

MYCOTROL® SE
INSECTICIDA MICROBIAL

Registro ICA N°: 82074-MT-05
Registro EPA N°: 70810-6

**MAS QUE UN
BIOINSECTICIDA...**

MYCOTROL® SE es un producto único que no se puede comparar con otros a base de *Beauveria bassiana* en el mercado. Con base en la patente de producción de la cepa GHA, su tecnología de formulación coloidal (ETC) que no requiere de refrigeración, su alta concentración (2×10^{13} UFC/Litro), mayor estabilidad, su viabilidad (>95%) y resultados comprobados de campo, hacen de **MYCOTROL® SE** un insecticida microbial diferente.

EMULSION DE TRANSPORTE COLOIDAL (ETC)
El ETC forma micelios que protegen el ingrediente activo contra condiciones adversas tales como, radiación UV y sustancias dañinas. El ETC permite mezclar el producto con aguas de pH 2 a 13 y dureza mayor a 150 ppm.

Además, condiciones ambientales tales como, humedad relativa y temperatura no afectan el desempeño del producto.

La formulación ETC permite el almacenamiento del producto por debajo de 27°C y no requiere refrigeración.

El ETC también actúa como un activador, adherente y tensoactivo que mejora la penetración y efectividad. Por lo tanto no se requiere de coadyuvantes adicionales.

La carga iónica de ETC permite al ingrediente activo llegar al sitio de acción al adherirse a la superficie de las hojas y la cutícula del insecto plaga.

CEPA: Sistema de producción patentado para la cepa GHA 1191 de *Beauveria bassiana*, desarrollada por el Servicio de Investigación Agrícola (ARS) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).

ESPECTRO DE ACCION: Producto con un amplio espectro de acción contra plagas que incluyen Moscas Blancas, Trips, Afidos, Picudos, Crisomélidos, Chinchas, Escamas y Lepidópteros en diferentes estados de desarrollo.

DESEMPEÑO: Controles iguales o mejores a los obtenidos con productos convencionales en sistemas de manejo integrado.

RESISTENCIA: Herramienta ideal para el manejo de resistencias debido a que su modo de acción es muy complejo y no permite al insecto generar resistencias a él.

SEGURIDAD: Exento de tolerancias de residuos por la Agencia de Protección del Ambiente (EPA). Seguro para los operarios dado su intervalo reducido de reingreso al cultivo. Puede ser aplicado hasta el momento de la cosecha sin restricción.

AMIGABLE AL AMBIENTE: Afecta sólo a las plagas blanco y es seguro para otros organismos (aves, peces, insectos benéficos y mamíferos). Biodegradable y no contamina.

COMPATIBILIDAD: Puede ser mezclado en tanque con la mayoría de insecticidas, herbicidas y algunos fungicidas. Consulte su asesor técnico para mayor información.



Laverlam International Corporation
117 South Parkmont, Butte, MT 59701
Ph: 406.782.2386 Fax: 406.782.9912
www.laverlamintl.com

CONTROL EFECTIVO

MANEJO INTEGRADO

PASOS A SEGUIR

La agencia de Protección del Ambiente (EPA) de los Estados Unidos, ha autorizado el uso de *Beauveria bassiana* cepa GHA contra los siguientes insectos en diferentes estados de desarrollo: Moscas Blancas, Trips, Afidos, Salta Hojas, Crisomélidos, Escarabajos, Picudos, Chinchas, Grillos, Escamas, Cochinillas, Psílidos, Lepidópteros comedores de follaje y Barrenadores.

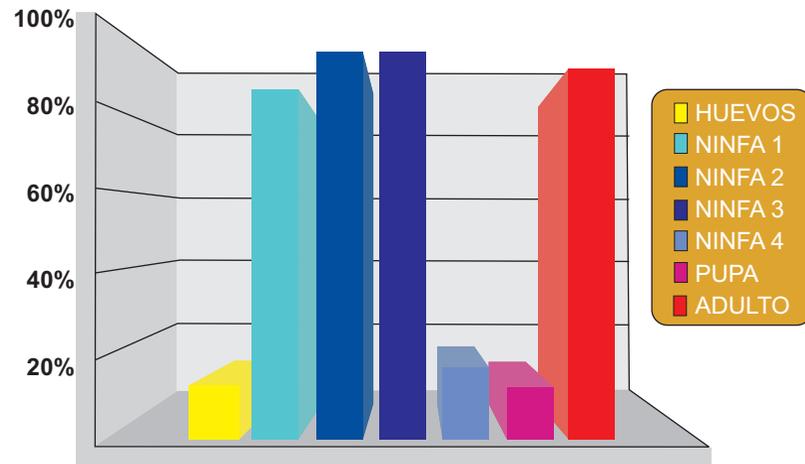
La eficacia de MYCOTROL® SE ha sido comprobada contra un gran número de plagas. Numerosos ensayos se han llevado a cabo para comprobar su efectividad sobre adultos y estados larvales.

MYCOTROL® SE es la base para un manejo y control efectivo de plagas. Como cualquier producto convencional, su correcta aplicación es clave para obtener resultados adecuados.

- 1. Agite el envase vigorosamente.** Esto asegura que el producto quede bien suspendido.
- 2. Calibración de equipo de aplicación.** Calibre el equipo de manera adecuada. El equipo debe estar limpio y libre de residuos de otras sustancias (ej. Fungicidas) que puedan alterar la acción del bioinsecticida.
- 3. La aspersión uniforme es esencial.** Una mala cobertura afecta el resultado. Para el control de la mosca blanca se debe dirigir la aplicación al envés de las hojas. Para Trips y Afidos, la aspersión debe ser dirigida a los terminales y botones. Recuerde que las pupas y prepupas de los Trips se deben controlar aplicando el suelo alrededor de la base de la planta.
- 4. Utilice el volumen de agua adecuado.** No permita que el producto escurra pues esto reduce la cantidad de ingrediente activo que permanece sobre la planta.
- 5. Comience las aplicaciones, cuando la presión de la plaga es baja.** Las aplicaciones fuera de tiempo afectan el resultado. Recuerde que una población pequeña se convierte en una mayor. Si la presión de la plaga es alta combine MYCOTROL® SE con un adulticida químico o incremente la frecuencia de aplicación.
- 6. Monitoreo de la Aplicación.** Utilice papel hidrosensible para monitorear la calidad de la aplicación.

- 7. Evaluación del control.** Observe la pérdida de movimiento y daño fresco, cambio en la coloración y muerte de ninfas y adultos. Una disminución significativa debe observarse una semana después de iniciar las aplicaciones. Recuerde comparar la población inicial con la población post aplicación.
- 8. La esporulación no es un indicador de control.** La expresión del hongo sobre un insecto es un evento raro que depende de condiciones ambientales especiales. La meta es detener el daño y matar el insecto plaga.
- 9. Buenas prácticas de cultivo.** Evite movilizarse desde un cultivo afectado a uno limpio. Las plantas afectadas y residuos deben ser manejados adecuadamente.
- 10. Lea las instrucciones cuidadosamente.** Aplique las dosis recomendadas en un volumen de agua adecuado.

Susceptibilidad de Estadios de Mosca Blanca (*Bemisia tabaci*)



Efecto patogénico de Mycotrol sobre ninfas de Mosca Blanca. Nótese el color rojizo y púrpura (fila inferior) sin esporulación presente. La fila superior muestra ninfas normales.