida Agrícola Solución Acuosa

Q-track, es un producto agrícola a base de sales de amonio cuaternario, que es empleado como germinicida de amplio espectro, desinfectante y sanitizante, que al ser aplicado vía foliar sobre los cultivos presenta actividad bactericida, viricida y fungicida.

Q-track es altamente eficiente contra bacterias que se desarrollan en condiciones alcalinas de pH, enlazando a estas positivamente a los sitios cargados negativamente de la pared bacteriana. Estos enlaces electrostáticos causan tensiones internas en la pared

célula y dañan el flujo normal de compuestos orgánicos que sostiene la vida a través de la pared celular; paralizando toda acción biológica y afecta la permeabilidad celular.

Además **Q-track** incrementa los procesos enzimáticos activando los mecanismos de auto-defensa en las plantas, confiere mayor vida de anaquel a frutos, así como sanidad al manejo y transporte en post-cosecha.

COMPOSICIÓN

| | |
|------------------------------------|---------|
| Sales Cuaternarias de Amonio | 40.0 % |
| Acondicionadores e Inertes | 60.0 % |
| TOTAL | 100.0 % |



PRESENTACIÓN: 1, 5 y 20 Litros

Beneficios:

- Amplio espectro de control sobre hongos y bacterias.
- Efectivo contra bacterias resistentes a antibióticos.
- Mecanismo de acción multisitio.
- No genera resistencia cruzada.
- No afecta los cloroplastos.



INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS



Q-track incrementa los procesos enzimáticos activando los mecanismos de auto-defensa en las plantas, confiere mayor vida de anaquel a frutos, así como sanidad al manejo y transporte en post-cosecha.

Dosis y forma de aplicación

| Cultivo | Dosis | Momento de aplicación |
|--|---------------|---|
| Tomate, Chile, Tomatillo, Tabaco y Berenjena | 0.75-1.5 l/ha | <i>Cercospora</i> sp, <i>Entyloma</i> sp, <i>Cladosporium</i> sp, <i>Botrytis</i> sp, <i>Septoria</i> sp, <i>Alternaria</i> sp, <i>Leveillula taurica</i> , <i>Phytophthora</i> sp, <i>Pseudomonas</i> sp, <i>Erwinia</i> sp y <i>Xanthomonas</i> sp. |
| Melón, Calabaza, Sandía y Pepino | 0.75-1.5 l/ha | <i>Corynespora</i> sp, <i>Sclerotinia</i> sp, <i>Erwinia</i> sp, <i>Pseudoperonospora cubensis</i> , <i>Didymella</i> sp, <i>Alternaria</i> sp, <i>Macrophomina</i> sp y <i>Pseudomonas</i> sp. |
| Ajo, Cebolla y Puerro | 0.75-1.5 l/ha | <i>Stemphylium</i> sp, <i>Cladosporium</i> sp, <i>Alternaria</i> sp, <i>Peronospora</i> sp, <i>Xanthomonas</i> sp y <i>Erwinia</i> sp. |
| Zarzamora, Fresa, Frambuesa y Arándano | 0.75-1.5 l/ha | <i>Didymella</i> sp, <i>Alternaria</i> sp, <i>Septoria</i> sp, <i>Botrytis</i> sp, <i>Peronospora</i> sp, <i>Botryosphaeria</i> sp, <i>Xanthomonas</i> sp, <i>Colletotrichum</i> sp, <i>Pucciniatrum vaccini</i> y <i>Mycosphaerella</i> sp. |
| Soya, Frijol y Garbanzo | 0.75-1.5 l/ha | <i>Uromyces</i> sp, <i>Septoria glycine</i> , <i>Pseudomonas</i> sp y <i>Xanthomonas</i> sp. |
| Cítricos, Mango, Papayo y Cafeto | 1.0-2.0 l/ha | <i>Colletotrichum</i> sp, <i>Hemileia vastatrix</i> , <i>Cercospora coffeicola</i> , <i>Alternaria</i> sp, <i>Botryodiplodia</i> sp y <i>Mycosphaerella</i> sp. |
| Trigo, Cebada, Maíz y Sorgo | 0.75-1.5 l/ha | <i>Puccinia recondita</i> , <i>Puccinia sorghi</i> , <i>Puccinia striiformis</i> y <i>Helminthosporium maydis</i> . |
| Espárrago | 0.75-1.5 l/ha | <i>Puccinia asparagi</i> , <i>Cercospora</i> sp y <i>Septoria</i> sp. |

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.

www.biostar.mx



Laguna del Carmen No. 1120 Col. La Salle
Saltillo, Coahuila, México
C.P. 25240 Tel: (844) 416 10 30

INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS

Suffo-K

Insecticida Agrícola Solución Acuosa

Suffo-K es un producto agrícola de origen Botánico, a base de sales potásicas de ácidos grasos y terpenoides (Azadiractina, salanina, nimbina y meliantról) procedentes de aceite de Neem. Actúa por contacto destruyendo la estructura y permeabilidad de las membranas celulares y otros componentes lipídicos de la cutícula, lo cual provoca la deshidratación y muerte de insectos de cuerpo blando como ninfas y adultos de mosquita blanca, psílicos, áfidos, trips y ácaros.

Al aplicar **Suffo-K** aumenta la vulnerabilidad de los insectos a la acción de depredadores, entomopatógenos y parasitoides.

Posee además efecto antialimentario de repelencia e interfiere en el proceso de la muda. Por su naturaleza y nula toxicidad a insectos benéficos y polinizadores, **Suffo-K** es una valiosa herramienta en el manejo integrado de plagas en cultivos orgánicos y convencionales.

COMPOSICIÓN

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

Beneficios:

- Control efectivo de larvas de lepidópteros.
- Mezcla de cepas y especiales 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.



PRESENTACIÓN: 1, 5 y 20 Litros



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 omithogalli</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera frujiperda</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 magnifactelia</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 xyliostella</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, Chícharo 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>Mythinma unipuncta</i> Gusano cogollero <i>Spodoptera frujiperda</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 ruzno <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



X-track

Fungicida y Bactericida Orgánico

Solución Acuosa

X-track es un producto orgánico de alto desempeño, recomendado para el manejo de enfermedades ocasionados por hongos y bacterias en las plantas.

X-track integra en su formación extractos vegetales, que aportan una gran cantidad de ingredientes activos, que coadyuvan para lograr un control efectivo de los patógenos, posee mecanismos de acción variados, por lo que es una herramienta muy valiosa en el manejo de la resistencia a fungicidas y bactericidas.

X-track actúa por contacto y posee efecto translaminar, siendo útil de modo preventivo o curativo.

Por su naturaleza botánica **X-track** controla enfermedades ocasionados por bacterias, sin producir efectos negativos en los cultivos, como los ocasionados comúnmente por el uso de frecuente de antibióticos, por lo que se recomienda en alternancia con este tipo de materiales para el manejo de dichas enfermedades.

COMPOSICIÓN

| | |
|---|---------|
| Extracto de <i>Larrea tridentata</i> (Fuente de NDGA, Lignanos y Flavonoides) | 50.0 % |
| Extracto de <i>Origanum vulgare</i> y <i>Fluorencia cernua</i> (Fuente de Carvacol, Timol y | |
| β -Bisolobeno | 30.0 % |
| Extracto de <i>Agave Lechuguilla</i> (Fuente de saponinas y cicatrizantes) | 10.0 % |
| Acondicionadores y diluyentes | 10.0 % |
| TOTAL | 100.0 % |

Beneficios:

- Efecto preventivo y curativo.
- Amplio espectro de control de enfermedades bacterianas y fúngicas.
- Herramienta útil en el manejo de la resistencia a fungicidas.
- Cero días a cosecha.
- Efecto translaminar.

PRESENTACIÓN: 1, 5 y 20 Litros

RSCO-FUNG-0301M-0562-0563-X0261-013-90.00



INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS



X-track controla enfermedades ocasionados por bacterias, sin producir efectos negativos en los cultivos, como los ocasionados comúnmente por el uso de frecuente de antibióticos, por lo que se recomienda en alternancia con este tipo de materiales para el manejo de dichas enfermedades.

Dosis y forma de aplicación

| Cultivo | Plagas | Dosis |
|--|--|-----------------------------------|
| Tomate, Chile, Tomatillo, y Berenjena | <i>Alternaria</i> sp, <i>Cladosporium</i> sp, <i>Colletotrichum</i> sp, <i>Botrytis</i> sp, <i>Cercospora</i> sp y <i>Septoria</i> sp. <i>Pseudomonas</i> sp y <i>Xantomonas</i> sp. | 0.75 a 1.5 l/ha 1.0 a 1.5 l/ha |
| Melón, Pepino y Sandía | <i>Alternaria</i> sp, <i>Macrophomina</i> sp, <i>Corynespora</i> sp y <i>Sclerotinia</i> sp y <i>Pseudomonas</i> sp. | 0.75 a 1.5 l/ha |
| Zarzamora, Fresa, Frambuesa y Arándano | <i>Alternaria</i> sp, <i>Colletotrichum</i> sp, <i>Botrytis</i> sp, <i>Pucciniastrum vaccinii</i> , <i>Botryosphaeria</i> sp, <i>Xanthomonas</i> sp, <i>Peronospora</i> sp, <i>Septoria</i> sp y <i>Mycosphaerella</i> sp. | 0.75 a 1.5 l/ha |
| Cebolla, Ajo y Puerro | <i>Alternaria</i> sp, <i>Cladosporium</i> sp, y <i>Stemphylium</i> sp. <i>Erwinia</i> sp y <i>Xanthomonas</i> sp. | 0.75 a 1.5 l/ha 1.0 a 1.5 l/ha |
| Soya, Frijol y Garbanzo | <i>Sclerotinia</i> sp, <i>Colletotrichum</i> sp, <i>Macrophomina</i> sp, <i>Uromyces phaseoli</i> y <i>Xanthomonas</i> sp. | 0.75 a 1.0 l/ha |
| Cítricos, Guayabo y Aguacate | <i>Colletotrichum</i> sp, <i>Pestalotia</i> sp, <i>Mycosphaerella</i> sp, <i>Sphaceloma parseae</i> sp y <i>Botryodiplodia</i> sp. | 0.75 a 1.5 l/ha |

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.

www.biostar.mx



Laguna del Carmen No. 1120 Col. La Salle
Saltillo, Coahuila, México
C.P. 25240 Tel: (844) 416 10 30

INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS



Insecticida Microbiológico

Solución Acuosa

Zabiyak 3X es un insecticida microbiológico formulado a partir de esporas en latencia pertenecientes a 3 géneros de hongos entomopatógenos (*Beauveria*, *Metarhizium*, y *Lecanicillium*) de amplio espectro de acción y con una gran capacidad para causar epizootias en regiones de clima tropical, subtropical y templado, así como en condiciones controladas de ambientes cálidos y húmedos de invernaderos y casa sombra.

Zabiyak 3X, actúa por contacto al conjugarse la acción de estos tres entomopatógenos vuelven al producto una herramienta muy valiosa en el manejo integrado de insectos nocivos en diversos cultivos, ya que una vez que se lleva a cabo la infección al término

de 8-15 días ocasiona la muerte de ninfas y adultos. **Zabiyak 3X** desarrolla las siguientes fases sobre sus hospedantes; los conidios entran en contacto con la cutícula del insecto a través de las partes bucales, membranas intersegmentales y espiráculos, sitios donde existe alta humedad, lo cual promueve la germinación, formación de apresorios, estructuras de penetración y de acción enzimática (proteasas, lipasa y quitinasas), colonización y reproducción.

COMPOSICIÓN

| | |
|---|---------|
| <i>Beauveria bassiana</i> | |
| (1 x 10 ¹² esporas/g) | 15.0 % |
| <i>Metarhizium anisopliae</i> | |
| (1 x 10 ¹⁰ esporas/g) | 15.0 % |
| <i>Lecanicillium lecanii</i> | |
| (1 x 10 ¹² esporas/g) | 15.0 % |
| Acondicionadores e inertes | 55.0 % |
| TOTAL | 100.0 % |



PRESENTACIÓN: 1 Litro

RSCO-MEZC-INAC-0910M-X0064-375-45.00

Beneficios:

- Amplio espectro de control y alto desempeño.
- Nulo impacto ambiental.
- Formulación estable y de fácil manejo.
- Compatible con programas de manejo integrado de plagas.
- Producto orgánico.



INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS



Zabiyak 3X invade la hemolinfa y provoca la muerte como resultado de la combinación de daños mecánicos producidos por el crecimiento del hongo (desnutrición) y por la acción de toxinas. Afecta órdenes de insecto de gran importancia económica como: Hemíptera, Coleóptera, Thysanoptera, Lepidoptera, Orthoptera y Diptera.

Dosis y forma de aplicación

| Cultivo | Plagas | Dosis |
|--|---|----------------|
| Tomate, Chile, Tomatillo, Tabaco, Papa y Berenjena | Mosca Blanca, Pulgón, Paratrioza y Trips. | 200 - 300 g/ha |
| | Gusano soldado y del fruto (primeros estadios larvales). | 200 - 400 g/ha |
| Melón, Pepino y Sandía | Mosca Blanca, Pulgón y Trips. | 200 - 300 g/ha |
| Brócoli, Coliflor y Col de Bruselas | Pulga saltona, Palomilla dorso de diamante, Mariposa blanca de la Col (primeros estadios larvales). | 300 - 400 g/ha |
| Cebolla y Ajo | Trips. | 200 - 300 g/ha |
| Soya, Frijol y Garbanzo | Picudo del ejote, Chicharritas, Mosca blanca, Conchuela de frijol, Gusano terciopelo, Gusano del ejote. | 200 g/ha |
| Frutales | Barrenadores, Trips, Pulgón, Mosca blanca, Escamas, Chinchas lygus, Gallina ciega y Gusano de alambre | 300 - 400 g/ha |

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.

www.biostar.mx



Laguna del Carmen No. 1120 Col. La Salle
Saltillo, Coahuila, México
C.P. 25240 Tel: (844) 416 10 30

INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS



Zinathron

Insecticida y Repelente Orgánico

Solución Acuosa

Zinathron es un insecticida-acaricida y repelente orgánico formulado a partir de extractos vegetales ricos en terpenos, monoterpenos, sesquiterpenos, aldehidos, ácido y ésteres terpénicos y saponinas.

Al aplicar de manera foliar sobre los cultivos **Zinathron** afecta el comportamiento y hábitos de los insectos plaga, inhibe la alimentación al conferirle a la savia un sabor poco palatable, al dejar de alimentarse quedan expuestos a la acción de depredadores, parasitoides y entomopatógenos, evita el arribo y establecimiento de nuevas poblaciones, provoca la disrupción del apareo y disminuye la viabilidad de los huevecillos, modifica químicamente la estructura de la cutícula provocando la pérdida de fluidos celulares y

y posterior muerte del insecto, **Zinathron** es una herramienta muy valiosa dentro de los programas de manejo integrado de plagas ya que posee un amplio espectro de acción sobre insectos chupadores, barrenadores, masticadores, trozadores, raspadores, minadores de la hoja y ácaros.

COMPOSICIÓN

| | |
|---|----------------|
| Extracto oleoso de | |
| <i>Allium sativum</i> | 15.0 % |
| Extracto oleoso de | |
| <i>Cinnamomum verum</i> | 10.0 % |
| Sales Potásicas de Ácidos Grasos | 20.0 % |
| Acondicionadores e inertes | 55.0 % |
| TOTAL | 100.0 % |



PRESENTACIÓN: 1, 5 y 20 Litros

RSCO-MEZC-INAC-0910B-X0055-013-45.00

Beneficios:

- Excelente herramienta en el manejo integrado de plagas.
- Compatible con sistemas de producción orgánicos.
- Efecto de repelencia y derribe.
- Diferentes modos de acción en el mismo producto.
- Cero días a cosecha.



INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS



Zinathron es un insecticida-acaricida y repelente orgánico formulado a partir de extractos vegetales ricos en terpenos, monoterpenos, sesquiterpenos, aldehidos, ácido y ésteres terpénicos y saponinas.

Dosis y forma de aplicación

| Cultivo | Plagas | Dosis |
|--|---|-----------------|
| Tomate, Chile, Tomatillo, Tabaco, Papa y Berenjena | Mosca blanca, Minador de la hoja, Paratrioza, Picudo, Pulgón y Trips. | 1.0 - 2.0 l/ha |
| Algodonero | Trips, Chinche Iygu y Picudo. | 1.0 - 3.0 l/ha |
| Melón, Sandía y Pepino | Mosca blanca, Pulgón, Minador de la hoja y Trips. | 1.0 - 2.0 l/ha |
| Zarzamora, Fresa, Frambuesa y Arándano | Pulgón, Trips, Chinchas y Ácaros. | 0.75 - 1.5 l/ha |
| Cebolla, Ajo y Puerro | Trips y Minador de la hoja. | 1.0 - 2.0 l/ha |
| Col, Brócoli, Coliflor y Col de Bruselas | Trips, Pulgón, Chinchas y Gusano falso medidor. | 0.75 - 1.5 l/ha |
| Cítricos, Mango, Guayabo, Nogal, Cafeto y Aguacate | Trips, Picudo, Pulgón saltador, Chinchas y Broca del café. | 1.5 - 3.0 l/ha |
| Maíz, Trigo y Sorgo | Trips, Pulgón, Mosca midge y Broca del café. | 0.75 - 1.5 l/ha |
| Soya, Frijol y Garbanzo | Mosca blanca, Trips, Diabrotica y Chicharritas. | 0.75 - 1.5 l/ha |
| Espárrago | Trips, Mosca blanca y Gusano soldado | 1.0 - 3.0 l/ha |

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.

www.biostar.mx



Laguna del Carmen No. 1120 Col. La Salle
 Saltillo, Coahuila, México
 C.P. 25240 Tel: (844) 416 10 30

INSECTICIDAS, FUNGICIDAS E INOCULANTES ORGÁNICOS