

**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

**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**

**FUNGIMIX AZ**

**INSECTICIDA BIOLOGICO**

**DATOS DEL PRODUCTO**

Nombre del Producto: **FUNGIMIX AZ**

**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 *Beauveria bassiana*, *Paecilomyces fumosoroseus*, *Metarhizium anisopliae* y *Verticilium lecanii* (equivalente a  $1 \times 10^8$  UFC / gr).

**INHERTES:** Acondicionadores.

**DESCRIPCIÓN.**

**FUNGIMIX AZ** es un Insecticida Biológico elaborado de huma mezcla de esporas de hongos entomopatógenos –*Beauveria bassiana*, *Paecilomyces fumosoroseus*, *Metarhizium anisopliae* y *Verticilium lecanii*.

**FUNGIMIX AZ** al ser aplicado, las esporas que contiene entran en contacto con la cutícula de los insectos y estas germinan.

**FUNGIMIX AZ** apoyado de la humedad del ambiente y del cuerpo del insecto, 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 hongo entomopatógenos –*B. bassiana*, *P. fumosoroseus*, *M. anisopliae* y *V. lecanii* generan toxinas las

**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

cuales afectan a los insectos debilitándolos y haciendo que dejen de comer y los vuelve lentos, disminuyen su reproducción y finalmente les ocasiona la muerte.

Los hongos entomopatógenos –*B. bassiana*, *P. fumosoroseus*, *M. anisopliae* y *V. lecanii* al llegar 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 ambiente (preferentemente en el suelo) donde puede tener una fase parasítica sino encuentra un nuevo huésped por infectar.

La mezcla de estos 4 entomopatógenos presentes en **FUNGIMIX AZ** permitirá controlar una amplia gama de insectos plaga que dañan a los cultivos de importancia económica.

**COMPOSICION.**

Elemento Garantizado	(%)
<i>Beauveria bassiana</i> , <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , <i>Metarhizium anisopliae</i> y <i>Verticilium lecanii</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

**RECOMENDACIONES DE USO.**

**FUNGIMIX AZ**, 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.

## 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.

## MÉTODO DE PREPARACIÓN DEL PRODUCTO.

Haga una pre mezcla, 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 pre mezcla, 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.

**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

**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 **FUNGIMIX AZ**.

**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.
- **FUNGIMIX AZ** 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.

**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

---

**COMPATIBILIDAD.**

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

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

No use fungicidas dirigidos al suelo durante los cuatro días anteriores o posteriores a la aplicación de **FUNGIMIX AZ**. En cualquier mezcla de productos con **FUNGIMIX AZ**, debe probarse previamente su compatibilidad.

**FITOTOXICIDAD.**

**FUNGIMIX AZ**, 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.