



**Agente Microbial
 Bioinsumo de Uso Agrícola**

¿Qué hace?

MUSCARDIN WP, afecta a más de 80 especies de insectos en varios órdenes (Heliothrips haemorrhoidalis, Heilipus lauri, Hypothenemus hampei).

¿Cómo lo hace?

MUSCARDIN WP, produce una toxina de alto peso moléculas (Beauverin o Beauvericina) soluble en agua, la cual tiene actividad proteolítica, e invade el intestino cambiando su pH.

Los signos del ataque son conidióforos localizados externamente en el cuerpo del insecto. Las esporas germinan externamente y se desarrollan en tubos germinales que penetran, usualmente por las áreas del tegumento y por vía oral; excepcionalmente por los apéndices y algunas veces por las tráqueas o heridas sufridas por el insecto.



PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS			
pH: 5.5 a 6.5		Forma: Sólido	Color: Blanco - Crema
Densidad: NA		No corrosivo. No inflamable.	
PROPIEDADES GENERALES			
Almacenamiento: Temperaturas entre 4 -12°C	Ambiental: No residual, de muy bajo impacto.	Incompatibilidad: Evitar agentes oxidantes fuertes.	Toxicidad: Ligeramente tóxico.

Beneficios

- Es entomopatógeno de las siguientes plagas: Broca del café (Hypothenemus hampei), Trips (Heliothrips haemorrhoidalis), Perforador del aguacate (Heilipus lauri).

Ingrediente activo:

C

Beauveria bassiana
 Azúcares y almidones
 provenientes del sustrato
 de arroz.

1x10⁸ Conidios/gr
 c.s.p. 1 Kg

Registro de Venta ICA No. 5673

Incompatibilidad

Se recomienda hacer pruebas a pequeña escala para determinar su compatibilidad con otros productos y hacer pruebas de fitotoxicidad antes de su aplicación.

BIOINSECTICIDAS

Cultivo	Dosis	Blanco biológico	Aplicaciones / Observación
Café	250 g/ha 50 c.c. mezcla por árbol	Broca de Café (<i>Hypothenemus hampei</i>)	Cuando la Broca está en tránsito, iniciando el ataque de los frutos.
Aguacate	500 gr/ha	Trips (<i>Frankliniella panamensis</i>)	Realizar 3 aplicaciones con presencia del insecto plaga.
		Perforador del aguacate (<i>Heilipus lauri</i>).	

*Volumen de agua sugerido 400 – 700 L/ha

Recomendaciones de uso

MUSCARDIN WP Se debe de aplicar con la identificación temprana de la plaga, logrando una buena cobertura, con el propósito de establecer el hongo en el medio y con carácter de regulador de las poblaciones de la plaga.

Debe de aplicarse agregando a la mezcla 3cc de aceite vegetal por cada 10gr de producto. Calibre el equipo antes de cada aplicación. Utilice boquillas de bajo fluido de descarga (1800-400 cc/min. A 40 psi) consulte un asistente técnico.

Efectúe la aplicación preferiblemente en la mañana o en horas de la tarde. Tenga en cuenta la época propicia de aplicación. En el control de broca aplique también MUSCARDIN WP alrededor de los beneficiaderos de café, en los pasaderos y en el plato o gotera de los árboles. Puede utilizar aspersores convencionales, nebulizadores o equipos de bajo volumen.