



On Stream

Un insecticida híbrido de nueva generación de base biológica que combina aceite de naranja natural (que contiene d-limoneno) y spinosad para el control de plagas de lepidópteros, trips e insectos de cuerpo blando, en una amplia gama de cultivos.



Sineria ha desarrollado una gama de soluciones puente

Una transición de un sistema basado en plaguicidas tóxicos a un sistema sostenible de base biológica, más saludable y con pocos residuos.

La tecnología híbrida combina eficazmente pesticidas sintéticos con ingredientes biológicos:



Extractos de plantas



Agentes microbianos naturales



Productos de fermentación

Características de la formulación biológica híbrida

- Puede integrarse en programas de pulverización convencionales
- Perfil de baja toxicidad
- Niveles mínimos de residuos
- Se puede utilizar con equipos de pulverización normales.
- Liberar la presión de resistencia
- Amplio espectro de actividad
- Compatible con IPM

Microbios Benéficos



Extractos de Plantas

**SINERIA
HIBRIDOS**

La combinación única de On-Stream75SE ofrece un efecto altamente sinérgico con mínimos residuos

Aceite de naranja natural
(contiene d-limoneno) 5%

On Stream

Spinosad 2.5%

Aceite de naranja natural (contiene d-limoneno) 5% + Spinosad 2.5%

- **On-Stream 75SE** insecticida híbrido biológico de nueva generación, combina aceite de naranja natural (que contiene d-limoneno) y spinosad para el control de plagas de lepidópteros, trips e insectos de cuerpo blando en una amplia gama de cultivos
- **On-Stream 75SE** es una integración del activo de fermentación con ingredientes botánicos que brindan un mejor perfil toxicológico, un índice de residuos más bajo y un menor impacto sobre los beneficiarios y los polinizadores
- **On-Stream 75SE** está formulado como SE: Suspo-Emulsión.

Compatible con IPM



- Impacto relativamente bajo sobre los organismos benéficos tras la aplicación
- Perfil toxicológico muy favorable de mamíferos y especies no objetivo
- Ideal para programas de gestión a resistencia fitosanitaria
- Índice bajo de residuos
- No hay resistencia cruzada con otros insecticidas convencionales

Modo de Acción Múltiple

- **On-Stream 75 SE** actúa como un bioinsecticida de contacto y estomacal con Propiedades antialimentarias y repelentes debido a los aceites esenciales que contiene.
- **On-Stream 75 SE** tiene actividad bio-fungicida adicional.

El aceite de naranja natural tiene un doble modo de acción:

- Interfiere con la cutícula de las plagas a través de un efecto detergente, disolviendo eficazmente los segmentos blandos y dañando la integridad y permeabilidad de la epicutícula en insectos y ácaros de cuerpo blando.
- Actúa como agente sofocante bloqueando las vías respiratorias de las plagas
- Tiene actividad antifúngica adicional al formar una película protectora contra los hongos en la superficie de la hoja, lo que significa que las esporas de los hongos no pueden adherirse a la superficie de la planta y por lo tanto no pueden germinar. El aceite de naranja natural también tiene actividad de contacto directo contra formas epifitas de hongos.

Spinosad es un nuevo insecticida de modo de acción derivado de una familia de productos naturales obtenidos por fermentación de *Saccharopolyspora spinosa*.

- El modo de acción de los insecticidas espinosoides es por un mecanismo neuronal.
- Muy activo tanto por contacto como por ingestión.
- Se ha demostrado hasta ahora que el spinosad no causa resistencia cruzada con ningún otro grupo de insecticidas conocido.

IRAC Grupo 5: Moduladores alostéricos del receptor nicotínico de acetilcolina (nAChR) - Sitio I (Acción nerviosa)

Instrucciones de uso

- On-Stream 75SE debe mezclarse con agua para que esté listo para su uso.
- Puede aplicarse con cualquier tipo de equipo de pulverización.
- Asegure siempre una cobertura completa del dosel durante la aplicación, especialmente de la parte inferior de las hojas.
- No aplique este producto a través de ningún tipo de sistema de riego.

Cultivo	Peste	Tasa de Aplicación	Notas
Aguacate	Trips, orugas, minadores de hojas, pulgones, mosca blanca	3 - 4 L/Ha.	Aplicar como un aerosol de cobertura completa sobre los primeros signos de plaga.
Verduras (Tomate, Cucurbitáceas, Guisantes, Col)			
Ornamentales			
Cítricos			
Arándanos			

Nota IMPORTANTE:

Los cultivos indicados y la tasa de aplicación recomendada mencionados en esta hoja informativa del Producto pueden no ser aplicables en el país donde se pretende utilizar el producto. El usuario debe referirse y usar el producto sólo según el registro oficial en el país de uso y los usos y tarifas aprobados por las autoridades autorizadas. El proveedor no será responsable si el producto se utiliza en cultivos que no figuran en la etiqueta oficial aprobada por el ministerio de agricultura del país de uso.

EVALUACIÓN EN CAMPO EN LA EFICIENCIA DEL PRODUCTO ON STREAM (Spinosad 2.5% + "Extracto de (d-limoneno 5%), PARA EL CONTROL DE Thrips tabaci "Thrips" EN EL CULTIVO DE ESPÁRRAGOS

Aplicación del Producto

TRATAMIENTOS	PRODUCTOS	ÍNDICES
T0	Agua - Control	-
T1	On-Stream 75SE	2.0
T2	On-Stream 75SE	2.5
T3	On-Stream 75SE	3.0
T4	On-Stream 75SE	3.5
T5	On-Stream 75SE	4.0



- Número de aplicaciones: 1
- Los ensayos se realizaron en 2 zonas geográficas separadas: Áreas de Viru y Trujillo

Fig 1: Comparación del promedio de individuos vivos, en los diferentes tratamientos utilizados para el control de Thrips tabaci a ADA, 3 DDA, 5 DDA y 7 DDA. Viru - área. Septiembre de 2020.

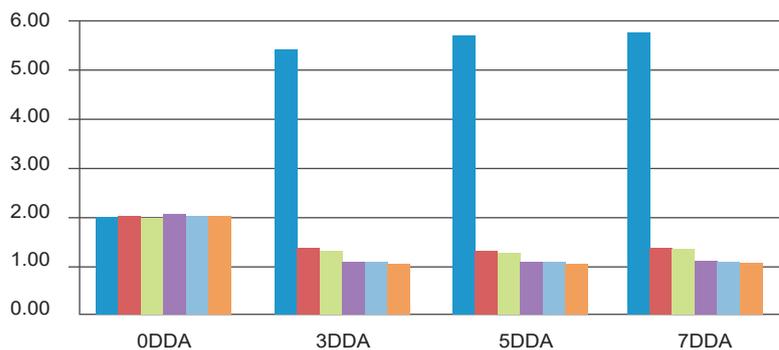
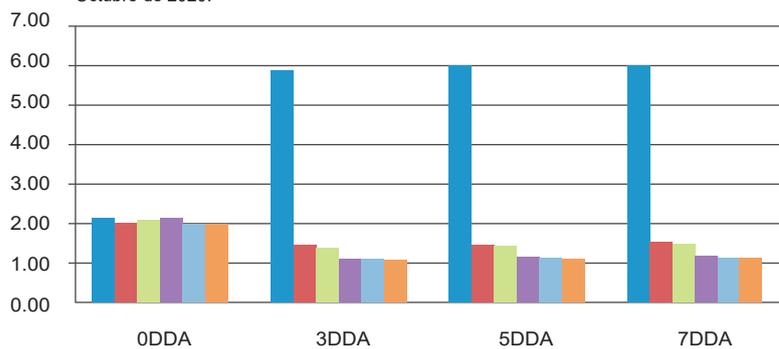


Fig. 2: Comparación del número medio de individuos vivos en diferentes tratamientos utilizados para el control de Thrips tabaci con ADA, 3 DDA, 5 DDA y 7 DDA. Zona Trujillo. Octubre de 2020.



- T0: Agua- Control
- T1: ON-STREAM-2L/Ha
- T2 : ON-STREAM-2.5L/Ha
- T3: ON-STREAM-3L/Ha
- T4: ON-STREAM-3.5L/Ha
- T5: ON-STREAM-4L/Ha

Conclusión

- Se observó la máxima eficacia a los 5 días después de la aplicación.
- La dosis de aplicación recomendada contra trips en espárragos es de 2.0 a 3.0 lt por hectárea.