

creBIO[🌿]

ALDA RODRÍGUEZ

Ingeniera Agrónoma
PhD.

CONTACTO

+598 98 586 530

Instagram | @crebio_
biouruguay@yahoo.com



BIO

BATOVÍ INSTITUTO ORGÁNICO

EL CONTROL BIOLÓGICO UTILIZA LOS ENEMIGOS NATURALES U ORGANISMOS BENEFICIOS NATIVOS PARA REDUCIR LAS POBLACIONES Y EFECTOS DE LAS PLAGAS.

BRINDA VARIAS VENTAJAS:

CONOCER Y CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD DE ORGANISMOS ENTOMOPATÓGENOS PARA LAS MÁS DIVERSAS PLAGAS; DESARROLLAR METODOLOGÍAS DE REPRODUCCIÓN ECONÓMICAS PARA OBTENER BIOPLAGUICIDAS DE BAJO COSTO; OBTENER UNA PRODUCCIÓN DIVERSIFICADA, SELECCIONANDO AISLAMIENTOS NATIVOS EFICIENTES SEGÚN LAS NECESIDADES; OBTENER ALTERNATIVAS PARA EL USO DE ALGUNOS INSUMOS IMPORTADOS Y COSTOSOS Y DISMINUIR EL USO DE PLAGUICIDAS CON EL BENEFICIO QUE ESTO CONLLEVA PARA LA SALUD HUMANA DE TRABAJADORES Y CONSUMIDORES Y PARA EL AMBIENTE. EN NUESTRO LABORATORIO SE CUENTA CON UNA VASTA TRAYECTORIA EN INVESTIGACIÓN Y SE LOGRAN AISLAMIENTOS DE HONGOS PATÓGENOS DE INSECTOS EN LAS PRINCIPALES PLAGAS DE LA AGRICULTURA Y LA GANADERÍA, A PARTIR DE INSECTOS ENFERMOS ENCONTRADOS EN LOS CAMPOS DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA.

creBIO1 

**Hormiguicida en base a Beauveria bassiana y
Trichoderma harzianum**

BIOinsumo de uso agrícola

Agente Microbial

Formulación sólida

Composición

Beauveria bassiana y Trichoderma harzianum 1x10⁸ esporas/gramo

Ingrediente activo 20%

Ingrediente aditivo 80%

Atrayente: aceite de naranja

Dosis y técnicas de aplicación: depositar el contenido de una tapa de botella (4 gr) de creBIO1 en caminos de hormigas.

Realizar aplicaciones semanales a última hora de la tarde o temprano a la mañana, cuando se observa alta actividad de hormigas.

Con temperaturas entre 17 y 31°C y humedad relativa ambiente superior a 85% se dan la mayores eficiencias de control/desactivación: 75 al 100% de los hormigueros en 2 a 6 semanas.

Modo de acción: El producto es transportado a la colonia por las hormigas. Las esporas de Beauveria bassiana en contacto con las hormigas germinan y penetran en el cuerpo, proliferando y destruyendo sus tejidos, matando el insecto a partir del cuarto día. Las hormigas mueren antes de que el hongo sea visible y en condiciones de humedad ambiente alta se observa un vello fúngico sobre las hormigas afectadas. Además las esporas de Trichoderma harzianum se desarrollan sobre la materia orgánica transportada por las hormigas, compitiendo y disminuyendo el desarrollo del hongo que estas producen para alimentarse.

Recomendaciones de uso: los mejores resultados se obtienen en otoño.

En cultivos hortícolas, aplicar antes de la preparación de suelo para realizar un manejo de limpieza del área.

En cultivos frutícolas, aplicar en otoño.

En cultivos forestales, aplicar en precosecha y preplantación.

Tiempo de espera: 0 días

Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad para organismo acuáticos y peces, aves y abejas: NO TÓXICO

creBIO1 es incompatible con productos agrícolas de síntesis (herbicidas, funguicidas e insecticidas)

Almacenamiento: guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar oscuro y fresco.



Insecticida biológico de pulgones en base a *Lecanicillium lecanii*

BIOinsumo de uso agrícola

Agente Microbial

Polvo mojable

Composición

Lecanicillium lecanii 1x10⁹ esporas/gramo

Ingrediente activo 20%

Ingrediente aditivo 80%

Preparación del caldo: Mezclar la cantidad necesaria de creBIO2 con agua (15-20°C), remover la solución en un balde, esperar 1 hora y luego colar y llenar el tanque de pulverización con la cantidad necesaria de agua.

Dosis: 2 gr. por litro

Aplicación: Con equipo de pulverización de gran volumen a última hora de la tarde. Es esencial rociar minuciosamente la hoja (envés) para conseguir los mejores resultados.

creBIO2 requiere una temperatura de 18-26°C, una humedad relativa (HR) media del 70% durante varios días después de la aplicación.

Almacenamiento: Almacenar en ambiente seco y oscuro. Ver fecha de caducidad del envase.

Observaciones: La aplicación sólo debe realizarse como se describe en la etiqueta.

Morfología hongo: verde polvoroliento

Modo de acción: Después de la pulverización, las esporas germinan y producen hifas que penetran en la cavidad del cuerpo, donde proliferan destruyendo los tejidos. El hongo crece a través de la cutícula del insecto y lo mata después de 7-10 días.

Efecto visual: los insectos mueren antes de que el hongo sea visible y luego de muertos, tienen apariencia momificada, pudiendo desarrollar un micelio verde si las condiciones ambientales son favorables (alta HR).

creBIO3

Insecticida biológico para plagas de suelo, chinches, ácaros, garrapatas en base a *Metharrizium anisoplae*.

BIOinsumo de uso agrícola
Agente Microbial
Polvo mojable

Composición

Metarhizium anisoplae 1x10⁹ esporas/gramo
Ingrediente activo 20%
Ingrediente aditivo 80%

Preparación del caldo: Mezclar la cantidad necesaria de creBIO3 con agua (15-20°C), remover la solución en un balde, esperar 1 hora y luego colar y llenar el tanque del pulverización con la cantidad necesaria de agua.

Dosis: 2 gr. por litro

Aplicación: Con equipo de pulverización de gran volumen a última hora de la tarde. Es esencial rociar minuciosamente la hoja (envés) para conseguir los mejores resultados.

creBIO3 requiere una temperatura de 18-26°C, una humedad relativa (HR) media del 70% durante varios días después de la aplicación.

Almacenamiento: Almacenar en ambiente seco y oscuro. Ver fecha de caducidad del envase.

Observaciones: La aplicación sólo debe realizarse como se describe en la etiqueta.

Morfología hongo: verde polvoroliento

Modo de acción: Después de la pulverización, las esporas germinan y producen hifas que penetran en la cavidad del cuerpo, donde proliferan destruyendo los tejidos. El hongo crece a través de la cutícula del insecto y lo mata después de 7-10 días.

Efecto visual: los insectos mueren antes de que el hongo sea visible y luego de muertos, tienen apariencia momificada, pudiendo desarrollar un micelio verde si las condiciones ambientales son favorables (alta HR).

creBIO4

Antagonista de enfermedades de las plantas en base a *Trichoderma harzianum*.

BIOinsumo de uso agrícola
Agente Microbial
Polvo mojable

Composición

Trichoderma harzianum 1x10⁸ esporas/gramo
Ingrediente activo 20%
Ingrediente aditivo 80%

Preparación del caldo: Mezclar la cantidad necesaria de creBIO4 con agua (15-20°C), remover la solución en un balde, esperar 1 hora y luego colar y llenar el tanque de pulverización con la cantidad necesaria de agua.

Dosis: 2 gramos por litro en aplicaciones foliares y 10 gramos por m² de sustrato o suelo.

Aplicación: Con equipo de pulverización de gran volumen a última hora de la tarde. Es esencial rociar minuciosamente la hoja (envés) para conseguir los mejores resultados.

creBIO4 requiere una temperatura de 18-26°C, una humedad relativa (HR) media del 70% durante varios días después de la aplicación.

Almacenamiento: Almacenar en ambiente seco y oscuro. Ver fecha de caducidad del envase.

Observaciones: La aplicación sólo debe realizarse como se describe en la etiqueta.

Morfología: hongo de aspecto verde oliva

Modo de acción: Micoparasitismo sobre otros organismos que provocan enfermedades de las plantas.

Competencia: promotor del desarrollo vegetativo. Disponibiliza nutrientes. Estimula los mecanismos de defensas de las plantas.

creBIO5 

Insecticida biológico de moscas blancas *Trialeurodes vaporariorum* y *Bemisia tabaci* en base a *Isaria javanica*

BIOinsumo de uso agrícola
Agente Microbial
Polvo mojable

Composición

Isaria javanica 1x10 esporas/gramo
Ingrediente activo 20%
Ingrediente aditivo 80%

Preparación del caldo: Mezclar la cantidad necesaria de creBIO5 con agua (15-20°C), remover la solución en un balde, esperar 1 hora y luego colar y llenar el tanque del pulverización con la cantidad necesaria de agua.

Dosis: 2 gr. por litro

Aplicación: Con equipo de pulverización de gran volumen a última hora de la tarde. Es esencial rociar minuciosamente la hoja (envés) para conseguir los mejores resultados.

creBIO5 requiere una temperatura de 18-26°C, una humedad relativa (HR) media del 70% durante varios días después de la aplicación.

Almacenamiento: Almacenar en ambiente seco y oscuro. Ver fecha de caducidad del envase.

Observaciones: La aplicación sólo debe realizarse como se describe en la etiqueta.

Morfología hongo: verde polvoroliento

Modo de acción: Después de la pulverización, las esporas germinan y producen hifas que penetran en la cavidad del cuerpo, donde proliferan destruyendo los tejidos. El hongo crece a través de la cutícula del insecto y lo mata después de 7-10 días.

Efecto visual: los insectos mueren antes de que el hongo sea visible y luego de muertos, tienen apariencia momificada, pudiendo desarrollar un micelio verde si las condiciones ambientales son favorables (alta HR).

