

Metarhizium Anisopliae

Insecticida natural



Características

Metarhizium Anisopliae contiene un hongo entomopatógeno de más de 500 especies de insectos de diferentes órdenes, muchos de ellos plagas en hortalizas, granos básicos, frutales y forrajes. Este entomopatógeno causa enfermedades en estos al destruir sus órganos internos y por esa razón es utilizado como un regulador de las poblaciones plaga. La especie *Metarhizium anisopliae* es considerada cosmopolita, ya que se reporta en distintos lugares del mundo por su alta capacidad de adaptación a diferentes condiciones ambientales.

Este entomopatógeno adhiere sus esporas al insecto presa y al germinar, penetra en la cutícula del insecto hasta el hemocele, se disemina en el interior y produce la muerte. El factor del ambiente que más puede afectar la persistencia del *Metarhizium anisopliae* son los rayos UV. Por ello, **Metarhizium Anisopliae** cuenta con protectores contra los UV, así como tolerancia a temperaturas entre 10 y 40 °C.

Presentaciones: Envase 1 l. | Porrón 20 l. | Contenedor 1,000 l.

Composición: *Metarhizium anisopliae* - 2.52×10^{10} UFC/ml



Instrucciones de uso

Abre con cuidado el envase. Pesa la cantidad indicada de **Metarhizium Anisopliae** y mezcla en tanta agua como sea necesaria para cubrir el follaje en las áreas afectadas con las plagas a controlar. Inicia la aplicación cuando se observen los primeros individuos considerados plaga. Para el caso de las plagas del suelo que ataquen raíces, aplica por el sistema de riego, asegurando un buen volumen para llevar el producto hasta los cuerpos de los insectos.

Al preparar la mezcla y durante su aplicación, debe mantenerse en

agitación para asegurar una suspensión uniforme. En una aplicación aérea, el volumen de agua necesaria para una hectárea dependerá del desarrollo del cultivo, de la humedad relativa, del equipo de aplicación y de la experiencia local. La selección de un volumen de agua de medio a alto proporcionará los mejores resultados. El intervalo de las aplicaciones dependerá del grado de infestación de la plaga, condiciones ambientales y reinfestaciones del cultivo.

Se recomienda aplicar muy temprano por la mañana o por la tarde.



Se puede mezclar con jabones agrícolas, repelentes y algunos insecticidas químicos para obtener efectos sinérgicos. Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 5 días con 2 a 3 L/Ha al aparecer la plaga. Utilizar un volumen de agua de 200 a 400 L/Ha en aplicaciones con aspersora, o 60 a 80 L/Ha en aplicaciones aéreas. Ajustar pH a 6.

Las aplicaciones por medio del sistema de riego son generalmente preventivas y se debe usar 1 L/Ha. En el caso de aplicaciones de control, usa de 2 a 3 L/Ha.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y seco. No exponer a la luz directa del sol ni a otras fuentes de calor.

Contraindicaciones

- No se recomienda mezclar con fungicidas y nematicidas, sino alternar las aplicaciones en intervalos de tres días.
- No mezclar con fertilizantes que contengan alta concentración de elementos menores.
- No preparar la mezcla en cantidades mayores a las que se puedan aplicar en un periodo de 12 horas.
- No aplicar en horas de calor intenso.
- En periodos de lluvias, utilizar adherente para evitar el lavado del producto.
- No se recomienda aplicar con ningún producto químico de cualquier índole.
- No fumar, beber ni comer al emplear este producto.

Medidas de protección al medio ambiente

Metarhizium Anisopliae es inocuo para las especies mamíferas, acuáticas y aves. No contamina el suelo, el aire, ni las corrientes de agua gracias a su nula residualidad. No presenta fitotoxicidad en las dosis y los cultivos aquí recomendados. Destruye el envase después de usarlo.

Primeros auxilios

- Facilitar al médico la hoja de datos de seguridad y/o la etiqueta del producto.
- En caso de inhalación: buscar aire fresco y si persisten las molestias acudir al médico.
- En caso de contacto con la piel: lavar inmediatamente la zona afectada con agua y jabón. Si persisten las molestias acudir al médico.
- En caso de contacto con los ojos: lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua durante 15 minutos. En caso de irritación acudir al médico.
- En caso de ingestión: no inducir el vómito. Eliminar el remanente de la cavidad bucal enjuagando con agua hasta no tener sabor alguno. Hacer lavado y aspirado gástrico.
- Este es un producto biodegradable. No se cuenta con información de que presenta algún grado de toxicidad en humanos, flora y fauna terrestre y acuática.
- En caso de emergencia llamar al (686) 523-0516 en México

Garantía

Metarhizium Anisopliae es un producto natural a base de cepas seleccionadas de *Metarhizium anisopliae*, cultivadas en condiciones controladas para asegurar la calidad del producto. El manejo, el transporte y el almacenaje de este producto están fuera de nuestro control por lo que el fabricante y sus distribuidores no se hacen responsables del uso y resultados del producto. Solo respondemos por la composición correcta y el contenido neto del producto. En caso de dudas, consulta las publicaciones respectivas o a tu asesor técnico de **Croptek**.

 658 596 0615

Agrotecnología Orgánica, S. de R.L. de C.V.
contacto@croptek.com.mx
www.croptek.com.mx



CROPTEK[®]
Agrotecnología Orgánica