



## FICHA TECNICA

### Fumpest

#### DESCRIPCION

Es un bioinsecticida cuya acción se basa en la actividad entomopatogénica del hongo *Paecilomyces fumosoroseus* sobre plagas de los órdenes Hemiptero y Homoptero también tiene efecto sobre Lepidoptera y Diptera. que afectan a cultivos agrícolas. *P. fumosoroseus* al ser aplicado penetra en el insecto por la acción de enzimas que degradan el exoesqueleto, multiplicándose en el hemocele y produciendo toxinas que causan la muerte del insecto. Posteriormente, el hongo coloniza todo el interior del huésped, hasta que el micelio emerge pasando a través del tegumento, esporula sobre la superficie del insecto y finalmente los propágulos son diseminados al medio.

**FUMPEST** es un innovador producto que contiene una combinación de esporas y micelio lo que incrementa la velocidad e intensidad 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 **FUMPEST** en la cantidad de agua necesaria para distribuir el producto, se recomienda usar de 200 a 300 litros por hectárea. Para un tratamiento total de la superficie foliar del cultivo moje bien el haz y el envés de las hojas de esta manera se logrará una alta efectividad en el control de plagas. Se recomienda aplicar FUMPEST muy temprano o por la tarde. 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 Hemiptera, Homoptera, Lepidoptera y Diptera.
- No contamina, es inocuo para humanos y animales y benéfico para el medio ambiente
- Ideal para programas de manejo integrado de plagas, sistemas de producción orgánica y manejo de áreas verdes
- Especialmente efectivo para control de mosquita blanca, araña roja, áfidos, pulgón verde, pulgón de la col, palomilla del maíz, pulgón de los cítricos, entre otros.
- 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 *Paecilomyces fumosoroseus* por mililitro de **FUMPEST** y al menos 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 **FUMPEST** con plaguicidas y funguicidas. Específicamente funguicidas hechos a base de Benomilo y Carbendazín

#### **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.

#### **USO AGRONOMICO**

- **FUMPEST** 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 (*Persea americana*); Mango (*Mangifera indica*), Cítricos (*Citrus sp*), Papaya (*Carica papaya*), Melón (*Cucumis melo*), Sandía (*Citrullus sp*), Plátano (*Musa sp*). Berries: arándano, frambuesa, zarzamora, mora.