

Ficha técnica

Control-M



Metarhizium anisopliae cepa ABNMa 201 | Insecticida agrícola

Registro COFEPRIS: RSCO-INAC-0903-0289-002-3.0

Certificado OMRI: abn-19453



Especificaciones de producto

Presentación: 240 g

Composición:

- *Metarhizium anisopliae*: 5.0×10^9 conidios/g equivalente a 3% (p/p).
- Ingredientes inertes: 97% (p/p).

Formulación: Polvo humectable.

General

Control-M es un bioinsecticida formulado con conidios de la cepa ABNMa 201 del hongo entomopatógeno *Metarhizium anisopliae*, diseñado para producir la muerte de los picudos adultos. Control-M combate al picudo del chile en cultivos de chile.

Objetivo y cultivos

Plagas: Picudo del chile (*Anthonomus eugenii*).

Cultivos: chile.

Dosis

- Utilice de 480-960 g/ha, dependiendo de la presión de la plaga.
- Realice 2 aplicaciones foliares con intervalos de 5 días, dependiendo de la presión de la plaga.
- Se recomienda realizar la primera aplicación al inicio del umbral económico de daños (UE).
- Se puede aplicar en cualquier estado fenológico del cultivo debido a la ausencia de un plazo de seguridad, permitiendo controlar una determinada plaga hasta el mismo día de la cosecha asegurando un producto final libre de residuos químicos.
- Tiempo de reentrada a la zona tratada: una vez que seque el producto.
- Intervalo de seguridad (días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha): sin límite.

Koppert

Modo de acción

Control-M puede penetrar en el insecto huésped a través de la cutícula. El proceso consiste en:

1. Adhesión de los conidios al cuerpo del huésped.
2. Penetración del tubo germinal.
3. Colonización del hemocele.
4. Diseminación en el cuerpo del insecto.
5. Muerte.

Al infectar a las hembras del picudo del chile, Control-M afecta su aparato reproductor, cortando su ciclo biológico al evitar la oviposición, aun cuando el insecto sigue vivo. Si las condiciones de temperatura (25-32 °C) y humedad relativa (>75 %) son favorables, *Metarhizium anisopliae* logra una diseminación horizontal al emerger del cuerpo del insecto y producir esporas de coloración grisácea.

Instrucciones de uso

Control-M es un bioinsecticida de contacto, por lo que su eficacia mejora con una buena cobertura. Para un buen cubrimiento del follaje del envés de las hojas del cultivo (donde habita el insecto) se recomienda utilizar un coadyuvante.

En cualquier aplicación, ajustar el pH a 6. El intervalo de las aplicaciones dependerá del grado de infestación del cultivo, condiciones ambientales y reinfestaciones del cultivo. Para una mayor eficiencia, se recomienda aplicar Control-M muy temprano por la mañana o por la tarde, aun cuando el producto cuenta con protectores solares contra luz UV.

Control-M puede ser utilizado en cualquier equipo convencional de aplicación. Asegúrese de que el equipo se encuentra bien limpio y sin residuos de productos que sean incompatibles con el hongo entomopatógeno.

Preparación de la solución

- Abra el envase de Control-M.
 - En un balde con 5-10 L de agua agregue la cantidad de producto necesaria para realizar su aplicación y mezcle hasta homogenizar.
 - Añada un poco de agua al tanque de la aspersora.
 - Agregue la premezcla de Control-M.
 - Después llene el tanque con agua mientras continúa agitando hasta lograr una mezcla homogénea.
 - Mantenga agitando mientras realiza la aplicación, las esporas contenidas en el producto tienden a precipitarse.
 - Aplique la solución inmediatamente después de su preparación.
-

Compatibilidad

El producto se puede mezclar con jabones agrícolas, repelentes y con algunos insecticidas químicos, obteniéndose efectos sinérgicos.

No se recomienda mezclar Control-M con fungicidas, sino alternar las aplicaciones con intervalos de tres días. También se sugiere no mezclar Control-M con fertilizantes que contengan una alta concentración de elementos menores.

Almacenamiento y manipulación

- A temperatura controlada, la estabilidad de Control-M se mantiene durante dos años después de su fabricación.
- Al ser un producto natural, su tiempo de almacenaje se reduce una vez que el empaque ha sido abierto.
- Evite la radiación solar directa y congelación.
- Control-M no es tóxico a niveles normales de aplicación.
- En las tasas de aplicación recomendados, no se han reportado efectos adversos en seres humanos, plantas ni ambiente (acuático).
- Se debe evitar la exposición innecesaria del producto a la piel, los ojos y otras partes del cuerpo.
- Evite la inhalación del producto.
- Use equipo de protección durante la preparación y aplicación.
- No beba ni trague el producto.
- Mantenga fuera del alcance de niños, animales y alimentos.

Observaciones

- Aplique en condiciones climáticas favorables, no en horas de máxima insolación.
- No aplique si se pronostican lluvias dentro de las próximas 4 horas después de la aplicación.
- No aplicar con velocidad de viento superior a los 10 km/h.

¡Importante!

Se aplican las condiciones generales de Koppert (Koppert B.V. y/o sus empresas afiliadas). Sólo se deben usar productos autorizados en su país o estado y cultivo. Consulte los requisitos de registro locales. Koppert no se responsabiliza del uso no autorizado del producto. Koppert no se responsabiliza de la pérdida de calidad, si el producto se almacena durante más tiempo del recomendado o bajo condiciones no apropiadas.