



FIDELITY SECURITY

insumos sustentables

INSECTICIDA BIOLÓGICO

<http://www.fs.com.ar/agro-fitosanitarios-biologicos.html>

BEAUVERIA BASSIANA

Beauveria bassiana es un hongo con un alto poder entomopatógeno que lo hace capaz de parasitar a insectos plaga de diferentes especies, como orugas, hormigas, moscas blancas, pulgones, mosca de los frutos, mosca común y escarabajos, entre otros. Controla insectos en diferentes estadios de desarrollo (larva, pupa, adulto, etc.), aunque el mayor control lo hace cuando está en contacto con el adulto.

También parasita insectos benéficos, por lo que se debe tener mucho cuidado en las dosis y en los momentos de aplicación.

A diferencia de los pesticidas de síntesis química, no deja residuos en la tierra ni en la planta y no crea resistencia.



Mosca blanca



Escarabajo



Hormiga



Oruga

FORMAS DE APLICACIÓN

Existen varias opciones, siendo las principales la pulverización foliar o edáfica directa sobre el cultivo afectado o bien formulado dentro de cebos tóxicos, sistema ideal para el control de hormigas. Para este último caso, también se obtienen buenos resultados pulverizando directamente el hongo dentro del hormiguero.

Cebos tóxicos

Se mezclan bien todos los ingredientes, se hacen unas bolitas del tamaño del arroz y se colocan en los sitios en donde las hormigas estén comiendo. Es importante utilizar guantes en la preparación de los cebos porque si las hormigas perciben el olor de las manos, no se los comen ni los transportan al hormiguero.

- Dos cucharadas soperas de mezcla del producto
- Un litro de jugo de naranja natural
- Dos cucharadas soperas de azúcar
- 1 Cucharadita de sal
- 1 kilo de salvado de trigo o en su defecto afrecho de maíz

Aplicación directa por las bocas de hormigas

Revolver un litro de jugo de naranja natural o de los que vienen en polvo y dos cucharadas soperas del producto.

Derramar en cada boca del hormiguero unos 250 cc, dependiendo del tamaño del hormiguero.

Al cabo de 10 o 12 días las hormigas desocupan el hormiguero y emigran ya contaminadas por los microorganismos que les causan la enfermedad.

Dosis

Usar 2-3 litros/ha de producto por aplicación. Idealmente se recomienda utilizar entre 800 y 1.000 litros de agua/ha y la pulverización suficientemente fina como para lograr una microgota cercana a la nebulización.

Aplicación según cultivo		
Cultivo	Problema: Nombre común (Nombre Científico)	Dosis
Algodón	Picudo (<i>Anthonomus grandis</i>)	Aplicar 2 ml a 3 ml/l de agua, repetir aplicación a los 15 días
Frutillas, Frambuesa, Zarzamora	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Gallina ciega (<i>Ancognata sp.</i> , <i>Phyllophaga sp.</i>)	2 ml/l de agua
Ají Morrón	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Picudo (<i>Anthonomus eugenii</i>)	Aplicar 2 ml a 3 ml /l de agua, repetir aplicación a los 15 días
Cítricos	Picudo (<i>Diaprepes sp.</i> , <i>Rhynchoporus sp.</i>) Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Mosca Prieta de los Cítricos (<i>Aleurocanthus woglumi</i>)	Aplicar 2 ml a 3 ml /l de agua, repetir aplicación a los 12 o 15 días
Tomate, Berenjena y Papa	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Gallina ciega (<i>Ancognata sp.</i> , <i>Phyllophaga sp.</i>)	Aplicar 2 ml/l de agua
Tabaco	Gallina ciega (<i>Ancognata sp.</i> , <i>Phyllophaga sp.</i>) Picudo (<i>Trichobaris trinotata</i>)	Aplicar 2 ml/l de agua, repetir aplicación a los 15 días
Flores	Gallina ciega (<i>Ancognata sp.</i> , <i>Phyllophaga sp.</i>)	Aplicar 2 ml/l de agua al Suelo
Banano	Picudo negro (<i>Cosmopolites sp.</i>)	Aplicar en base tallo y trampas 2ml por c/ 10 litros de agua
Caña de azúcar	Picudo (<i>Metamasius sp.</i> , <i>Rhynchoporus sp.</i>) Gallina ciega (<i>Ancognata sp.</i> , <i>Phylophaga sp.</i>)	Aplicar 2 ml a 3 ml /l de agua, repetir aplicación a los 15 días
Palta	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	Aplicar 2 ml a 3 ml /l de agua, repetir aplicación a los 12 o 15 días

Aplicación según cultivo

Cultivo	Problema: Nombre común (Nombre Científico)	Dosis
Ananá	Picudo (Metamasius sp., Rhynchoporus sp.)	Aplicar 2ml por c/ 10 litros de agua
Soja y poroto	Chinches (Nezara viridula, Piezodorus guildinii, Edesa mediatubunda, Dichelops sp.)	Aplicar 2 ml a 3 ml /l de agua, repetir aplicación a los 15 días
Melón, Pepino, Sandía, Calabaza	Mosca blanca (Bemisia tabaci)	Aplicar 2 ml a 3 ml /l de agua, repetir aplicación a los 12 o 15 días

Compatibilidad

Si bien tiene cierto grado de compatibilidad con los agroquímicos de reacción no alcalina en general (excepto con fungicidas y bactericidas), incluso con los plaguicidas y fertilizantes de origen biológico, siempre es preferible aplicarlo solo.

Período de carencia

No tiene días de carencia.

Recomendaciones

- Es un producto preventivo, por lo que debería ser aplicado antes de la enfermedad, aunque en casos de que ya estuviera atacado el cultivo, es posible lograr un buen control si se maneja adecuadamente.
- Para su mejor aprovechamiento, llene con agua la mitad del volumen del tanque del equipo aplicador, agregue el producto de acuerdo a la dosis calculada. Luego complete el tanque con de agua limpia y filtrada. Agite la mezcla permanentemente.
- El agua debería tener un pH neutro (7) o levemente ácido.
- Como cualquier insumo biológico, se debe aplicar durante las horas de menor insolación.
- Utilizar todo el producto y no dejar restos en envases abiertos.
- Se debe almacenar en lugares oscuros, frescos y secos.