

Insecticida
Microbiológico
PODAGRO

BIOCANIplus (*Lecanicillium Lecanii*)

Especificaciones Técnicas

BIOCANIplus. Esta formulado a base del hongo entomopatógeno, (*lecanicillium lecanii*) antagonista y nemato fago, el cual es utilizado para el combate de plagas agrícolas. Dos de las especies utilizadas son: *Lecanicillium lecanii* y *Lecanicillium muscarium*.

CONCENTRACION

Ingrediente Activo: **CONIDIAS DE LECANICILLIUM LECANII** 3×10^{10} ufc hasta 4.5×10^{10} ufc

MODO DE ACCIÓN:

Aumenta el nivel de nutrientes asimilables, mejora progresivamente la calidad del suelo y su estructura, lo equilibra eléctricamente, desplaza las sales acumuladas, desbloquea minerales, reduce progresivamente la fertilización química, incrementa la producción y sanidad del cultivo

Actúa por contacto. Resulta efectivo para el control de todos los estadios de la mosca blanca (*Trialeurodes vaporariorum* y *Bermisia tabaci*) y con una acción secundaria sobre trips.

Las Esporas se adhieren firmemente a la cutícula de los insectos, penetrando en el tejido fino, que se ve afectado en el plazo de 48 horas después de la infección. La penetración del hongo en el huésped ocurre a través de la cutícula o por vía oral.

Cuando la penetración se da por la cutícula intervienen lipasas, quitinasas y proteasas que descomponen el tejido y facilitan la penetración de la espora. El tubo germinativo de la conidia invade directamente, produciendo apresorios que penetran la epicutícula, dando lugar a las hifas dentro de la cavidad del insecto, las cuales se desarrollan en el hemocelo y circulan en la hemolinfa.

Las esporas también pueden germinar en la melaza que segrega la mosca blanca o sobre los Carbohidratos que se adicionan al producto comercial, infectando posteriormente a los insectos. Durante el proceso de invasión del hongo se producen una gran variedad de metabolitos tóxicos como ácidos hidroxicarboxílicos, ácido dipicolínico, fenilalanina, anhídrido, dimetoxi-P-benzoquinona, aphidicolina, ácido picolínico.

Los síntomas de la enfermedad en el insecto son la pérdida de sensibilidad, incoordinación de movimientos, obstrucción mecánica de los conductos respiratorios, agotamiento de las reservas, interrupción de los órganos y parálisis. El insecto muere después de la producción de una gran cantidad de hifas y queda momificado.

El micelio del hongo se observa primero en partes blandas de los insectos y en días posteriores se incrementa a todo el cuerpo hasta finalmente cubrirlo. En el caso de las moscas blancas, las larvas y pupas muertas, son de color amarillo pálido a oscuro, rugosas y ya sin brillo. Pasado un tiempo y con unas condiciones de alta humedad relativa, el hongo puede crecer fuera de la cutícula y comenzar a esporular, cubriendo al insecto con una pelusa fúngica blanca.

Los primeros síntomas de la infección por el hongo pueden verse pasados entre 7-10 días. Dos semanas después de la pulverización son claramente visibles.

Las parasitaciones favorecen la aparición de hongos saprofitos sobre los insectos muertos y adheridos a las hojas. Algunos de estos hongos son *Penicillium insectivorum* y *Cladosporium herbarum* que les dan una apariencia verdusca a los individuos muertos.

Insecticida
Microbiológico
PODAGRO

BIOCANIplus (*Lecanicilium Lecanii*)

Especificaciones Técnicas

VENTAJAS

No contamina el ambiente.
No es tóxico en humanos, animales y plantas.
Al establecerse en el campo constituye un reservorio benéfico de inóculo.
Puede usarse en la agricultura orgánica y convencional.
Puede aplicarse con insecticidas, fertilizantes foliares y bactericidas

PRESENTACION DEL PRODUCTO

Galón 4L Caneca 20 L

DOSIS Y RECOMENDACIONES 2 a 2.5cc/l.

Se aplica con equipo de aspersión convencional, mojar totalmente la superficie foliar del cultivo tanto el haz y como el envés de las hojas para lograr una alta efectividad en el control de plagas. Se recomienda aplicar muy temprano en la mañana o por la tarde.

No es tóxico, pero se recomienda usar protección personal para la preparación del producto.

La aplicación se la realiza cuando se presentan los insectos y se puede repetir la aplicación a los 8 días, hasta lograr control total de los insectos.

Productos Orgánicos para el desarrollo del Agro

