

# Biotech **BMI**

Insecticida

A base de *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*  
e *Isaria fumosorosea*.



# Biotech BMI |

## Insecticida

A base de *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* e *Isaria fumosorosea*.



### Descripción:

Biotech BMI, es insecticida biológico a base de propágulos de los hongos entomopatógenos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* e *Isaria fumosorosea* (*Paecilomyces fumosoroseus*), que actúa en diferentes grupos de insectos para el control biológico de los mismos.

### Beneficios:

\* No genera resistencia por parte de las plagas insectiles a los ingredientes del insecticida biológico.

\* No genera residuos en cosechas.

\* Amigable con el ambiente y con los enemigos naturales, predadores y parasitoides de las plagas insectiles.

\* No genera fitotoxicidad en el cultivo.

\* Amigable con el personal que lo aplica en campo.

### Composición:

#### COMPOSICIÓN PORCENTUAL: % EN PESO

##### INGREDIENTES ACTIVOS

Caldo de <i>Beauveria bassiana</i> (Equivalente a 1 x 10 <sup>6</sup> esporas/mL) .....	33.00 %
Caldo de <i>Metarhizium anisopliae</i> (Equivalente a 1 x 10 <sup>6</sup> esporas/mL) .....	33.00 %
Caldo de <i>Isaria fumosorosea</i> ( <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> ) (Equivalente a 1 x 10 <sup>6</sup> esporas/mL) .....	33.00 %
<b>INGREDIENTES INERTES</b>	
Diluyente .....	1.00 %
<b>TOTAL</b> .....	<b>100.00 %</b>

### Características físicas y químicas:

Apariencia:	Líquido amarillo-ámbar
Solubilidad:	Soluble en agua
Densidad:	N/A
pH al 1% en agua:	3.5 - 6.5

### Recomendaciones de Uso:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS L/ Ha	OBSERVACIONES
Solanáceas (Jitomate, tomate, chile, papa, tabaco, bell peper, berenjena). (SL).	Mosquita blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> ) Paratrioza ( <i>Bactericera cockerelli</i> ) Gusano del fruto ( <i>Heliothis virescens</i> )	1 - 2 L/Ha	Realizar un mínimo de 2 aplicaciones dirigidas al follaje a intervalos de 8 días.
Maíz, Sorgo (SL).	Gusano cogollero (Spodoptera frugiperda) Gusano del fruto ( <i>Heliothis virescens</i> ) Gallina ciega ( <i>Phyllophaga spp.</i> , <i>Anomala spp.</i> y <i>Cyclocephala spp.</i> )	1 - 3 L/Ha	Aplicar de forma foliar para el control de gusano cogollero y de fruto, utilizar dosis alta para aplicación al suelo.
Brocoli, col, coliflor, Col de Bruselas (SL).	Palomilla dorso de diamante ( <i>Plutella xylostella</i> ) Gusano del fruto ( <i>Heliothis virescens</i> ) Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	1 - 4 L/Ha	Realizar un mínimo de 4 aplicaciones a dosis baja para evitar daños económicos al cultivo. Aplicar dosis alta en presencia de altas poblaciones de la plaga.
Pepino, sandía, melón, calabaza, chayote (SL).	Mosquita blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	1 - 2 L/Ha	Realizar un mínimo de 2 aplicaciones dirigidas al follaje a intervalos de 8 días.
Aguacatero (SL).	Barrenador de ramas ( <i>Copturus aguacatae</i> ).	1 - 4 L/Ha	Realizar cuatro aplicaciones como mínimo a intervalos de 20 días.

() = Intervalo de seguridad en días entre la última aplicación y cosecha.

SL = Sin límite.

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: Puede reentrar una vez que la aplicación se ha secado.

### Modo de Acción:

Se aplica en aspersión dirigida al follaje. No aplicar junto con fungicidas o antibióticos. Aplicar temprano por la mañana o por la tarde-noche, en ausencia de viento.

### Modo de Acción:

Actúa por ingestión y por contacto; las esporas en general de los hongos entomopatógenos, tienen la capacidad de inocular el sistema digestivo del insecto, provocando daño en los órganos internos (diversos tejidos musculares, cuerpos grasos, tubos de Malpighi, mitocondrias y hemocitos) y un severo desequilibrio metabólico. Finalmente se provoca la muerte del insecto después de 3 a 15 días de iniciada la infección.

