



## FICHA TECNICA

### Metapest liquido

#### DESCRIPCION

Es un bioinsecticida cuya acción se basa en la actividad entomopatogénica del hongo *Metarhizium anisopliae* sobre plagas de los órdenes Coleoptera, Lepidoptera, Diptera, y muchos otros órdenes y familias de insectos que afectan a cultivos agrícolas. *M. anisopliae* al ser aplicado infecta el aparato digestivo y produce alteraciones en el ciclo biológico del insecto causando su muerte por deshidratación. La asociación con *Metarhizium anisopliae* eleva sustancialmente la productividad, calidad y apariencia de los cultivos.

**METAPEST** es un innovador producto que contiene una combinación de esporas y micelio lo que incrementa su actividad de biocontrol en comparación con otros productos elaborados solo a base de esporas fúngicas. De esta forma se garantiza un producto de alta calidad, inofensivo para el ser humano y benéfico para el medio ambiente, ideal para todo tipo de cultivos agrícolas, frutales y ornamentales.

#### APLICACIÓN

*Para aplicación en cultivos establecidos.* En cultivos establecidos se puede aplicar con equipo de aspersión convencional, aéreo o terrestre. El procedimiento de aplicación es el siguiente: Diluya un litro de **METAPEST** en la cantidad de agua necesaria para distribuir el producto, se recomienda usar de 200 a 300 litros por hectárea. Se recomienda aplicar METAPEST muy temprano o por la tarde. En césped se debe aplicar la aspersión para lograr una cobertura total de la superficie e inmediatamente aplicar riego para que el producto baje a zona de raíces. Se debe utilizar un volumen de agua que garantice una buena cobertura de las plantas infestadas.

*Frecuencia de aplicación:* Se deben realizar al menos 2 aplicaciones para controlar la plaga deseada, con un intervalo de 15-22 días entre aplicación, sin embargo, esto varía según al ciclo de vida de la plaga a controlar.

#### BENEFICIOS

- Mejora la salud de las plantas haciéndolas más resistentes contra plagas de órdenes Coleoptera, Lepidoptera, Diptera, y muchos otros órdenes y familias de insectos
- No contamina, es inocuo para humanos y animales y benéfico para el medio ambiente
- Ideal para programas de manejo integrado de plagas.
- Controla a más de 200 especies de insectos.
- Especialmente efectivo para control de gallina ciega, mosca pinta, termitas, barrenador, langosta, grillos, escarabajos, picudo del chile, del algodón y mosca blanca.
- Permanece en el cadáver del insecto por un largo periodo, a la espera de un nuevo hospedero.

#### COMPOSICIÓN:

- 100 millones de esporas del hongo entomopatogénico *Metarhizium anisopliae* por mililitro de **METAPEST** y 10 g/L de biomasa (concentración a envasar).

#### PRESENTACIÓN

- En líquido dentro de un bote de plástico, con 1, 5, 10 y 20 litros

#### CERTIFICACION ORGANICA

- OMRI



#### **INCOMPATIBILIDAD**

- Se recomienda no aplicar **METAPEST** conjuntamente con plaguicidas y funguicidas. Específicamente funguicidas hechos a base de Benomilo y Carbendazin

#### **GARANTIA**

- Pureza: Cultivo 99.9%
- Concentración: No menos de  $1 \times 10^8$  esporas/ml y 10 g/l de micelio al momento de envasar
- Viabilidad: 95%-99% (al envasar)

#### **PRECAUCIONES**

- Almacenar el bioinsecticida en un lugar fresco y seco a temperaturas menores a 20°C. Si desea almacenarlo por periodos largos consérvese bajo refrigeración, en estas condiciones el producto es viable hasta por 3 meses.
- No se exponga a los rayos del sol.

#### **USO AGRONOMICO**

- **METAPEST** se recomienda para el control y prevención de la incidencia de insectos en los cultivos. Se puede utilizar en cultivos tales como Arroz (*Oryza sativa*), Algodón (*Gossypium herbaceum*), Café (*Coffea arabica*), Hortalizas en general, Frutales en general: Aguacate, Mango (*Mangifera indica*), Cítricos (*Citrus sp*), Papaya (*Carica papaya*), Melón (*Cucumis melo*), Sandía (*Citrullus sp*), Plátano (*Musa sp*). Berries: arándano, frambuesa, zarzamora, mora.