

Trampa de feromonas: Picudo del banano

M2i tecnología

- Proceso único patentado de microencapsulación de feromonas
- Tasa constante y prolongada de liberación de sustancias activas para una mayor eficiencia
- 100% biodegradable
- Fácil almacenamiento, a temperatura ambiente
- Vida útil prolongada: 2,5 años

Guía del usuario

M2i recomienda: Sordi Pro Ball® + Pitfall trap

Configuración de la trampa: enterrar la parte inferior de la trampa (negra) y llenarla con agua hasta que esté a la mitad de la parte superior. Coloque la pelota en la jaula y cierre la tapa para aplastar la pelota contra el delantero ubicado en la parte inferior de la jaula. Coloque la jaula en el centro de la rueda. Coloque la rueda horizontalmente en la parte inferior de la trampa, con la tapa hacia arriba. Gire en su lugar la parte superior de la trampa (amarilla) en la parte inferior previamente enterrada. Los gorgojos son atraídos por la feromona de agregación, entran en la trampa y se ahogan en el agua.

Características de Sordi Pro Ball®

Tipo de producto	Dispensador de Feromonas + Kairomonas
Uso	Monitoreo
Sustancia activa	Theadidine
Volumen de formulación	28 mL
Difusión indicativa*	90 días
Etapas de vida del insecto objetivo	Adulto (weevil)
Radio de difusión estimado	Gorgojos atraídos en un radio de 15 m

* para una temperatura media de 30 ° C y en ausencia de fuertes vientos.

Configuración de monitoreo

Periodo de detección: todo el año (adaptar y renovar el dosificador de feromonas según el tiempo de difusión recomendado).

Ubicación de la trampa: en la plantación de banano, si es posible en un área sombreada. M2i recomienda una distancia mínima de 20 metros entre las trampas.

Densidad recomendada: 4 a 8 trampas / ha



Monitoreo y recomendaciones de la plaga

<p>Monitoreo de plagas y frecuencia de seguimiento de trampas</p>	Semanal. Vacíe la trampa y renueve el agua, sin reemplazar la botella, cuando el número de capturas sea demasiado alto
<p>Umbral de intervención recomendado</p>	2 gorgojos / trampa / semana; o 10% de plantas infestadas en la periferia del cultivo.
<p>Métodos de control de plagas</p>	Durante la época crítica y dependiendo de los niveles de captura: es posible realizar un tratamiento adicional con insecticida y / o biocontrol según la etapa de vida del insecto. Consulte las recomendaciones de productos registrados para la protección de plantas (ephy.anses.fr) y / o su asesor técnico

Possible preventive measures

Remove crop residues, waste and other materials where weevils could mate (in case of high pressure). Ensure a good drainage in the plantation.

112, Bureau de la Colline – 92213 Saint Cloud cedex

RCS Nanterre 801069428 – contact@m2i-biocontrol.com – www.m2i-lifesciences.com

Trampa de feromonas: Picudo del banano



El gorgojo del banano (*Cosmopolites sordidus*)

Etapas de la vida de la plaga: larva

Orden: Coleoptero

Originario del este de Asia, el gorgojo del banano se ha extendido en todas las áreas tropicales y subtropicales donde se encuentran las plantaciones de banano (África, Australia, América). Los adultos son negros y miden de 9 a 16 mm. Viven alrededor de 1 año (hasta 4 años en algunos casos). La hembra pone huevos por separado, en agujeros perforados con su tribuna en las vainas de las hojas, cormos, rizomas o tallos del banano. Los huevos eclosionan de 3 a 36 días después.

Las larvas son blancas con una cabeza marrón rojiza. Miden de 10 a 12 mm y se desarrollan en 12 a 65 días. Las larvas se alimentan cavando galerías en el cormo, rizoma o tallos del banano. Este patrón de alimentación conduce a la pérdida de vigor, floración tardía o menor rendimiento. El gorgojo también causa daños indirectos al favorecer el desarrollo de enfermedades o atraer otras plagas.

Al final de su desarrollo, las larvas pupan en la periferia del muñón. Los adultos emergen de 4 a 30 días después. La duración del ciclo completo es de 24 a 220 días, dependiendo de las condiciones climáticas. La plaga está presente durante todo el año y puede completar de 4 a 7 generaciones por año.

Recomendaciones/Seguridad

Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de los animales domésticos. Almacenar lejos de alimentos y bebidas. No congelar. No coma, beba ni fume durante su uso. Lávese las manos después de su uso. Conservar en su embalaje original. Cumplir con las dosis, condiciones, instrucciones y precauciones de uso mencionadas en la guía del usuario. Deseche el embalaje vacío y limpio en la basura doméstica.

Primeros auxilios

Si se produce contacto con los ojos, enjuague con agua durante varios minutos. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

En caso de ingestión, no provoque el vómito, enjuague la boca y consulte a un médico. En caso de desmayo, consulte a un médico y enséñele la etiqueta del producto.

Producto aprobado para agricultura orgánica.

Plantas Hospedantes

- Este gorgojo es una de las principales plagas de los bananos (*Musa Spp.*), Plátanos (*Musa x Paradisiaca*) y ensetes (*Ensete ventricosum*).

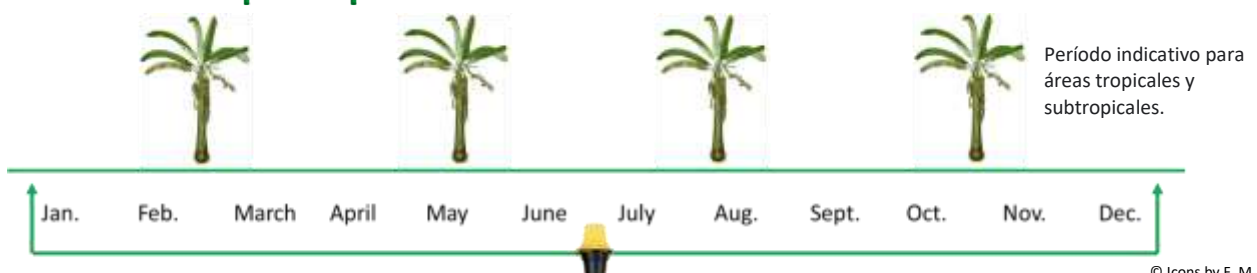
Estrategia de detección: seguimiento de feromonas

- Las feromonas son sustancias producidas por insectos que actúan como señal entre individuos de una misma especie. Existen diferentes tipos de feromonas: alarma, agregación, sexuales... El seguimiento con feromonas de agregación se basa en un señuelo colocado dentro de una trampa que imita la sustancia producida por el macho o la hembra. Los señuelos atraen por igual a machos y hembras que intentan recolectar y son capturados. Esto permite la detección de la aparición de la plaga y el seguimiento de su nivel de infestación. El seguimiento también ayuda a la toma de decisiones (para iniciar una intervención curativa) y / o medir la eficacia de un tratamiento.

Beneficios

- Este método es eficiente, selectivo e inofensivo para la fauna, la flora, los operadores y los vecinos. No genera residuos, insumos ni mecanismos de resistencia.

Periodo de captura para *C. sordidus*



© Icons by F. M. Blanco