

**Ceratitis capitata** es un díptero que ataca a todo tipo de frutas. Las larvas viven en el interior de los frutos y prefieren los de pulpa dulce y carnosa como el melocotón, pero también causa daños a higos, albaricoques, naranjas, mandarinas, caquis, uvas, peras, granadas, mangos, chirimoyas, papayas, nísperos, ciruelas, membrillos, etc.

Puede tener varias generaciones anuales, dependiendo de la climatología de la zona. La época fría la suelen pasar en el suelo en forma de pupa y en las zonas de clima suave puede tener hasta 7-8 generaciones.

## BIOLOGÍA

Según Gómez-Clemente, en la zona Mediterránea puede tener el siguiente ciclo:

En invierno aparecen hembras adultas de primera generación que atacan a naranjas y clementinas, buscando las ramas más soleadas. Los frutos maduros son más susceptibles. Todos los cítricos están expuestos a su ataque, pero el espesor y textura de la piel, así como la densidad de las glándulas de aceites esenciales juegan un papel fundamental en la inmunidad de éstos, como es el caso del limón.

Se pasean por encima de los frutos buscando un lugar apropiado. El color y el olor tienen un papel importante en la elección del lugar de la puesta (prefieren amarillo y naranja).



© IVIA (www.gipocitricos.ivia.es)

Depositán la puesta en grupos de 5 ó 10 huevos. El número total de huevos por hembra puede ser de 300 a 400. Las larvas se alimentan de la pulpa entrando hacia el interior del fruto. Los frutos podridos se caen al suelo y la larva sale del interior pupando bajo tierra a una profundidad de 5-10 cm. En primavera aparece una segunda generación que pasa a los albaricoques. Al principio del verano hay una tercera generación sobre melocotones. En agosto y septiembre una cuarta y quinta sobre melocotones, peras, higos, caquis, uvas, y empiezan a picar a naranjas y mandarinas aún verdes.

Más tarde hay una sexta generación sobre frutas tardías, como naranjas y mandarinas, y si la temperatura es suave puede haber alguna generación más. La actividad queda reducida en invierno, pero cuando la temperatura sube por encima de 14°C las moscas vuelven a estar activas.

Fuente: Universidad Politécnica de Valencia.

## ECONEX CERATITIS CAPITATA 90 DÍAS

### RESUMEN DE SOLUCIONES

CÓDIGO	NOMBRE COMERCIAL	IMAGEN
VA001	ECONEX CERATITIS CAPITATA 90 DÍAS (Difusor de feromona con 90 días de duración).	
TA090	EOSTRAP® INVAGINADA	
TA177	EOSTRAP® INVAGINADA TAPA NARANJA	
TA006	ECONEX MOSQUERO	
TA125	ECONEX CROMÁTICA AMARILLA 40 X 25 CM	
TA118	ECONEX TRIANGULAR BLANCA sin láminas	
TA137	ECONEX TRIANGULAR AMARILLA sin láminas	
TA248	ECONEX LÁMINA PARA TRIANGULAR	
TA188	ECONEX TRAMPA JACKSON	
TA242	ECONEX TRIANGULAR BLANCA DESECHABLE	
TA240	ECONEX TRIANGULAR BLANCA MINI DESECHABLE	
TA250	ECONEX TRAMPA BOTELLA	

### 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: +34 900 502 401**  
[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., 2019

# ECONEX CERATITIS CAPITATA 90 DÍAS

[www.ceratitis capitata.es](http://www.ceratitis capitata.es)

Difusor de feromona sexual de larga duración para machos de la mosca de la fruta *Ceratitis capitata*



## DESCRIPCIÓN

### CÓDIGO NOMBRE COMERCIAL

#### VA001 ECONEX CERATITIS CAPITATA 90 DÍAS

Difusor de feromona sexual de larga duración para machos de la mosca de la fruta *Ceratitis capitata*, con una duración en campo de 90 días.

Número de registro OMDF: 151/2013

El difusor contiene 2 g de Trimedlure y consiste en un cilindro de fibras de poliéster compactadas impregnado con el atrayente, con una duración en campo de 90 días. Está envasado individualmente en un sobre de aluminio con etiqueta de especificaciones.

Una vez extraído del envase, el difusor no necesita ninguna operación de activación, tan sólo colocarse adecuadamente en la trampa.



#### ECONEX CERATITIS CAPITATA 90 DÍAS

Envase y difusor de feromona.

## DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO

Usaremos de 1 a 2 trampas por hectárea, colocadas en la cara sur de los árboles y a una altura de 1,5 a 2 metros, para la detección y seguimiento de las poblaciones de la mosca de la fruta.

El momento de la colocación de las trampas será aproximadamente de uno a tres meses antes de la cosecha de cada cultivo.

## CAPTURAS MASIVAS

Se capturan los machos de esta especie, con el fin de reducir los apareamientos, por lo que las hembras no copuladas tendrán huevos inviábiles. De este modo se reduce la población de la plaga.

Para este fin hay que aumentar la cantidad de trampas por superficie, según situación y homogeneidad de las parcelas. Una trampa controla una superficie entre 500 y 1.000 m<sup>2</sup>. Esto se traduce en una densidad de 10 a 20 trampas por hectárea, colocadas también en la cara sur de los árboles a una altura de 1,5 a 2 metros. En los bordes de las parcelas será necesario colocar una barrera de trampas, separadas entre sí de 10 a 15 metros.

## ÉPOCA DE EMPLEO

Para conseguir un buen control de la mosca de la fruta es aconsejable combinar los dos métodos: el de detección y seguimiento, y el de capturas masivas.

En primavera se pueden colocar de 1 a 2 trampas por hectárea para la detección de la plaga y la observación del nivel de sus poblaciones. Mediante umbrales de tolerancia establecidos en cada zona, se define después el momento para adoptar medidas de control, en este caso capturas masivas. El umbral de tolerancia para *Ceratitis capitata* es muy bajo y varía según la zona y tipo de trampas utilizadas. De forma muy general se puede decir que está entre 0'5 y 3 capturas por trampa y día.

## MATERIAL NECESARIO

Podemos usar una trampa **EOSTRAP® INVAGINADA**, **EOSTRAP® INVAGINADA TAPA NARANJA**, **ECONEX MOSQUERO**, **ECONEX TRAMPA BOTELLA**, **ECONEX TRIANGULAR BLANCA sin láminas**, **ECONEX TRIANGULAR AMARILLA sin láminas**, **ECONEX TRIANGULAR BLANCA DESECHABLE**, **ECONEX TRIANGULAR BLANCA MINI DESECHABLE**, **ECONEX TRAMPA JACKSON** o **ECONEX CROMÁTICA AMARILLA 40 X 25 CM**.

Las trampas **EOSTRAP® INVAGINADA** y **ECONEX MOSQUERO** son más adecuadas para las capturas masivas que las trampas **ECONEX TRIANGULAR** y **ECONEX TRAMPA JACKSON**. En la **EOSTRAP® INVAGINADA** y en el **ECONEX MOSQUERO** es recomendable utilizar un **SNAILNEX®** o colocar alguna sustancia capaz de matar o retener en su interior a los insectos capturados, como por ejemplo aceite de oliva.



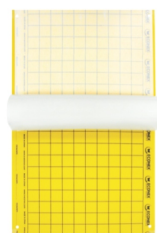
EOSTRAP® INVAGINADA



EOSTRAP® INVAGINADA TAPA NARANJA



ECONEX MOSQUERO



ECONEX CROMÁTICA AMARILLA 40 X 25 CM



ECONEX TRIANGULAR BLANCA sin láminas



ECONEX TRIANGULAR AMARILLA sin láminas



ECONEX TRAMPA JACKSON



ECONEX TRIANGULAR BLANCA DESECHABLE



ECONEX TRAMPA BOTELLA



ECONEX TRIANGULAR BLANCA MINI DESECHABLE

Las trampas **ECONEX TRIANGULAR BLANCA sin láminas** y **ECONEX TRIANGULAR AMARILLA sin láminas** se activan al colocar una **ECONEX LÁMINA PARA TRIANGULAR** en la base de las mismas. La lámina está impregnada con un adhesivo sensible a la presión, sin disolventes, en el que los insectos quedan atrapados.

La trampa **ECONEX TRAMPA JACKSON** incluye una lámina pegajosa impregnada por la cara superior con un adhesivo sensible a la presión, sin disolventes, en la que los insectos quedan atrapados.

La trampa **ECONEX TRIANGULAR AMARILLA sin láminas** está especialmente diseñada para aumentar con su atracción cromática la acción del atrayente. Los colores empleados en el diseño de la trampa refuerzan con su atracción cromática (visual) la acción del atrayente colocado en su interior, creando un entorno altamente apetecible para la *Ceratitis capitata*.



Difusor **ECONEX CERATITIS CAPITATA 90 DÍAS** colocado en una trampa **ECONEX TRIANGULAR BLANCA**

La trampa **ECONEX CROMÁTICA AMARILLA 40 X 25 CM** es una trampa adhesiva consistente en una lámina de polietileno resistente a la luz, de 1000 cm<sup>2</sup> (40 x 25 cm), de color amarillo y con una cuadrícula impresa en negro de 2x2 cm, por ambas caras. La lámina se encuentra recubierta por ambas caras con una cola adhesiva sensible a la luz, sin disolventes, protegida por sendas láminas de papel siliconado translucido. Se deja libre de impregnación un margen de 1 cm, siguiendo el lado más largo a ambos lados de la lámina, para facilitar su manipulación. Cuenta con cuatro orificios en las esquinas, para facilitar su instalación.

La trampa **ECONEX TRAMPA BOTELLA** es una trampa desechable en forma de botella cerrada con una capacidad de 1 litro, elaborada en PET, con 4 orificios transversales con insertos de polipropileno amarillo 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. Es una trampa versátil y económica, optimizada para su uso en atracción y captura, rellenándola con el atrayente adecuado (no incluido), de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*).

Las trampas **ECONEX TRIANGULAR BLANCA sin láminas**, **ECONEX TRIANGULAR AMARILLA sin láminas**, **ECONEX TRIANGULAR BLANCA DESECHABLE**, **ECONEX TRIANGULAR BLANCA MINI DESECHABLE**, **ECONEX TRAMPA JACKSON** y **ECONEX CROMÁTICA AMARILLA 40 X 25 CM** destacan sobre todo por su simplicidad de uso, y estarán operativas hasta el agotamiento de la feromona o la saturación de la lámina (o superficie) pegajosa. En zonas con mucho polvo en el aire son menos recomendables.

## ALMACENAMIENTO DE LOS DIFUSORES

Los difusores deben conservarse en su envase original y en refrigerador a 4°C; o en el congelador a -18°C, en cuyo caso se mantendrán vigentes durante 2 y 4 años respectivamente.