Teléfono: +51 913 290 411
formulador@raulyaipen.com

PAF 33

***Paecilomyces fumosoroseus* cepa 33**

DESCRIPCIÓN

Paecilomyces fumosoroseus cepa 33 es un hongo entomopatógeno que ayuda a proteger a la planta del ataque de diferentes estados evolutivos de insectos fitopatógenos, al producir esporas que van a reconocer la cutícula del insecto plaga, logran la infestación interna a través de la penetración alterando sus hábitos alimenticios, su vigor y disminuyendo el número de nuevas posturas, colonizando al final todo el interior del huésped. El PAF33® es un producto para viveros e invernaderos y actualmente se está desarrollando y probando como producto potencial para los cultivos, como uno de los mejores mecanismos de control biológico de más de 200 especies de insectos fitopatógenos, gracias a la germinación de esporas y producción de toxinas.

MODO DE ACCIÓN

El producto biológico muestra su eficacia cuando es aplicado en diferentes insectos que atacan cultivos como granado, arándanos, tomate, pimientos, paltos, mangos, vid, cerezas, alcachofa, cítricos y espárragos.

Paecilomyces fumosoroseus cepa 33 es un hongo aislado de la cutícula de algunos insectos parasitados que fueron recogidos de los campos de cultivo en donde el hongo se desarrollaba de manera natural. Este hongo produce una serie de compuestos con actividad insecticida, como la destruxinas, además de las enzimas como la quitinasa, lipasa, proteasa y amilasa, que juegan un papel muy importante en todo este mecanismo de acción en los entomopatógenos, al tener acción hidrolítica sobre el exoesqueleto de los insectos. Toda la formulación de esporas de esta cepa ha mostrado actividad contra los estadios larvales y adultos de insectos plaga de cuerpo blando, en bioensayos de laboratorio, así como ensayos de invernadero y de campo. Actualmente se comercializa como inoculante Biológico PAF33®.

Basado en las pruebas iniciales in vitro se ha demostrado que al adherirse las conidias a las paredes del insecto, se produce la germinación, degradación de la cutícula por actividad enzimática y el desarrollo del tubo germinativo hasta la formación del apresorio para dar lugar a la penetración hasta el hemocele del cuerpo del insecto, a partir de ahí logra la infestación interna hasta causar la muerte del insecto. Aunque el hongo actúa desde el inicio del tratamiento, su efectividad se observa a partir del cuarto día cuando las hifas crecen destruyendo las estructuras internas del insecto produciendo su muerte al cabo de unas horas. Tras ello, si las condiciones ambientales son adecuadas el hongo produce nuevas esporas en el exterior del insecto muerto. En trips incluso puede controlar pupas en el suelo, en ácaros se ha demostrado alta mortandad en todos sus estadios porque altera sus hábitos alimenticios, tiene movimientos descoordinados y finalmente parálisis: adicionalmente ensayos en plantas indicaron que el producto PAF33® es efectivo para insectos de la orden Coleóptera, Lepidóptera y Hemíptera, tales como cortadores, chupadores, y chinches. Es efectivo para acaro hialino *(Polyphagotarsonemus latus*). En pruebas de campo el producto mostró un control aceptable de gusano cogollero, gusano barrenedores, picudos del ají. Se observó eficacia tanto con aplicaciones directas y cuando se aplica como un tratamiento de semillas.

Teléfono: +51 913 290 411
formulador@raulyaipen.com

PRESENTACIÓN

El producto contiene esporas de ***Paecilomyces fumosoroseus*** **cepa 33**: disponible a una concentración ≥ $1x10^9$ esporas/g

DOSIS Y APLICACIÓN

Aplicación al suelo: 1Kg de PAF 33®/ hectárea, puede mezclarse también con materia orgánica del suelo / abono / compost orgánico bien descompuesta, o cualquier otro soporte orgánico agrícolamente utilizable disponible localmente y se aplican uniformemente alrededor de la rizosfera de cultivos existentes en el campo. El PAF33® se puede incorporar en el suelo ya sea mecánicamente o por medio de riego tecnificado. Se puede incorporar en el campo como un tratamiento antes de la siembra o en la siembra y la etapa de emergencia, o inmediatamente después del trasplante.

Aplicaciones foliares: 1-2 Kg de PAF 33® /Ha deacuerdo ala densidad de siembra e intensidad de la infestacion y 0.5 K/Ha cada uno, cuando se trabaja combinado con Meta 45. Los gramos de producto y la frecuencia de las aplicaciones también dependen de la población de insectos, al ser un producto de acción por contacto debe ser aplicado en las zonas detectadas con infestación critica, con aplicadores de microgota por nebulazicación y turbulencia alta, esto aumenta el porcentaje de cobertura por unidad de área de aplicación.

Preparar el agua para la aplicación. Medir la dureza y acidez del agua, si los valores sobrepasan a 150 ppm y pH 7 respectivamente utilizar ablandadores para disminuir la dureza y por consiguiente el pH.

PRECAUCIÓN

Almacenar hasta 6 meses después de la fecha de formulación.

Compatibilidad: Incompatible con productos fungicidas o bactericidas.

FORMULADO POR: RAUL YAIPEN LAB E.I.R.L.
RUC: 20608260693
Tel: + 01- 4967 211 Cel: +51 913 290 411
E-mail: contacto@raulyaipen.com