

	FICHA TÉCNICA BIODIPT		CÓDIGO: SIG-FTB-008
			FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023
			VERSIÓN: 02
			PÁGINA 1 DE 1

REGISTRO PECUARIO VENTA ICA 8390 BV

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Contiene Cepas específicas de los hongos Entomopatógenos

. *Beauveria bassiana*
. *Metarhizium anisopliae*
. *Purpureocillium lilacinum* (antes *Paecilomyces lilacinus*)

CONCENTRACIÓN:

Beauveria bassiana 5 x 10⁹ esporas /gramo
Metarhizium anisopliae 2 x 10⁹ esporas /gramo
Purpureocillium lilacinum (antes *Paecilomyces lilacinus*) 3 x 10⁹ esporas /gramo
Ingredientes aditivos.c.s. p 1 Kg

GENERALIDADES:

Son hongos de amplia distribución en la naturaleza, aislados frecuentemente del suelo, causantes de la enfermedad de los insectos conocida como muscardina blanca. Exhiben diferentes grados de especificidad, los cuales dependen de las características del patógeno y de la cutícula del hospedante. Algunas especies tienen un amplio espectro de actividad (por ejemplo, *Beauveria* que puede infectar a muchas especies de insectos incluyendo mosca), mientras que otros hongos son más selectivos (por ejemplo, *Metarhizium* y *Paecilomyces*, que son más eficaces contra la mosca de la cara, del cuerno y domestica).

ACCIÓN:

La acción del hongo se inicia desde el momento en que las estructuras infectivas del mismo entran en contacto con el insecto ya sea de forma natural o por una aplicación que se haya realizado con el microorganismo.

Luego de que la conidia o espora ha hecho contacto sobre el insecto, esta se hidrata y se inicia el proceso de germinación; posteriormente se forma un tubo germinativo, que le permite penetrar a través del integumento al interior del insecto. Ya en el interior de éste, el hongo se alimenta de la hemolinfa y se reproduce generando toxinas, las cuales causan la muerte del insecto.

Estas toxinas producen contracción muscular provocando parálisis del intestino y del aparato bucal; la muerte ocurre aproximadamente después de 4 días. Una vez muerto el insecto se presenta un crecimiento micelial sobre el cadáver con la respectiva producción de conidias o esporas las cuales son más patogénicas que las iniciales. Lo anterior asegura que el hongo se pueda establecer y reproducir bajo condiciones favorables de humedad y temperatura.

HUMEDAD DEL PRODUCTO: 10 %

INSTRUCCIONES DE USO:

Manejo de moscas en instalaciones: *Muscina stabulans*, *Musca doméstica*, *Fannia canicularis*.

Aplique esta solución en todo el recinto haciendo énfasis en lugares húmedos. Realice esta labor preferiblemente después de las 4 pm, hora de menor actividad de las moscas, realizar 12 aplicaciones, una diaria por 8 días y 1 semanal por 4 semanas.

Manejo de moscas sobre animales: *Stomoxys calcitrans*, *Haematobia irritans*

Aplicación en baños sobre animales: Use por cada 100 Kg de peso 1 litro de la solución. Aplíquelo sobre el animal de atrás hacia adelante, de abajo hacia arriba para mejorar penetración del producto.

Dosis: 5 g del producto por litro de agua. Con 20 litros de la solución baña aproximadamente 5 animales con un promedio de peso de 400 kilos. Para aplicación en instalaciones con 20 litros cubre un área de 1000 metros.

INSTRUCCIONES PARA PREPARAR LA SOLUCIÓN:

1. Ajuste el pH y la dureza del agua usando 0,5 g por litro de agua, del regulador incluido en el empaque.
2. Tome 2 litros de esta agua ya regulada en un recipiente plástico independiente.
3. Adicione 5,0 g de **BIODIPT** por cada litro de agua que vaya a preparar (para 200 litros de agua utilice 1 Kg de **BIODIPT**). Mezcle hasta obtener una solución homogénea.
4. Adicione 3 litros más de agua ya regulada y deje en remojo por 20 minutos.
5. Adicione el emulsificante incluido en el empaque, a razón de 0,5 ml por litro de agua.
6. Una vez transcurrido este tiempo (20 minutos), agite de nuevo la mezcla, y filtre a través de un tamiz muy fino (para evitar taponamiento en las boquillas).
7. Complete el volumen del equipo de aspersión con el agua ya regulada.

PRECAUCIONES EN EL USO:

- Consérvelo en lugares frescos o refrigerados
- No exponer a altas temperaturas
- Emplee tapabocas para evitar inhalarlo
- Evite el contacto con los ojos
- No comer mientras se manipula

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA

Categoría IV ligeramente tóxico