

### REGISTRO PRODUCTOR ICA 15230

#### OTROS USOS DEL PRODUCTO

#### COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Contiene mezclas especiales de hongos y bacterias entomopatógenas según la necesidad técnica de cada explotación agropecuaria.

- *Beauveria bassiana*
- *Metarhizium anisopliae*
- *Isaria fumosorosea*
- *Purpureocillium lilacinum* (antes *Paecilomyces lilacinus*)
- *Lecanicillium lecanii*
- *Bacillus thuringiensis*

#### CONCENTRACIÓN:

1 x10<sup>9</sup> – 1 x 10<sup>10</sup> esporas viables/gramo

Ingredientes aditivos. c.s.p 1kg

**REGULAMIX:** Mezcla especial, contiene cepas de bacterias y hongos entomopatógenos específicas causantes de la enfermedad de los insectos conocida como muscardinas para el caso de los hongos y para la bacteria conocida como enfermedad en los gusanos de seda.

#### 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.

#### DOSIS RECOMENDADA:

Para mayor eficacia del producto se recomienda aplicar entre 1 a 1,5 kg por Hectárea con base a la recomendación técnica.

#### USO DE REGULAMIX

Mezclas especiales y/o específicas con base a diagnóstico de campo, que regulan poblaciones de todos los órdenes de los insectos plagas que atacan los cultivos de importancia económica.

#### HUMEDAD DEL PRODUCTO: 10 % -12%

#### 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

CULTIVO	PLAGA	Kg/ha	Sitio de aplicación
Café	-Broca -Nematodos	1	Follaje-suelo
Cítricos	-Picudo -Thrips -Ácaros -Orthezia	1	Follaje - suelo
Aguacate	-Thrips -Monalonion -Pasadores del fruto y semilla -Ácaros -Picudos -Mosca blanca	1 a 2	Follaje-suelo
Hortalizas	-Mosca blanca -Áfidos -Perla de tierra -Nematodos -Chiza	1	Follaje
Plátano y banano	-Metamasius sp -Cosmopolites sórdidos	2	Follaje-suelo -Trampas
Flores	-Thrips -Mosca blanca -Defoliadores -Chiza -Áfidos	2	Follaje-suelo
Forestales	-Defoliadores -Chinche de encaje	2	Follaje-suelo
Palma de aceite	-Raspador del fruto -Chinche, -Defoliadores	2	Follaje
Algodón	-Picudo -Mosca blanca	1.5	Follaje
Frutales clima frío moderado	-Defoliadores -Picudos -Perla de tierra -Áfidos -Thrips -Ácaros -Chiza -Mosca blanca	1	Follaje- suelo
Maíz -Sorgo	-Áfidos -Thrips -Ácaros -Chiza -Mosca blanca	1	Follaje -Suelo
Cannabis	-Mosca blanca -Áfidos -Ácaros -Chinche de encaje	1	Follaje

#### INSTRUCCIONES PARA PREPARAR LA SOLUCIÓN

1. Regule el pH y la dureza del agua de aplicación.
2. Tome 2 litros del agua ya regulada en un recipiente plástico independiente. Vierta en este el producto, mezcle hasta obtener una solución homogénea.
3. Adicione 3 litros más de agua limpia regulada y deje en remojo por 20 minutos para la hidratación y activación del hongo.
4. Una vez transcurrido este tiempo (20 minutos), agite de nuevo la mezcla, filtre a través de un tamiz muy fino (para evitar taponamiento en las boquillas del equipo de aspersión).
5. Por cada litro de agua total de aplicación, agregue aceite agrícola emulsificante con filtro UV, según dosis recomendada por el fabricante.
6. Complete el volumen del equipo de aspersión con el agua ya regulada.