

FICHA TÉCNICA

Ref: FT-BP-BKM24

Última revisión: 02/24

Registro MAG: 11873**Fecha de Registro:** 08/11/2023**Formulado por:** BIOPRO**Propiedades fisicoquímicas**

- Estado físico: Sólido (Polvo Mojable).
- Medio de cultivo: Sustrato nutritivo en polvo.
- Solubilidad en agua: Las esporas son 100% solubles.

Información microbiológica:

Ingredientes	% p/p
Aminoácidos	6.50
Metarhizium anisopliae	1.00x10 ¹⁰ UFC/g

Calidad

- Calidad Germinación: No menos de 85% a las 24 horas.
- Pureza: No menor a 95%.
- Viabilidad: No menos de 1.00x10¹⁰ conidios viables por gramo de producto.

Descripción

Bioinsumo en polvo mojable conformado por conidios viables de *Metarhizium anisopliae*, más ingredientes funcionales que brindan mayor adherencia y resistencia a radiación solar que favorecen el establecimiento en campo del microorganismo.

Ventajas

- Presenta toxicidad nula para animales y no provoca contaminación del agua.
- La cepa es proveniente del trópico, por lo cual se adapta a un amplio rango de temperatura, por lo que su eficiencia es mayor debido a su termo-tolerancia, y presenta una mayor agresividad en el combate de patógenos.
- El producto viene formulado con protector solar y adherente que facilita fijación al objetivo
- Presenta una rápida tasa de crecimiento en campo.
- Partícula menor a 150 µm, facilitando la disolución en la mezcla.
- La vida útil es 1 año y NO requiere de refrigeración.

Modo de acción

- Es un bioinsecticida orgánico para el control de artrópodos y está enfocado en escarabajos (coleópteros) de la parte aérea de la planta, entre ellos el picudo. En el sector forestal controla la broca y descortezadores.
- Infecta todas las etapas de los insectos, incluyendo los huevos, larvas, pupas, ninfas. Las esporas se pegan en los insectos de cutícula germinando y penetran en el cuerpo del insecto, la mortalidad por cualquier causa es a través de una combinación de sustancias químicas, la pérdida de agua y la pérdida de nutrientes. El cuerpo del insecto en última instancia, se cubre con micelio y esporas que puede llegar dispersa y causar infecciones posteriores.

FICHA TÉCNICA**Ref:** FT-BP-BKM24**Última revisión:** 02/24**DOSIS**

CULTIVO	DOSIS	FRECUENCIA	MÉTODO	MOMENTO
Piña	800 gr/ha Desarrollo 350 gr/ha Post Forza	Cada 30 días DDS. Cada 15 días DDF.	Foliar por aspersión	Pre y post forza
Banano	1 kg/ha	Cada mes, según presión de plaga	Foliar por aspersión	Al suelo sobre las hojas y pseudotallos
Cítricos	0,5 a 1 Kg/ha	Cada mes, según presión de plaga	Foliar por aspersión o drench	Al suelo y sobre las hojas
Raíces y tubérculos	1 a 1,5 kg/ha	Cada mes, según presión de plaga	Aspersión al suelo o en drench	Al suelo y sobre las hojas
Hortalizas	Inundativa: 1 Kg/200 L o 250 g por estañón Mantenimiento: 0,5 kg/200L	Cada mes, según presión de plaga	Aplicar en aspersión al suelo o en drench	Al suelo y sobre las hojas
Pastos y forrajes	200 gr/200 L	Cada mes, según presión de plaga	Foliar por aspersión	3 días después de retirado el ganado y 1 vez por semana, dependiendo de presión de plaga

FICHA TÉCNICA**Ref:** FT-BP-BKM24**Última revisión:** 02/24**Dosis General**

- Entre 0.25 y 3 kg/ha; manejando entre 0.25 y 1.5 kg/ha para aplicaciones recurrentes y entre 1.5 a 3 kg/ha en la primera aplicación o condiciones extraordinarias. Siempre con una cobertura efectiva mayor a 70 gotas/cm² en el suelo.
- Preventivo: aplicar durante todo el ciclo de cultivo con una dosis inicial inundativa y una dosis inoculativa en los demás ciclos con frecuencia entre los 15 y 30 días, esto en cultivos de ciclo corto cuando la plaga se presente en todo el ciclo. Por otra parte, si se conoce la ventana de ataque de la plaga aplicar previo y durante esta (sea por etapa fenológica, condiciones ambientales, ciclo de vida de la plaga, entre otras).
- Aplicar en presencia de presión media o baja de la plaga, con necesidad de por lo menos 3 ciclos para notar disminución en la incidencia.

Compatibilidad

- No es fitotóxico a los cultivos indicados en las dosis sugeridas. Es compatible con la mayoría de insecticidas y fertilizantes de uso común, sin embargo, se recomienda una prueba previa de compatibilidad.
- Se recomienda no mezclar con fungicidas. Como norma general no deben aplicarse fungicidas químicos dos semanas anteriores o posteriores a la aplicación del producto.

Preparación de mezcla

- Se recomienda llenar el tanque a la mitad de su capacidad, luego agregue la dosis recomendada y agite bien hasta que se disuelva completamente el producto, por último, termine de llenar el tanque. La mezcla final debe mantenerse con pH entre 5.5 y 7.5, y CE menor a 50 dS/m.

Fitotoxicidad

- No es fitotóxico en los cultivos recomendados.

Periodo de carencia

- Permite reingresar al cultivo después de la aplicación.

Almacenamiento

- Puede ser almacenado hasta por 1 año después de su fecha de producción.
- No requiere refrigeración.

Aviso de garantía

- La información contenida en este documento es confiable. BIOPRO S. A. no se hace responsable por el mal uso dado a este producto.