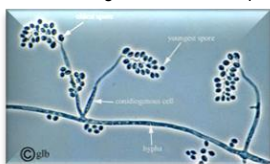


BEAUBASSIL

Beauveria bassiana
Insecticida Microbiano/Polvo Mojable WP

FICHA TÉCNICA

BEAUBASSIL es un insecticida microbiano elaborado a base de conidios (esporas) altamente infectivos de uno de los hongos entomopatógenos más utilizados en el control biológico: *Beauveria bassiana*. Las conidios son hialinas, redondeadas a ovoides y unicelulares, midiendo aproximadamente de 2 a 3 X 2 a 2.5 µ. *B. bassiana* ataca a más de 200 especies de insectos de diferentes órdenes, incluyendo plagas de gran importancia agrícola. Al igual que otros hongos entomopatógenos, *B. bassiana* posee características muy especiales que le permiten sobrevivir de manera natural en forma parasítica sobre los insectos y en forma saprofita sobre material vegetal en descomposición.



Morfología microscópica de *Beauveria bassiana*.

COMPOSICIÓN PORCENTUAL*

Ingrediente activo (I.A.):	
<i>Beauveria bassiana</i> (Equivalente a 9.0 g i.a./Kg).....	0.9 %
Contenido de 1×10^{12} conidios i.a. /Kilogramo o dosis (1 dosis=1 Kg)	
Ingrediente inerte:	
Acarreador (arcilla).....	99.1 %
Total.....	100 %

*El porcentaje en peso puede variar, de acuerdo a la viabilidad de las esporas, para garantizar el contenido de UFC/g señalado en esta etiqueta.

MODO DE ACCIÓN

BEAUBASSIL, actúa al ser asperjado sobre la plaga. Las unidades infectivas contenidas en **BEAUBASSIL**, que son las conidios (esporas) de *B. bassiana*, al entrar en contacto con la plaga presentan las siguientes fases de desarrollo: germinación, formación de apresorios y estructuras de penetración, colonización y reproducción del patógeno. El inicio de la infección se realiza cuando el conidio (espora) entra en contacto con el tegumento del insecto plaga. Esta unión ocurre de manera natural por las características físicas y químicas de las superficies tanto de la cutícula del insecto como de la espora del hongo. Una vez que se da esta unión, la espora forma un tubo germinativo y un apresorio. Con el apresorio se fija a la cutícula y con el tubo germinativo penetra el cuerpo del insecto secretando enzimas proteasas, lipasas y quitinasas que descomponen el tejido. Una vez en el interior del insecto el hongo se ramifica y forma pequeñas colonias y otros cuerpos hifales (blastosporas). Esta colonización puede acompañarse de la secreción de toxinas. Los individuos enfermos no se alimentan, presentan debilidad, desorientación, cambian de color. Finalmente sobreviene la muerte del insecto plaga en un lapso de 4-8 días, luciendo una cubierta fúngica algodonosa denominada muscardina blanca.



Insecto infectado con *Beauveria bassiana*.

USOS RECOMENDADOS:

CULTIVOS			PLAGAS		
Solanáceas: jitomate, chile, pimiento, papa, berenjena; Brasicáceas: brócoli, coliflor, col; Leguminosas: chícharo, frijol, lenteja; Cucurbitáceas: pepino, melón, sandía; Gramíneas: avena, maíz, trigo; Frutillas/Berries: fresa, zarzamora, frambuesa, arándano, grosella; Frutales: manzana, cítricos, aguacate; Otros: chayote, piña, café, vid, agave, tabaco, algodón, crisantemo, orquídea.			Mosquita blanca, mosca pinta o salivazo, broca del café, gorgojo castaño, gallina ciega, chicharrita, barrenillo del chile, picudo negro del plátano, picudo del cocotero, trips, langosta, chinche verde, gusano medidor, falso medidor, barrenadores, larvas de gusano cogollero, entre otros.		
DOSIS	1 dosis (1 Kg) /ha	INTERVALO DE SEGURIDAD	Sin límite	TIEMPO DE REENTRADA	4 horas
OBSERVACIONES: Realizar cuatro aplicaciones de BEAUBASSIL , en el lugar donde se encuentre la plaga a combatir: suelo, sustrato, follaje y raíz, a lo largo del ciclo de cultivo. Aplique el polvo en seco o suspendido en agua. Tratamiento preventivo: Use la dosis más baja y aplique a intervalos de 7-10 días. Tratamiento correctivo: Use la dosis más alta y aplique a intervalos de 5-7 días. Volumen de aplicación en suspensión: 150-250 L/ha en hortalizas y de 380-480 L/ha en árboles frutales. Aplicación con drones 40 L/ha vía foliar. En manejo integrado se puede alternar su aplicación con otro producto biológico de diferente modo de acción.					

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Asiente el contenido de la bolsa de **BEAUBASSIL** y corte una de las puntas superiores o bien destape jalando ambas caras del empaque hasta separarlas de su sello.

APLICACIÓN EN SECO: aplique el polvo de forma manual en sustrato, follaje o raíz al observar los primeros indicios de ataque de la plaga o desde el establecimiento del cultivo como tratamiento preventivo; o bien vacíe el contenido del empaque en un equipo de aplicación para polvos o espolvoreador y aplique procurando que el polvo cubra ambos lados del follaje. Si es posible combinar con "DIATOSIL bt" al 10%..

APLICACIÓN CON AGUA: es necesario calibrar el equipo de aplicación y preparar una premezcla:

EQUIPO DE APLICACIÓN: *Aspersoras manuales, de motor, parihuelas:* sin inconveniente.

Aspersoras montadas al tractor de boquillas en cultivos en hileras: es necesario emplear las boquillas con más gasto y quitar filtros.

Aspersoras de ventilador: sin inconveniente.

Asiente el contenido de la bolsa y corte una de las puntas superiores. Prepare una premezcla.

MODO DE PREPARAR LA PREMEZCLA: En una cubeta de 19 litros de capacidad ponga agua limpia hasta la mitad de la cubeta. Vierta el contenido del polvo **BEAUBASSIL** y revuelva con un palo de madera.

MODO DE PREPARAR LA MEZCLA DE APLICACIÓN: Vierta la premezcla en el tanque esparcidor o al contenedor de la solución final (tanque de 200 L).

APLICACIÓN FOLIAR: Aplique con equipos calibrados. Procure que el tamaño de gota y presión de aspersión permitan la cobertura de sitios donde se localizan las plagas, cuidando que el envés de las hojas también quede impregnado.

APLICACIÓN A LA RAÍZ: Haga una aplicación dirigida al cuello de la planta "In drench" con equipos calibrados.

Mantenga la agitación durante la aplicación, no permita que se asiente.

Aplique la suspensión de aspersión el mismo día de su preparación.

Para obtener éxito en la aplicación de las formulaciones a base de **BEAUBASSIL** es necesario tener en cuenta las siguientes sugerencias:

- Calibrar los equipos de aplicación.
- Verificar que el equipo a utilizar esté en buen estado funcional.
- La temperatura, la incidencia de rayos UV y la humedad ambiental son los principales factores que influyen en la germinación, crecimiento vegetativo y proceso de infección en el insecto, así como en la persistencia en campo. Las condiciones óptimas son: temperatura entre 20 y 30°C, poca exposición a la radiación solar y humedad relativa superior al 60%.
- Conocer la plaga objeto de la aplicación.
- Los primeros instares de desarrollo de los insectos son los más afectados.
- Emplear las concentraciones adecuadas.
- Tener en cuenta la temperatura ambiental (los insectos han de estar activos para alimentarse antes de que la plaga alcance la planta o fruto, donde el insecto se encontraría protegido).
- Los insectos sometidos a algún tipo de estrés son más susceptibles a los entomopatógenos.
- Los insectos bien nutridos tienen poca susceptibilidad y viceversa.
- Puede o no haber más susceptibilidad en un sexo que en otro.
- No mezclar con otros productos que puedan alterar la viabilidad de las esporas, ni con productos o soluciones con pH básicos.
- Cuando la densidad de la población aumenta, hay mayor probabilidad de que el insecto tenga contacto directo con el patógeno o a través de individuos infectados.
- Es importante que monitoree los estadios susceptibles de la plaga, se recomiendan intervalos de 14 a 28 días.

MANEJO DE RESISTENCIA: Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes siempre respete la dosis y las frecuencias de aplicación. Evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos o biológicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO QUE DEBE USARSE EN LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO: respirador, careta protectora, guantes y botas de neopreno, ropa de trabajo y delantal impermeable. Evite ingerir o respirar las nieblas de aplicación del producto. Evite el contacto con los ojos y contacto prolongado con la piel. Después de manejar y aplicar el producto báñese, cámbiese de ropa, lávela antes de volver a usarla con agua limpia y jabón de manera separada a la ropa de uso común y secar al sol para posteriormente ser guardados en el lugar de trabajo en un área fresca y bajo llave. NO COMER, BEBER o FUMAR durante la manipulación y aplicación de este producto.

CONTRAINDICACIONES: No exponga la bolsa del producto **BEAUBASSIL** directamente a los rayos solares. Evite temperaturas de almacenamiento de más de 30°C. Durante periodos largos consérvelo bajo refrigeración a 11°C sin llegar a congelarlo para mantener su viabilidad. No mezclar con otros productos que puedan alterar la viabilidad de las esporas, ni con productos o soluciones con pH básicos. En campo las temperaturas muy bajas o altas afectan la estabilidad de la respuestas de los hongos entomopatógenos como *Beauveria bassiana*. No use el producto de forma diferente a la recomendada en la etiqueta. Evite aplicar en horas de sol intenso, cuando haya o amenace lluvia y cuando el viento favorezca la deriva.

COMPATIBILIDAD: Este producto **BEAUBASSIL** se puede mezclar con productos de la misma empresa como son: FULVISIL, ALGASSIL Y FORTALECE. Realizar pruebas de compatibilidad con productos diferentes a los mencionados.

ALMACENAMIENTO

Almacene **BEAUBASSIL** bajo llave a la sombra en lugar fresco y seco a temperatura menor de 30°C, fuera del contacto con alimentos, ropa o forrajes y fuera del alcance de niños, mujeres embarazadas o en lactancia, animales domésticos y personas ajenas al manejo de este producto.

PRESENTACIÓN

Bolsa 1 kg; Saco 25 kg.

CONTACTO



Biotecnología Agroindustrial S.A. de C.V.
Norte 12 No. 230, 3ª Etapa Ciudad Industrial Morelia,
C.P. 58200, Morelia, Mich. Tel. 443 204-15-71
Correo Electrónico: atencion@btagroindustrial.com
Página Web: www.btagroindustrial.com
Fecha de actualización de esta ficha técnica: 04/03/2026.