

FICHA TÉCNICA

BIOPLAG

REGISTRO PECUARIO VENTA ICA BV 8280

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Contiene Cepas de los hongos entomopatógenos

- *Beauveria bassiana* (Bb)
- *Metarhizium anisopliae* (Ma)

CONCENTRACIÓN:

1x10¹⁰ esporas viables de hongo/gramo
Ingredientes aditivos.....c.s.p 1000 g - 500 g - 200 g

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 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.

BIOPROTECCION cuenta con dos cepas específicas de los hongos *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae* para el control de las garrapatas de los géneros *Rhipicephalus microplus* y *Amblyomma cajennense*, empleadas en la actualidad en diferentes zonas ganaderas del país y en particular Valle del Cauca, eje cafetero, en la zona del Magdalena medio y Caquetá.

HUMEDAD DEL PRODUCTO: 10 %

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 productos que normalmente no ofrecen peligro

MANEJO DE GARRAPATAS EN BOVINOS

PROGRAMA DE APLICACIÓN:

Consiste en realizar 12 baños distribuidos así:

- Los 4 primeros baños cada 21 días con el fin de cortar ciclos de la plaga
- El resto de los baños se sugiere realizarlos cada 30 días y dependiendo del grado de infestación esta frecuencia logra ampliarse hasta cada 40 ó 60 días.

La finalidad de los baños no es erradicar las garrapatas es tratar de mantener la población regulada.

Tenga en cuenta que los animales deben tener cierto margen de población de estos ectoparásitos para estimular su sistema inmunológico y que no presenten fiebres de garrapatas.

INDICACIONES DE USO:

Para la regulación y el control de poblaciones de garrapatas de los géneros *Rhipicephalus microplus* y *Amblyomma cajennense*.

DOSIS: 1 litro de la mezcla Por cada 100 kilos de peso.

Plaga	Estadio Susceptible	Gramos/Litro	Sitio aplicación
<i>Rhipicephalus microplus</i>	Todos	5	En baño sobre el animal
<i>Amblyomma cajennense</i>	Todos		

APLICACIÓN:

Su aplicación sobre el animal debe hacerse en forma líquida, dándole cubrimiento total sobre todo en aquellas partes en donde con mayor frecuencia se encuentra la garrapata (Orejas, Cuello, Zona del anca).

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