

**Drosophila suzukii**, o mosca del vinagre de alas manchadas, es un insecto originario del sudeste asiático que ha invadido numerosos países de América, Asia y Europa.

La especie se encuentra incluida en el Listado A2 de EPP0 como recomendada para incluir entre las especies de cuarentena fitosanitaria.

A diferencia de otras moscas del vinagre que se alimentan de fruta podrida, *D. suzukii* ataca el fruto temprano durante la etapa de maduración. Ataca principalmente a frutas de verano blandas y rojas o de tonos rojizos: **fresas, cerezas, arándanos, frambuesas, moras, ciruelas, melocotones, nectarinas, albaricoques, uvas y otros.**

### MORFOLOGÍA Y BIOLOGÍA

Se trata de una mosca de pequeño tamaño (2 a 3,5 mm), de color amarillento o marrón con banda oscuras en el abdomen y unos destacados ojos rojos.

Los machos tienen una mancha oscura cerca del extremo de cada ala, lo que de la el nombre común a la especie. Las larvas son blancas y cilíndricas, llegando a alcanzar los 3,5 mm de longitud.

La duración del ciclo de vida de *D. suzukii* varía mucho al tener un periodo de vuelo muy largo con numerosas generaciones, hasta 13. De este modo las generaciones de principio de año se renuevan cada pocas semanas y la de final de temporada puede llegar a durar 10 meses en zonas frías ya que pasan el invierno en forma de pupa.



Macho adulto



Hembra adulta

Los adultos emergen de la hibernación cuando las temperaturas alcanzan aproximadamente 10 °C. Tras la cópula, la hembra fecundada busca fruta madura, inserta su ovipositor serrado para perforar la piel y deposita de 1 a 3 huevos.

Cada hembra puede poner huevos en muchas frutas, con una capacidad de puesta de 300 a 350 huevos en su ciclo de vida.

**SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.** garantiza, únicamente, la composición, formulación y contenido de los productos, siendo responsable de los daños y perjuicios que tengan su causa directa, inmediata y exclusiva en la composición, formulación y contenido de los productos comercializados. **SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.** no tendrá ninguna responsabilidad por los daños en cuya producción haya contribuido, total o parcialmente, factores ajenos a la empresa, como pueden ser, a modo de ejemplo, la climatología, la aplicación o la mezcla con otros productos. Asimismo, **SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.** facilitará recomendaciones e información sustentada en amplios y rigurosos estudios y ensayos, que deberán ser observadas por el usuario en la utilización de los productos. El usuario será responsable de cualquier daño causado, en todo o en parte, por la inobservancia total o parcial de las instrucciones facilitadas, siendo responsable, asimismo, de todo lo que se refiera a la eficacia final de los productos, que tenga su origen en la inobservancia total o parcial de las instrucciones e información facilitadas por la empresa.

## ECONEX DROSOPHILA SUZUKII LÍQUIDO

### ECONEX TRAMPA BOTELLA DS



#### RESUMEN DE SOLUCIONES

CÓDIGO	NOMBRE COMERCIAL	IMAGEN
VA427	<b>ECONEX DROSOPHILA SUZUKII LÍQUIDO</b> Atrayente líquido natural alimentario, para la atracción de ambos sexos de la especie <i>Drosophila suzukii</i> .	
TA268	<b>ECONEX TRAMPA BOTELLA DS</b>	



#### SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.

C/ Mayor, Nº 15 Bis · Edificio ECONEX  
30149 SISCAR-Santomera · Murcia (España, UE)  
Tel. 968 86 03 82 / 968 86 40 88 · Fax: 968 86 23 42  
Atención al Cliente: 900 502 401  
Web: [www.e-econex.com](http://www.e-econex.com) · E-mail: [econex@e-econex.com](mailto:econex@e-econex.com)

#### Servicio en

**24 / 48 h.** España peninsular Otros destinos consultar



DISTRIBUIDO POR:

#### PRODUCTOS FABRICADOS EN ESPAÑA

© SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX S.L., 2022



## ECONEX DROSOPHILA SUZUKII LÍQUIDO

### ECONEX TRAMPA BOTELLA DS

[www.drosophilasuzukii.es](http://www.drosophilasuzukii.es)

### Mosca del vinagre de alas manchadas

#### BIOCONTROL



© Manuel González Nuñez, INIA



## DESCRIPCIÓN

CÓDIGO	NOMBRE COMERCIAL
VA427	<b>ECONEX DROSOPHILA SUZUKII LÍQUIDO</b> Atrayente líquido natural alimentario para la atracción de ambos sexos de la especie <i>Drosophila suzukii</i> . Número de registro OMDF: 028/2020

Sustancia activa embotellada, para cebar trampas **ECONEX TRAMPA BOTELLA DS**, para su posterior liberación, con el fin de atraer a los individuos de la especie *Drosophila suzukii*.

Se presenta en botellas de 250 cm<sup>3</sup>, con 190 ml de atrayente.

Una vez cebada la trampa, tiene una duración estimada de 60 días, o hasta que muestre síntomas de degradación.



**ECONEX DROSOPHILA SUZUKII LÍQUIDO**

## CAPTURAS MASIVAS

Instalar de 50 a 100 trampas por hectárea.

En los bordes de las parcelas será necesario colocar una barrera de trampas, separadas entre sí de 10 a 15 metros.

Verificar las trampas regularmente para evaluar el estado del atrayente. En caso de observar degradación del atrayente u olor a putrefacción, retirar el atrayente, lavar la botella con agua y jabón, enjuagarla, rellenarla con atrayente nuevo activo e instalar la trampa.

Las trampas deben estar activas al menos dos semanas antes del comienzo del vuelo del insecto y dos semanas después del mismo.

## MATERIAL NECESARIO

Una **ECONEX TRAMPA BOTELLA DS** y una botella de **ECONEX DROSOPHILA SUZUKII LÍQUIDO** como atrayente.

ECONEX TRAMPA BOTELLA DS es una trampa desechable en forma de botella con una capacidad de 1 litro.

Elaborada en PET, con 4 orificios transversales con insertos de polipropileno rojos de forma troncocónica. Estos insertos facilitan la entrada de los insectos diana, tanto por atracción cromotrópica como por su forma de embudo, impidiendo además su salida.



**ECONEX TRAMPA BOTELLA DS**

La trampa se utiliza junto con el atrayente **ECONEX DROSOPHILA SUZUKII LÍQUIDO** para capturar a los individuos de la especie *Drosophila suzukii*.

La trampa va provista de un colgador de alambre diseñado específicamente para poder colgarla de una rama o de cualquier otro soporte.

**RECOMENDACIONES DE USO:** Rellenar la botella con agua hasta la marca indicada en la etiqueta.

<p><b>ES</b> Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso. Si se necesita consejo médico, llevar a mano el envase o la etiqueta. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua. Almacenar lejos de los alimentos, bebidas y piensos. Almacenar en un lugar seco. Proteger de la luz del sol. No ingerir.</p> <p><b>FR</b> Tenir hors de portée des enfants. Lire l'étiquette avant utilisation. Si un avis médical est nécessaire, avoir le récipient ou l'étiquette de la main. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Laver abondamment à l'eau. Stocker à l'abri de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux. Conserver dans un endroit sec. Protéger du soleil. Ne pas ingérer.</p> <p><b>ECONEX</b> FEROMONAS Y TRAMPAS Desde 1986</p> <p>SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L. - C/ Mayor, Nº 15 Bn. Edificio ECONEX - 50140 BELLASCARRETERA - MURCIA (España) - UE. Teléfono: +34 968 66 23 10 - +34 902 502 401 - Fax: +34 968 98 22 42 E-mail: econex@econex.com - Web: www.econex.com</p>	<p><b>ECONEX DROSOPHILA SUZUKII LÍQUIDO</b> ECONEX DROSOPHILA SUZUKII LIQUIDE Codigo/Code : UIPHVA427</p> <p>Cebos naturales para la atracción de la mosca del vinagre de altas machadas <i>Drosophila suzukii</i> Attraitif naturel pour l'attraction du moucheron asiatique à ailes tachetées <i>Drosophila suzukii</i></p> <p></p> <p>Para utilizar con la trampa ECONEX TRAMPA BOTELLA DS À utiliser avec le ECONEX PIEGE BOUTEILLE DS</p>	<p><b>RELLENAR CON AGUA HASTA LA MARCA</b> REMPLEIR D'EAU JUSQU'À LA MARQUE</p> <p></p> <p><b>ES</b> Rellenar con agua hasta donde se indica y verter el contenido en una trampa ECONEX TRAMPA BOTELLA DS. Colgar la trampa de una rama en la parte superior del árbol a una altura de 1,5 a 2 metros. Duración estimada: 60 días.</p> <p><b>FR</b> Remplir d'eau jusqu'à la marque indiquée et verser le contenu dans une ECONEX PIEGE BOUTEILLE DS. Accrochez la piège à une branche de la partie supérieure de l'arbre à une hauteur de 1,5 à 2 mètres. Durée estimée: 60 jours.</p> <p>Contenido / Contenu: <b>190 ml</b></p> <p>PRODUCTO FABRICADO EN ESPAÑA. Nº de registro OMDF: 028/2020 PRODUIT FABRIQUE EN ESPAGNE. Nº de registre OMDF: 028/2020</p> <p>Nº de lote / Lot #: _____</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Puede que al abrir el tapón descargue presión y se forme una ligera efervescencia al rellenar con agua.

Abrir el tapón rojo superior de la trampa **ECONEX TRAMPA BOTELLA DS** y verter el contenido de la botella de atrayente **ya diluido** en el interior de la misma y colgarla en la parte soleada de la rama de un árbol o de un soporte artificial entre 1,5 y 2 m de altura.



**CULTIVOS Y APLICACIONES:** Cultivos de frutos rojos tales como cerezas, fresas, frambuesas, arándanos y moras, pero igualmente en higos, ciruelas, albaricoques y melocotones.

## DAÑOS

*D. suzukii* coloca sus huevos debajo de la piel de frutos maduros o en proceso de maduración, de los cuales nace una larva que crece dentro de la fruta y se alimenta de la pulpa, produciendo la pérdida de turgencia de los frutos y quitándoles su valor comercial. Los ataques de la plaga a cultivos de frutales causan cuantiosas pérdidas económicas cuando no son controlados.

Además, los orificios correspondientes a las puestas de huevos favorecen las infecciones secundarias por patógenos que contribuyen a incrementar las pérdidas.



Cicatrices de oviposición y daño secundario causado por *Nitidulidae*.

Hundimientos por oviposición

Daño secundario causado por hongos

Fotografías: © Martin Hauser

El punto de puesta es visible en muchas frutas por una pequeña cicatriz en la piel de la fruta, o "picadura". Después de 1 o 2 días, el área alrededor de la "picadura" suaviza y deprime creando una mancha cada vez más visible. Las depresiones también pueden exudar fluidos que pueden generar infección por bacterias y hongos.

Dependiendo del estado del fruto o de la temperatura exterior, las larvas pueden pupar en el fruto o dejarse caer al suelo para pasar el invierno.

## FACTORES QUE INFLUYEN EN LA CANTIDAD DE TRAMPAS NECESARIAS

La población de la plaga, los cultivos limítrofes, el nivel de control que se pretenda, etc...

Un factor importante es el tamaño del cultivo. En cultivos pequeños e irregulares se requiere mayor número de trampas que en parcelas de mayor superficie y uniformes. Otro factor importante es la distancia de unas parcelas con otras que tengan *Drosophila suzukii*. En estos casos hay que reforzar los lindes de las parcelas, aumentando el número de trampas por ha.

## ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

El producto debe ser conservado, sin abrir, en un lugar fresco y seco. Evitar la luz solar. Utilizar preferentemente antes de 12 meses a contar desde la fecha de fabricación del producto.