

**MATRIZ**

PRAGA #705. COLONIA LA LUNETA  
C.P.59680 ZAMORA MICHOACÁN  
TEL:( 01) 351-560-00-92

**SUCURSAL**

VICENTE GUERRERO NO. 813  
BOULEVARD C.P. 45800 JOCOTEPEC, JAL  
TEL: (01) 387-763-41-02

---

**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**

**METHAZAR**

**INSECTICIDA BIOLÓGICO**

**DATOS DEL PRODUCTO**

Nombre del Producto: **METHAZAR**

**ZARE AGRHOS**

Praga No. 705  
Col. La Luneta  
C.P. 59680  
Zamora, Mich.

**DATOS DEL PRODUCTO.**

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.**

**Información General:**

**Presentación:** 250 gr.

**Ingrediente activo:** Conidios de *Metarhizium anisopliae* (equivalente a  $1 \times 10^8$  UFC / gr).

**INHERTES:** Acondicionadores.

**DESCRIPCIÓN.**

**METHAZAR**, es una mezcla de esporas de hongos *Metarhizium anisopliae*.

**METHAZAR** contiene una cepa patógena natural selectiva de *Metarhizium anisopliae* que afecta a insectos del orden Coleóptera y Homóptera.

**METHAZAR**, al ser aplicado, las esporas que contiene entran en contacto con la cutícula de los insectos, germinan, apoyadas por la humedad tanto del ambiente como del cuerpo del insecto e inician su actividad infectiva. El tubo germinativo, que forman las esporas al germinar, penetra la cutícula o piel del insecto, las hifas – micelio del hongo- invade el hemocele o la parte interna del insecto, los hongos además generan toxinas, el insecto enfermo se debilita, deja de comer, se vuelve lento, disminuye la reproducción y finalmente muere, el hongo también casi llega al fin de su ciclo parasítico, sale por las partes más blandas del cuerpo de los insectos (articulaciones) y forma nuevamente esporas para poder infectar a otros insectos o en caso contrario permanecer en el

**MATRIZ**

PRAGA #705. COLONIA LA LUNETTA  
C.P.59680 ZAMORA MICHOACÁN  
TEL:( 01) 351-560-00-92

**SUCURSAL**

VICENTE GUERRERO NO. 813  
BOULEVARD C.P. 45800 JOCOTEPEC, JAL  
TEL: (01) 387-763-41-02

ambiente, de preferencia en el suelo, donde puede tener una fase parasítica sino encuentra un nuevo huésped por infectar.

**COMPOSICION.**

Elemento Garantizado	(%)
<i>Metarhizium anisopliae</i> 1 x10 <sup>8</sup> esporas por gramo de producto. (Equivalente a 40 gr de I.A./Kg.) .....	40.00
Compuestos inertes y acondicionadores.....	60.00
Total.....	100.00

**ESPECIFICACIONES FÍSICO-QUÍMICAS.**

Propiedades Físicas:	
Color	Blanco – gris - café claro
Apariencia	Polvo
Olor	Característico
Densidad	gr/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	Altamente soluble
% de Humedad	Menor al 10%
Propiedades Químicas:	
Base esporas <i>Metarhizium anisopliae</i>	40.0 % (Equivalente a 100 gr de Ingrediente Activo por 250 gr). Tamaño de las esporas de 3.5 µm a 10 µm.

**MATRIZ**

PRAGA #705. COLONIA LA LUNETTA  
C.P.59680 ZAMORA MICHOACÁN  
TEL:( 01) 351-560-00-92

**SUCURSAL**

VICENTE GUERRERO NO. 813  
BOULEVARD C.P. 45800 JOCOTEPEC, JAL  
TEL: (01) 387-763-41-02

---

**RECOMENDACIONES DE USO.**

**METHAZAR**, es un producto que se puede aplicar durante todo el ciclo del cultivo y se aplica por aspersión foliar en la cantidad de agua requerida para cubrir una hectárea y lograr un buen cubrimiento de toda la planta. También puede ser aplicado en el agua de riego de preferencia en banda procurando que el producto quede en la zona más próxima a las raíces. Igual lo puede aplicar en el sustrato antes de llenar las charolas y plantar las semillas.

**MÉTODO DE PREPARACIÓN DEL PRODUCTO.**

Haga una premezcla, ponga todo el contenido de la bolsa en una cubeta, agregue agua, de 4 a 6 litros, añada 1 ml de adherente o dispersante por litro de agua y agite.

- Adicione la premezcla, en la cantidad de agua que requiera para aplicar en una hectárea de cultivo, recuerde que la cantidad varía de acuerdo a la fenología del mismo.
- El pH del agua debe de mantenerse entre 5 y 7.
- En caso de que quiera mezclar otros productos, agréguelos antes de completar el agua deseada.
- De igual forma agregue 1ml de adherente por litro de agua empleado.

Agite vigorosamente hasta lograr una mezcla homogénea y repita la operación cada vez que llene la mochila.

**MANEJO.**

El manejo de este producto no representa ningún riesgo para la salud, sin embargo se recomienda utilizar ropa y equipo de protección adecuado: overol de mangas largas, mascarilla, guantes, gafas y botas. No comer, beber o fumar durante el uso y manejo del producto.

## DOSIS.

Cultivo	Plaga	Dosis y Observaciones
Berries	Gallina ciega - <i>Ancognata</i> sp. <i>Phylophaga</i> sp. Mosca blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	400-500 gr / ha. En la etapa intermedia del riego hacer aplicaciones (4) cada 28-34 después de la primera aplicaciones, al sistema de riego
Tomate Chile Otras.	Mosca blanca - ( <i>Bemisia Tabaci</i> ) Picudo -( <i>Anthonomus eugenii</i> )	200-250 gr / ha. En 200-250 lt de agua, aplicar en periodos de 10-15 días.
Chiles Pimientos	Mosca blanca - ( <i>Bemisia Tabaci</i> ) Picudo -( <i>Anthonomus eugenii</i> )	200-250 gr / ha. En 200-250 lt de agua, aplicar en periodos de 10-15 días.
Flores	Gallina ciega - <i>Ancognata</i> sp. <i>Phylophaga</i> sp.	400-500 gr / ha. En la etapa intermedia del riego hacer aplicaciones (4) cada 28-34 después de la primera aplicaciones al Sistema de riego
Cucurbitáceas	Mosca blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	Aplicar 200-250 gr / ha

**Nota:** las dosis de aplicación pueden variar de acuerdo a la fase fenológica del cultivo y al nivel de población de insectos plaga. Consulte con el asesor técnico de **METHAZAR**.

## PRECAUCIONES Y MANEJO ADECUADO.

Almacenamiento y Transporte:

- Almacenar en refrigeración (de 2 a 9°C), o conservar en un lugar fresco y seco, no debe de estar expuesto a los rayos solares directos. De preferencia empléelo a la brevedad.
- **METHAZAR** mantiene su poder insecticida durante por lo menos 12 meses. Por ser un insecticida biológico puede ser afectado por temperaturas elevadas.
- Se debe transportar en su envase original, debidamente etiquetado.
- Mantener el producto fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- No almacenar en casa habitación.

## COMPATIBILIDAD.

**METHAZAR**, es compatible con fertilizantes e insecticidas comúnmente usados sin embargo se sugiere realizar pruebas de compatibilidad.

**METHAZAR NO DEBE SER UTILIZADO EN COMBINACIÓN CON FUNGICIDAS QUIMICOS NI ORGANICOS.**

**MATRIZ**

PRAGA #705. COLONIA LA LUNETA  
C.P.59680 ZAMORA MICHOACÁN  
TEL:( 01) 351-560-00-92

**SUCURSAL**

VICENTE GUERRERO NO. 813  
BOULEVARD C.P. 45800 JOCOTEPEC, JAL  
TEL: (01) 387-763-41-02

---

**FITOTOXICIDAD.**

**METHAZAR**, no es tóxico ni fitotóxico para los cultivos en la dosis y forma de aplicación recomendadas.

**GARANTÍA.**

**ZARE AGRHOS** garantiza que el producto, en su envase original sellado, cumple con las especificaciones descritas en la etiqueta y no se responsabiliza por los resultados que se deriven del manejo y/o mal uso y almacenamiento de este producto ya que estas operaciones se realizan fuera de nuestro control.