

FICHA TÉCNICA

BIODIPT

REGISTRO PECUARIO VENTA ICA BV 8390

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Contiene Cepas específicas de los hongos Entomopatógenos

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

CONCENTRACIÓN:

1.0 x 10¹⁰ esporas viables de los hongos/g
Ingredientes aditivos.....c.s.p 1000 g – 500 g – 250 g

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 doméstica).

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 %

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA

Categoría IV Productos que Normalmente no Ofrecen Peligro

RECOMENDACIÓN:

Aplicación en recintos: (*Stomoxys* sp, *Musca* sp, *Fannia* sp)
Establos, porquerizas, avícolas, pesebreras, lugares de habitación etc.

- Agua.....20 lt
- Regulador de pH y dureza.....10 g
- Emulsificante con UV.....10 cc
- **BIODIPT**.....200 gr

Las aplicaciones para el control de estos Dípteros son por ciclos de 12 aplicaciones de la siguiente forma:

- 8 aplicaciones: Una diaria
- 4 aplicaciones: cada ocho días

Con estos 20 litros de solución cubrirá un área de aproximadamente 2000 mts².

Aplicación sobre bovinos: (*Haematobia irritans*)

Si el producto es para aplicación sobre la mosca de este género en bovinos la recomendación es complementaria al manejo de garrapatas.

- Agua.....20 lt
- Regulador de pH y dureza.....10 g
- Emulsificante.....10 cc
- Biodipt.....100 gr

Con estos 20 litros de solución baña aproximadamente 5 animales con un promedio de peso de 400 kilos. Las frecuencias de aplicación son iguales que para garrapatas mínimo cada 21 días.

Tenga en cuenta que todas las aplicaciones de los productos biológicos deben ir acompañadas de un Emulsificante cuya finalidad es la de proteger las esporas de la evaporación, lavado y de los rayos ultravioleta.

INSTRUCCIONES PARA PREPARAR LA SOLUCIÓN

Regule el pH y la dureza de la totalidad de agua a utilizar. Prepare la premezcla en un balde, emplee 2 litros del agua ya regulada, adicione por cada litro de agua total de aplicación el emulsificante recomendado. Destape y vierta el producto; mezcle hasta obtener una solución homogénea. Adicione 3 litros más de agua limpia regulada y deje en remojo por 20 minutos. Una vez transcurrido este tiempo nuevamente agite la mezcla, filtre a través de un tamiz de malla tupida con el fin de evitar taponamiento en las boquillas del equipo de aspersión. Adicione agua limpia al residuo que le queda en el tamiz mezcle y filtre. Complete el volumen de la aspersora con el agua regulada inicialmente.

PRECAUCIONES EN EL USO:

- Consérvelo en lugares frescos o refrigerados
- No exponer a altas temperaturas
- Emplee tapabocas para evitar inhalarlo