



Bio-Organik  
Beauveria bassiana



# Bio-Organik Beauveria bassiana

Bio-Organik *Beauveria* esta compuesto del hongo *Beauveria bassiana* cepa MIA-Ba002 que es un hongo filamentoso especialmente aislado y seleccionado, que se caracteriza por infectar una variedad de insectos plaga.

## MECANISMOS DE ACCIÓN

1. Bio-Organik Beauveria inicia su proceso de infección cuando las convidas del hongo entran en contacto con la superficie o cutícula del insecto plaga, donde se establece la asociación patógeno-hospedero. Posteriormente el hongo empieza a secretar enzimas hidrológicas que van destruyendo la cutícula para posteriormente una hifa modificada llamada apresorio inicie la penetración hacia el interior del insecto.
2. Una vez en el interior se comienza a formar cuerpos hifales que invaden el hemocele y los tejidos del insecto, con ayuda de enzimas degradadas (Proteasas, lipasas y quitinasas)
3. Las unidades infectivas o convidas pueden producir la muerte del insecto entre tres a cinco días dependiendo de las condiciones medioambientales y del estado del insecto.
4. La colonización del hongo en la superficie del insecto plaga, produce un cuerpo blanco que se conoce como “momificación” que se da especialmente en condiciones de humedad y que es el resultado de la formación de nuevas esporas del hongo principalmente en las partes blandas y articulaciones del insecto.

## BENEFICIOS

1. Bio-Organik Beauveria posee un amplio rango de insecto blanco y es capaz de causar daño en una poblaciones ellos.
2. Ataca más de 200 especies de insectos de varios órdenes, entres plagas de importancia agronómica.
3. Disminuye o elimina la dependencia de insecticidas químicos.
- 4.- Ideal para programas de producción orgánica.

## VENTAJAS DE SU APLICACIÓN

- La cepa de Beauveria bassiana MIABa002 de Bio-Organik se puede multiplicar y dispersar en las zonas de cultivo para de esta manera ejercer una acción reguladora de la población de insectos plaga.
- Puede ser transmitida en generaciones de insectos o entre estadios de los mismos.
- No contamina el medio ambiente. No son tóxicos para el hombre o los animales.
- Puede usarse en la agricultura orgánica, MIP y Convencional.
- Puede aplicarse con insecticidas, fertilizantes y bactericidas.

## PREPARACIÓN

1. Abrir el producto.
2. Vaciar el contenido del sobre en un contenedor con 5 litros de agua y dejar que se hidrate perfectamente.
3. Después de 1 a 2 horas de hidratación, agitar y filtrar el producto vaciándolo a otro contenedor con capacidad de 10 litros, regresar los sólidos del colador al primer contenedor, agrégale 2 litros de agua y mezclar; volver a filtrar repitiendo este proceso una vez mas, hasta lograr extraer la mayor cantidad de esporas del producto.

4. Aplicar el producto del segundo contenedor vía riego, utilizando un espesor de cualquier tipo debe ser aplicado via foliar. Puede aplicarse solo o con adherentes.

### ÉPOCA Y FORMA DE APLICACIÓN

- Se remiendo aplicar en horas de mayor humedad, temprano por la mañana o en la tarde, con un equipo de aspersión convencional por via aérea o terrestre.

- Correctivo cada 7 días y Preventivo cada 22-30 días.

### TOXICIDAD

No es tóxico para humanos, animales, ni peces. Se recomienda evitar la aplicación directa a colmenas de abejas.

### INTERVALO DE SEGURIDAD

No es requerido.

### COMPATIBILIDAD

Compatible con fertilizantes. Es incompatible con compuestos alcalinos y fungicidas químicos. Su aplicación debe realizarse, como mínimo 48 horas después de un tratamiento con fungicida químico. pH ideal 5.6 a 6.5.



### TABLA DE INFORMACIÓN

**Cepa:** MIA-Ba002.

**Dosis:** 200 gramos.

**Concentración:**  $1 \times 10^{10}$  UFC/dosis

**Porcentaje:** 2.5%.




**Formulación:** Granulado.

**Vida de Anaquel:** Un año a partir de su fabricación. No almacenar a temperaturas mayores de 320 C. Conservar en un lugar limpio fresco y sombreado.

## DOSIFICACIÓN

CULTIVOS	PLAGAS	DOSIS/HECTÁREAS	OBSERVACIONES
Aguacatero.	Araña Roja. <i>Oligonychus punicae</i> .	2-3 dosis (200 gramos).	Realizar 3 aspersiones a intervalos de 7 días. El volumen de aplicación es de 1500 - 2000 litros/hectárea.
Ajo, Cebolla, Cebollín, Esparrago.	<i>Trips</i> . <i>Thrips tabaci</i> .	1 dosis (200 gramos).	Realizar 2 aplicaciones al follaje, a intervalos de 8 días; volumen de aplicación 200 litros de agua.
Arándano, Frambuesa, Fresa, Grosella y Zarzamora.	Araña roja. <i>Tetranychus urticae</i> . <i>Trips</i> . <i>Frankliniella occidentalis</i> .	2-3 dosis (200 gramos).	Realizar 3 aplicaciones al follaje con intervalos de 7 días; volumen de aplicación 600 litros de agua.
Berenjena, Chile, Jitomate, Papa, Pimiento, Tabaco, Tomate de cascara.	Mosca blanca. <i>Bemisia tabaci</i> .	1 dosis (200 gramos).	Realizar 2 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días; volumen de aplicación 200 litros de agua.
Brocoli, Col de brucas, Col, Coliflor.	Palomilla dorso diamante. <i>Plutella xylostella</i> . Gusano falso medidor. <i>Trichoplusia sp.</i>	2 dosis (200 gramos).	Realizar 3 aplicaciones al follaje con intervalos de 14 días; volumen de aplicación 400 litros de agua.
Calabacita, Calabaza, Chayote, Melón, Pepino, Sandía.	<i>Trips</i> . <i>Frankliniella occidentalis</i> .	1 dosis (200 gramos)	Realizar 3 aplicaciones al follaje con intervalos de 7 días; volumen de aplicación 200 litros de agua.
Lima, Limonero, Mandarino, Naranja, Tangerina, Toronjo, Café.	Adultos de psilido asiático. <i>Diaphorina litri</i> . Pulgón negro de los cítricos. <i>Toxoptera aurantii</i> . Broca de café. <i>Hypothenemus hampei</i> .	2-3 dosis (200 gramos)	Realizar 5 aspersiones a intervalos de 21 días. El volumen de aplicación es de 1500 - 2000 litros/hectárea
Nopal, Gramíneas y Leguminosas.	Cochinilla. <i>Dactylopius coccus</i> . <i>Gallina ciega</i> . <i>Phyllophaga spp.</i>	2 dosis (200 gramos)	Realizar 3 aplicaciones al follaje con intervalos de 7 días; volumen de aplicación 400 litros de agua.

Para cualquier duda o aclaración contáctenos:

 Cel.351 147 8015  
 Correo: bio.organik.admon@gmail.com  
 www.bio-organik.com.mx

Síguenos en  