

Bau-Met

Bioinsecticida agrícola



Beauveria bassiana y *Metarhizium anisopliae*

Para lograr una agricultura más ecológica, sostenible, rentable y con menor uso de insecticidas, PROINPA ha desarrollado un bioinsecticida combinando dos entomopatógenos: *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae*, que complementan sus mecanismos de acción, incrementan su efectividad en el control y rango de hospederos.

Los dos hongos entomopatógenos en esta nueva formulación son usados para el control de plagas de Hemípteros, Homópteros y Coleópteros, entre ellos chinches, cigarritas, picudos, gorgojos, broca del café y barrenadores.



Chinches en el cultivo de soya

COMPOSICION

El bioinsecticida está formulado como polvo mojable y tiene una alta concentración de los hongos entomopatógenos.

<i>Beauveria bassiana</i> Conidias (1.7×10^9 ufc/g.).....	4 g
<i>Beauveria bassiana</i> Biomasa (1.7×10^9 ufc/g.).....	30 g
<i>Metarhizium anisopliae</i> Conidias (1.7×10^9 ufc/g.).....	2 g
<i>Metarhizium anisopliae</i> Biomasa (1.7×10^9 ufc/g.).....	30 g
Inertes.....	34 g

Dosis: 100 gramos/ha
Presentación: bolsas de ½ kg.

MODO DE ACCIÓN

Al ser aplicado, las esporas de los entomopatógenos se activan cuando entran en contacto con la cutícula de los insectos e inician su actividad infectiva. El tubo germinativo, que forman las esporas al germinar, penetra la cutícula o piel del insecto, luego las hifas del hongo invaden el hemocele o la parte interna del insecto, el hongo además genera toxinas.



Chinche parasitado por Bau Met



Picudo de la caña de azúcar

El insecto enfermo se debilita, deja de comer, se torna lento, disminuye la reproducción y finalmente muere, el hongo también casi llega al fin de su ciclo parasítico, sale por las partes más blandas del cuerpo de los insectos (articulaciones) y forman nuevamente esporas, las cuales se dispersan y pueden infectar a otros insectos o permanecer en el ambiente, de preferencia en el suelo, donde puede tener una fase saprófita si no encuentra un nuevo huésped para infectar.

INTRUCCIONES DE USO

INGREDIENTE ACTIVO	CULTIVO	PLAGA	DOSIS	N° APLICACIONES
<i>Beauveria bassiana</i> y <i>Metarhizium anisopliae</i>	Soya, Caña, Maíz, Café	Hemípteros, Homópteros y Coleópteros	100 g/ha	Al menos 2 aplicaciones

- Para un resultado más eficiente del bioinsecticida debe utilizarse de manera preventiva, poco antes de la aparición de la plaga. Es recomendable una primera aplicación inundativa y una segunda de mantenimiento.
- El bioinsecticida para ser más efectivo debe tener una buena cobertura a la planta, para esto se recomienda usar suficiente agua, mínimo 50 litros por hectárea, lo ideal es 100 litros de agua.
- La aplicación debe realizarse al final de la tarde o en la noche, cuando la humedad relativa al ambiente sea alta, esto favorece el establecimiento del hongo.
- El bioinsecticida se lo puede usar de modo profiláctico, es decir, aplicar en pasturas o cultivos de rotación. El concepto es que el hongo se establezca, colonice los substratos, se acumule progresivamente, y se refuercen las epizootias naturales.
- Los hongos pueden lograr una rápida y cómoda colonización en las cortinas rompe vientos, que actúan como refugios para el hongo, sin riesgo de ser eliminado por eventuales aplicaciones de fungicidas.

COMPATIBILIDAD

BAU-MET puede aplicarse con insecticidas, fertilizantes foliares y herbicidas. Presenta sensibilidad a la acción de fungicidas y leve sensibilidad a bactericidas, consultar sobre el principio activo que se aplicará con su proveedor antes de su aplicación. Puede usarse con coadyuvantes que no tengan alcohol.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- El bioinsecticida se debe almacenar en un lugar fresco

INFORMES Y VENTAS



Fundación PROINPA
Av. Elías Meneces s/n., Km. 4 zona El Paso, Cochabamba, Bolivia
Teléfono No.: 4319660 - Fax No.: 4319600
E-mail: a.gandarillas@proinpa.org