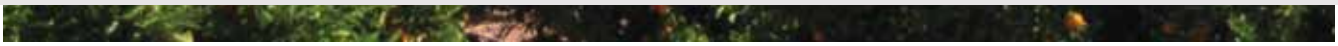
GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA

Control de trips y cotonet en cítricos

Valencia, 9 de marzo de 2020
Servicio de Sanidad Vegetal
D.G. Agricultura, Ganadería y Pesca



GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Situación de las plagas de los cítricos

- Trips de la orquídea: *Chaetanaphothrips orchidii*

- Cotonet de les Valls: *Delottococcus aberiae*

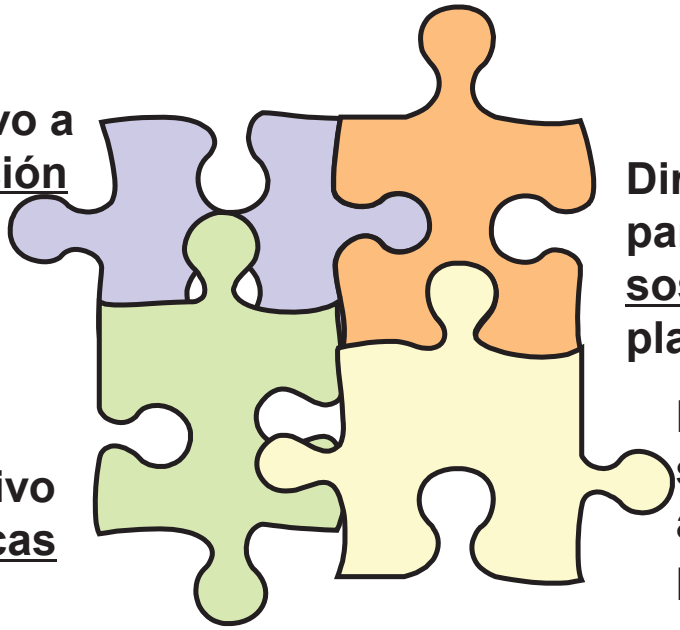
GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Estrategia temática de la U.E. para el uso sostenible de plaguicidas

Objetivo: máxima protección posible de la salud de los consumidores, animales y medio ambiente

Reglamento 1107/2009 relativo a la comercialización de productos fitosanitarios



Directiva 128/2009 para el uso sostenible de plaguicidas

Directiva 127/2009 sobre maquinaria de aplicación de plaguicidas

Reglamento 1185/2009 relativo a las estadísticas de productos fitosanitarios

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Reglamento 1107/2009 comercialización de PPFF

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES

Artículo 53 **Situaciones de emergencia** en materia fitosanitaria.

En circunstancias especiales, un Estado miembro podrá autorizar, por un período no superior a **120 días**, la comercialización de productos fitosanitarios para una **utilización controlada y limitada**, si tal medida fuera necesaria debido a un **peligro que no pueda controlarse por otros medios razonables**.

Autorizaciones excepcionales concedidas por España:

2011	23	2016	63
2012	40	2017	63 de 85
2013	76	2018	52 de 81
2014	91	2019	34 de 84
2015	71		

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Reglamento 1107/2009 comercialización de PPFF

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES

Tras la publicación de la Directiva (UE) 2019/782 de la Comisión de 15 de mayo de 2019

Las AE figuran en los Indicadores Armonizados de Riesgo de la Directiva 128/2009 sobre uso sostenible, ponderadas según el ingrediente activo sea:

- no autorizado, x64
- candidato a la sustitución, x16
- convencional o, x8
- de bajo riesgo, x1

La base de referencia para el indicador de riesgo armonizado se fijará en 100 y será igual al resultado medio del cálculo para el período 2011-13.

Los Estados miembros y la Comisión calcularán y publicarán el indicador de riesgo armonizado

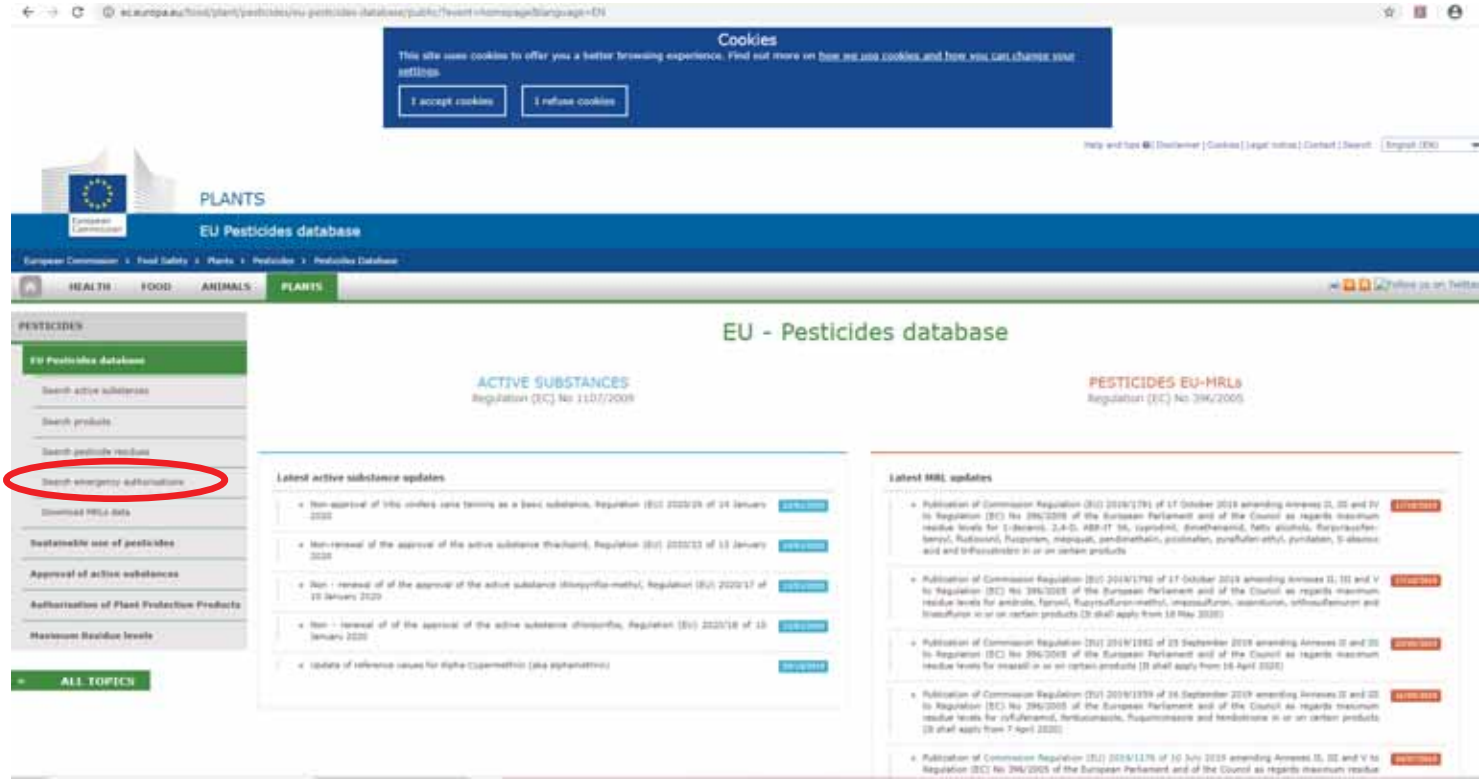
De ahí que el MAPA quiera ir bajando la concesión de AE.

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Reglamento 1107/2009 comercialización de PPFF

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES

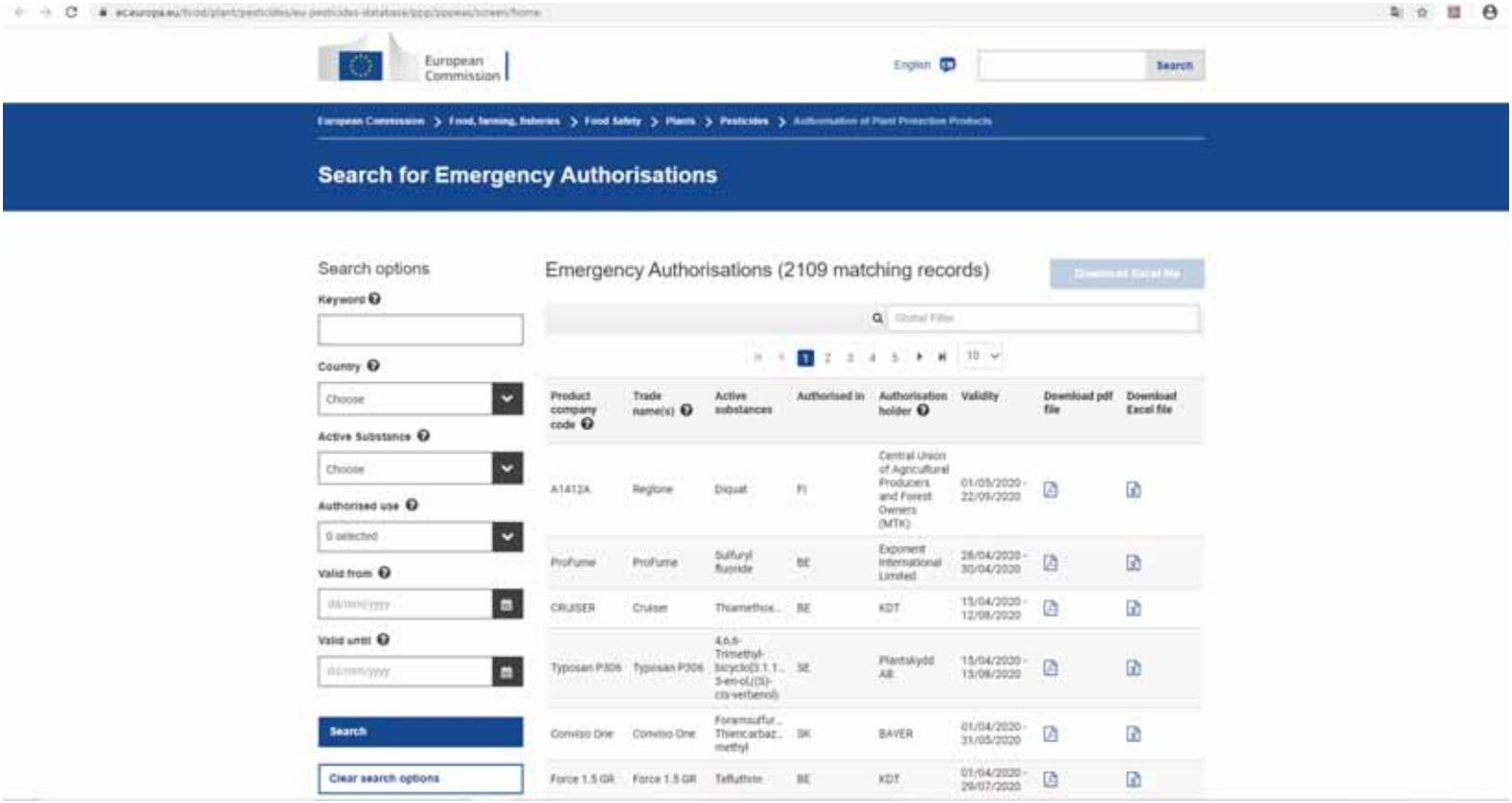


GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Reglamento 1107/2009 comercialización de PPFF

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES



GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

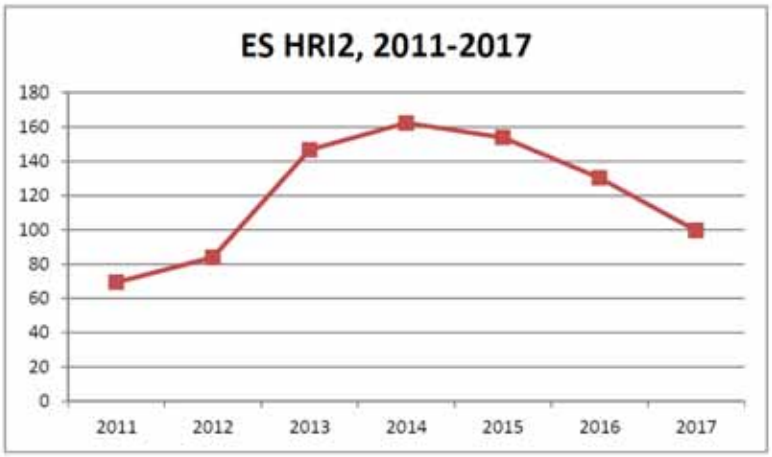
Reglamento 1107/2009 comercialización de PPFF

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES

eurostat

ES HRI2, 2011-2017

	2011-2013	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ES HRI2, 2011-2017	100	69	84	147	162	154	130	100



GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Reglamento 1107/2009 comercialización de PPFF

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES 2019

CITRICOS: Piraclostrobin (mandarino), Diclorvos (Ceratitis USA), ~~feromona piojo rojo California, etileno~~

AMPLIACIONES USO SECUNDARIO 2019

CÍTRICOS: Metil Clorpirifos (Delottococcus en BBCH 69-74) Metil-Clorpirifos y Etofenprox (Trips de la Orquídea), Acetamiprid (Cochinillas)

Todas concedidas salvo Metil Clorpirifos contra Delottococcus

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Reglamento 1107/2009 comercialización de PPFF

NO RENOVACIONES

Reglamento de Ejecución (UE) 2019/1090 de la Comisión, de 26 de junio de 2019, por el que **no se renueva** la aprobación de la sustancia activa **dimetoato.** Todo **período de gracia** concedido por los Estados miembros expirará, a más tardar, el a más tardar el **30 de septiembrede 2019** en el caso de los productos fitosanitarios utilizados en las **cerezas**, y el **30 de junio de 2020** en el caso de los productos fitosanitarios utilizados en **otros cultivos**.

Reglamento de Ejecución (UE) 2020/17 de la comisión de 10 de enero 2020 por el que **no se renueva** la aprobación de la sustancia activa **clorpirifos-metil.** Todo **período de gracia** concedido por los Estados miembros expirará, a más tardar, el **16 de abril de 2020**.

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASSOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Reglamento 1107/2009 comercialización de PPFF

NO RENOVACIONES

Reglamento de Ejecución (UE) 2020/18 de la Comisión de 10 de enero de 2020 por el que **no se renueva** la aprobación de la sustancia activa **clorpirifos.** Todo **período de gracia** concedido por los Estados miembros expirará, a más tardar, el **16 de abril de 2020**.

Reglamento de Ejecución (UE) 2020/23 de la Comisión de 13 de enero de 2020 por el que **no se renueva** la aprobación de la sustancia activa **tiacloprid.** Todo **período de gracia** concedido por los Estados miembros expirará, a más tardar, el **3 de febrero de 2021**.

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Situación de las plagas de los cítricos

- Trips de la orquídea: *Chaetanaphothrips orchidii*

Chaetanaphothrips orchidii

Posicionamiento taxonómico:

Insecto del Orden *Thysanoptera*, Familia *Thripidae*

Nombres Comunes:

Conocido como el trips de la orquídea, trips del *Anthurium* o trips del bronceado de los cítricos.

Hospedantes:

Originario de zonas tropicales y subtropicales.

Ha colonizado áreas templadas o frías a través de cultivos ornamentales en invernadero

Muy polífaga: plantas silvestres y cultivadas (frutales, hortícolas, ornamentales)

Plaga importante en Platanera, Ornamentales y Cítricos (FL, CA, Argentina)

Afecta a todas las especies de cítricos pero principalmente Naranjas (Navel y Valencia) y Pomelo

Situación cuarentenaria: No se considera plaga de cuarentena en la UE ni en la EPPO

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASAJA ASSOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS

Presencia de *C. orchidii* a nivel mundial

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASAJA ASSOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS

Presencia de *C. orchidii* en C. Valenciana

PROVINCIA	Municipio	Comarca	Daños	Confirmación UPV	Fecha Confirmación
ALICANTE	Alicante	L´Alacantí	Sí	Sí	20/09/2018
ALICANTE	Pego	La Marina Alta	Sí	Sí	27/06/2018
ALICANTE	Pedreguer	La Marina Alta	Sí	Sí	25/10/2018
ALICANTE	Altea	La Marina Baja	Sí	Sí	13/06/2018
ALICANTE	Albatera	Baix Segura	No	Sí	20/12/2018
CASTELLON	Benicarló	Baix Maestrat	Sí	Sí	14/12/2017
CASTELLON	Vinaròs	Baix Maestrat	Sí	Sí	14/12/2017
CASTELLON	Borriol	La Plana Alta	Sí	Sí	26/11/2018
CASTELLON	Castelló de la Plana	La Plana Alta	Sí	Sí	04/12/2018

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA

Presencia de *C. orchidii* en C. Valenciana

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA

Daños por *C. orchidii* en cítricos

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA

Daños por el trips de la orquídea en la Comunitat Valenciana

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA

Daños por el trips de la orquídea en la Comunitat Valenciana

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO RURAL

SanitatVegetal

Nota informativa

Trips de la orquídea *Chaetanaphothirps orchidii* en cítricos

Introducción

El trips de la orquídea *Chaetanaphothrips orchidii* es una especie presente en España desde hace años y que normalmente se alimenta y desarrolla en diversas especies de plantas espontáneas y ornamentales sin causar daños a los cultivos. Sin embargo, desde hace dos años se han observado daños causados por este insecto en frutos de cítricos, en 2016 en el sur de Tarragona y en 2017 en numerosas parcelas de las comarcas de La Ribera, La Safor y La Costera, en la Comunitat Valenciana.

Identificación y daños

El insecto adulto es amarillento con dos zonas oscuras en las alas, de 1 a 1,5 mm (Foto 1). Las larvas son amarillentas o rosadas. El daño consiste en manchas oscuras de forma circular entre frutos en contacto (Foto 2) o irregulares y difusas en otras partes del fruto (Foto 3). Estos daños son similares y pueden confundirse con los causados por otra especie de trips, *Heliothrips haemorrhoidalis* (Foto 4), o bien por ácaros, *Tetranychus urticae* (Foto 5).

Foto 1
Adulto del trips de la orquídea Chaetanaphothrips orchidii de color amarillo y con dos manchas oscuras en las alas.

Foto 2
Mancha circular oscura entre dos frutos en contacto producida por el trips de la orquídea Chaetanaphothrips orchidii

Biología y comportamiento

En los cítricos se desarrolla exclusivamente sobre los frutos, en particular en la zona de contacto entre dos frutos o de fruto con hoja y en la parte baja del árbol. Pasa la fase de pupa en el suelo. Prefiere microhábitats con elevada humedad y escasa insolación. Puede encontrarse sobre los frutos en cualquier momento del año, incrementándose sus poblaciones a medida que el fruto se desarrolla. Los daños los causa a partir del momento en que los frutos entran en contacto, en verano, y pueden continuar durante el otoño hasta el descenso de las temperaturas. Se realizan por tanto presumiblemente entre agosto y octubre.

SanitatVegetal

A partir de noviembre cesa su actividad y no causa daños.

Recomendaciones de gestión

No tenemos aún experiencias sobre la forma de actuación para el control de los daños causados por este trips en nuestro país. En cualquier caso, por referencias de otros países aconsejamos observar 100 frutos en contacto de la parte inferior del árbol desde el mes de julio, debiéndose realizar un tratamiento con más del 5-10% de frutos con trips o cuando se observe algún fruto con daños y existan trips.

Por recomendaciones en otros países puede resultar efectivo metilclorpirifos (P.S. 15 días) solo o en mezcla con aceite mineral.

Foto 3
Manchas oscuras y difusas de forma circular o irregular producidas por el trips de la orquídea Chaetanaphothrips orchidii

Otros productos autorizados para el control de trips son el tau-fluvalinato (P.S. 28 días) y spirotetramat (P.S. 14 días)

Foto 4
Manchas circulares entre frutos en contacto producidas por el trips Heliothrips hemorrhoidalis. Son manchas de color blanquecino y con numerosos puntos negros.

Foto 5
Mancha circular oscura y difusa entre frutos en contacto producida por el ácaro Tetranychus urticae

Más información

http://citricos.ivia.es/presencia-de-trips-de-la-orquidea.html

Silla (Valencia), 16 de noviembre de 2017

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA

BUTLLETÍ D'AVISOS

GENERALITAT VALENCIANA

Núm. 6 Abril 2018

Cítricos

TRIPS

Los trips son insectos muy comunes en todo tipo de plantas y también se les encuentra asociados al cultivo de cítricos. En éstos se pueden encontrar muchas especies de trips, pero solo algunas se comportan como plaga. Actualmente, la especie más común en toda la zona citrícola de la Comunitat Valenciana es *Pezothrips kellyanus*, pero en algunas zonas también se ha encontrado causando daños la especie *Chaetanaphothrips orchidii* o Trips de la orquídea, como en las comarcas de La Ribera, La Safor, La Costera y El Baix Maestrat. Estas especies pueden llegar a causar perjuicios graves por pérdida de calidad comercial del fruto, al producir cicatrices en su superficie. Estos daños, que tan solo son estéticos, se pueden confundir con el daño mecánico por roce como consecuencia del viento.

Además, existen otras especies de trips, consideradas plaga de cítricos en otras zonas, que actualmente no están presentes en este país como *Scirtothrips aurantii* y *Scirtothrips citri*.

Se ha encontrado la especie *Scirtothrips dorsalis* en parcelas de cítricos de la comarca de la Vega Baja, pero sin causar daños en los frutos. En cualquier caso, es conveniente estar vigilantes ante la entrada de estas especies de cuarentena.

Pezothrips (*Pezothrips kellyanus*)

Descripción

Los adultos son de color negro con una banda de color claro en la base de las alas, su tamaño varía de 1 a 2 mm. Las larvas tienen coloración variable, desde el amarillo claro al amarillo anaranjado, y no presentan alas.

Biología

Se encuentra en tejidos jóvenes, flores y frutos, particularmente cerca del cáliz u otras zonas que le ofrezcan refugio, donde las hembras realizan la puesta. Pasa por los estados de adulto, huevo, dos estados larvarios y las fases de prepupa y pupa que realizan en el suelo y durante las que no se alimenta.

Daños

Son producidos por las larvas al alimentarse de las células epidérmicas situadas bajo el cáliz de los frutos jóvenes produciendo su escarificación. Cuando el fruto crece, la zona escarificada forma un anillo alrededor del pedúnculo, que puede ser más o menos ancha en función de la severidad del ataque. Cuando éste se produce sobre frutos maduros, los daños aparecen como decoloraciones o zonas plateadas en frutos en contacto o sobre toda la superficie del fruto.

Medios de control

La acción de los enemigos naturales no es suficiente para controlar por completo los daños producidos por trips, pero sí juegan un papel importante en la disminución de sus poblaciones, especialmente en parcelas con cubiertas vegetales que facilitan la presencia de depredadores del suelo que se alimentan de las prepupas y pupas. En concreto la presencia de poblaciones elevadas de ácaros depredadores, como *Gaudolaelaps acrolophis*, se relaciona con una menor incidencia de los daños producidos por trips.

Como medida cultural, evitar la presencia de plantas que florezcan antes que los cítricos en el interior de las parcelas.

En el caso de optar por un control químico, a partir de la caída de pétalos se realizarán muestreos semanales hasta que el fruto alcance 3,5-4 cm. Se observarán 2 frutos por árbol en 50 árboles distribuidos aleatoriamente en la parcela, incluyendo los márgenes. El umbral de tratamiento será cuando se detecten entre 5-10% de frutos con presencia de larvas.

Al efectuar el tratamiento, procurar mojar bien las partes altas del árbol ya que ahí suelen concentrarse los daños.

No tratar si hay fruta madura pendiente de recolectar en el árbol.

Productos: *metil clorpirifós, zeta flavalinato, spirotetramat*

Trips de la orquídea (*Chaetanaphothrips orchidii*)

Descripción

El adulto es amarillento, con dos zonas oscuras en el primer par de alas, de 1 a 1,5 mm.

Las larvas son amarillentas o rosadas.

Biología

En los cítricos se establece principalmente sobre los frutos, en la zona entre dos frutos o de fruto con hoja y en la parte baja del árbol. Puede encontrarse sobre los frutos en cualquier momento del año, incrementándose sus poblaciones a medida que el fruto se desarrolla. La hembra hace la puesta dentro de la epidermis de hojas y frutos mediante el ovipositor. Las larvas, pasan por dos estadios antes de convertirse en prepupa y finalmente en pupa. Los estadios de prepupa y pupa se desarrollan en el suelo, de donde emergen los adultos.

Daños

Se producen a causa de la alimentación de larvas y adultos, consisten en manchas oscuras de forma circular entre frutos en contacto o irregulares y difusas en otras partes del fruto, que van oscureciéndose conforme avanza el desarrollo del fruto.

Medios de control

En la actualidad no se tiene experiencias sobre la gestión de los daños causados por este trips. No obstante, por referencias de otros países se aconseja observar 100 frutos en contacto de la parte inferior del árbol, desde el mes de julio, debiéndose realizar un tratamiento con más del 5-10% de frutos con trips o cuando se observe algún fruto con daños y existan trips.

Productos: *metil clorpirifós, zeta flavalinato, spirotetramat*

Para más información ver en el siguiente enlace http://www.agroambient.gva.es/web/agricultura/informaciones-tecnicas

Piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii* Maskell)

Hay que observar la presencia de escudos en fruto. Muestrearemos 10 frutos/árbol en 25 árboles tomados al azar anotando presencia/ausencia de escudos (se considera fruto con presencia cuando tiene más de tres escudos).

Si se ha observado más de un 2% de frutos atacados en la cosecha anterior trataremos en primera generación.

Si se observa más de un 2% de frutos atacados en la cosecha actual en muestreos durante el mes de julio, trataremos en segunda generación.

Los tratamientos se deberán realizar cuando se alcance el máximo de formas sensibles. Este año se prevé cierto retraso en el ciclo. El momento de tratar se precisará mediante el *contestador automático* y los medios habituales.

Productos: *aceite de parafina, clorpirifós, metil clorpirifós, piriproxifen, resveratrol, spirotetramat*

Otras plagas: Serpetas y Piojo gris (*Parlatoria pergandii* y *Carnoccapsis hectii*)

Su ciclo suele coincidir bastante con *A. aurantii*. Vigilar su presencia en las parcelas. El umbral de tratamiento es el 2% de fruta afectada en la cosecha anterior.

ivia Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

Gestión Integrada de Plagas y Enfermedades en Cítricos

GENERALITAT VALENCIANA

INICIO CITRICULTURA VALENCIANA GESTIÓN INTEGRADA NOTICIAS CONTACTO Y CRÉDITOS

Buscar

- PLAGAS Y ENFERMEDADES
- PLAGAS SECUNDARIAS
- GESTIÓN DE PLAGAS
- ENEMIGOS NATURALES
- EFECTOS SECUNDARIOS
- TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS
- PLAGAS Y ENFERMEDADES EXÓTICAS

Seguimiento piojo rojo de California 2018

Campaña seguimiento mosca de la fruta

Presencia de trips de la orquídea

En las últimos meses se ha detectado un incremento de daños causados por el trips de la orquídea (*Chaetanaphothrips orchidii*) en el sur de la provincia de Valencia. A continuación se presenta parte de la información publicada respecto a este trips en el cultivo de los cítricos.

El trips de la orquídea, también conocido como trips del limonado de los cítricos, se puede reconocer porque la hembra presenta un tamaño que oscila entre 0,8 y 1,3 mm de longitud, es de color amarillo pálido y presenta unas bandas oscuras en el primer par de alas (Fig. 1). La hembra realiza la puesta insertando los huevos en la epidermis de las hojas y los frutos. Las larvas se desarrollan alimentándose de los frutos, mientras que los estadios de prepupa y pupa se desarrollan en el suelo. Para su identificación taxonómica también se puede visitar la siguiente página web:"Thrips of California".

Hembra del trips de la orquídea.

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Chaetanaphothrips orchidii

Estrategia de Control

Para realizar un control eficaz siguiendo los protocolos de los programas de gestión integrada de plagas (GIP) se debe conocer:

- Biología y ecología de la plaga y sus enemigos naturales
- Método de muestreo
- Umbral de tratamiento
- Momento idóneo para hacer los tratamientos

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Chaetanaphothrips orchidii

Biología y Comportamiento

En los cítricos se desarrolla exclusivamente sobre los frutos, en la zona de contacto entre dos frutos o de fruto con hoja y en la parte baja del árbol.

Pasa la fase de pupa en el suelo.

Prefiere microhábitats con elevada humedad y escasa insolación.

Puede encontrarse sobre los frutos en cualquier momento del año, incrementándose sus poblaciones a medida que el fruto se desarrolla.

Los daños los causa a partir del momento en que los frutos entran en contacto, en verano, y pueden continuar durante el otoño hasta el descenso de las temperaturas.

Se realizan, por tanto, presumiblemente entre agosto y octubre

El frío no es un limitante en los inviernos argentinos

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Chaetanaphothrips orchidii

Estrategia de Control

No tenemos aún experiencias sobre la forma de actuación para el control de los daños causados por este trips en nuestro país

Por referencias de otros países aconsejamos observar 100 frutos en contacto de la parte inferior del árbol desde el mes de julio

Realizar un tratamiento con más del 5-10% de frutos con trips o cuando se observe algún fruto con daños y existan trips

El IVIA está estudiando la dinámica poblacional, los daños y los métodos de muestreo de *C. orchidii,* con el objetivo de poder determinar el momento de los daños, el método de muestreo y el umbral.

También se están identificando enemigos naturales (fitoseidos, depredadores generalistas y parasitoides)

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Productos autorizados para el control de trips

Modo de acción	Materia activa	Plazo seg.
Inhibidor síntesis lípidos	Spirotetramat	14
piretroide sintético (modulador canal sodio)	Tau-fluvalinato	21
piretroide sintético (modulador canal sodio)	Etofenprox	7
~~Inhibidor de la aceticolinesterasa~~	~~Dimetoato (*)~~	~~21~~
	~~Metil clorpirifos (**)~~	~~15~~
MdA desconocido o incierto	Aceite de naranja	1
MdA desconocido o incierto	Azadiractina	7

GENERALITAT VALENCIANA

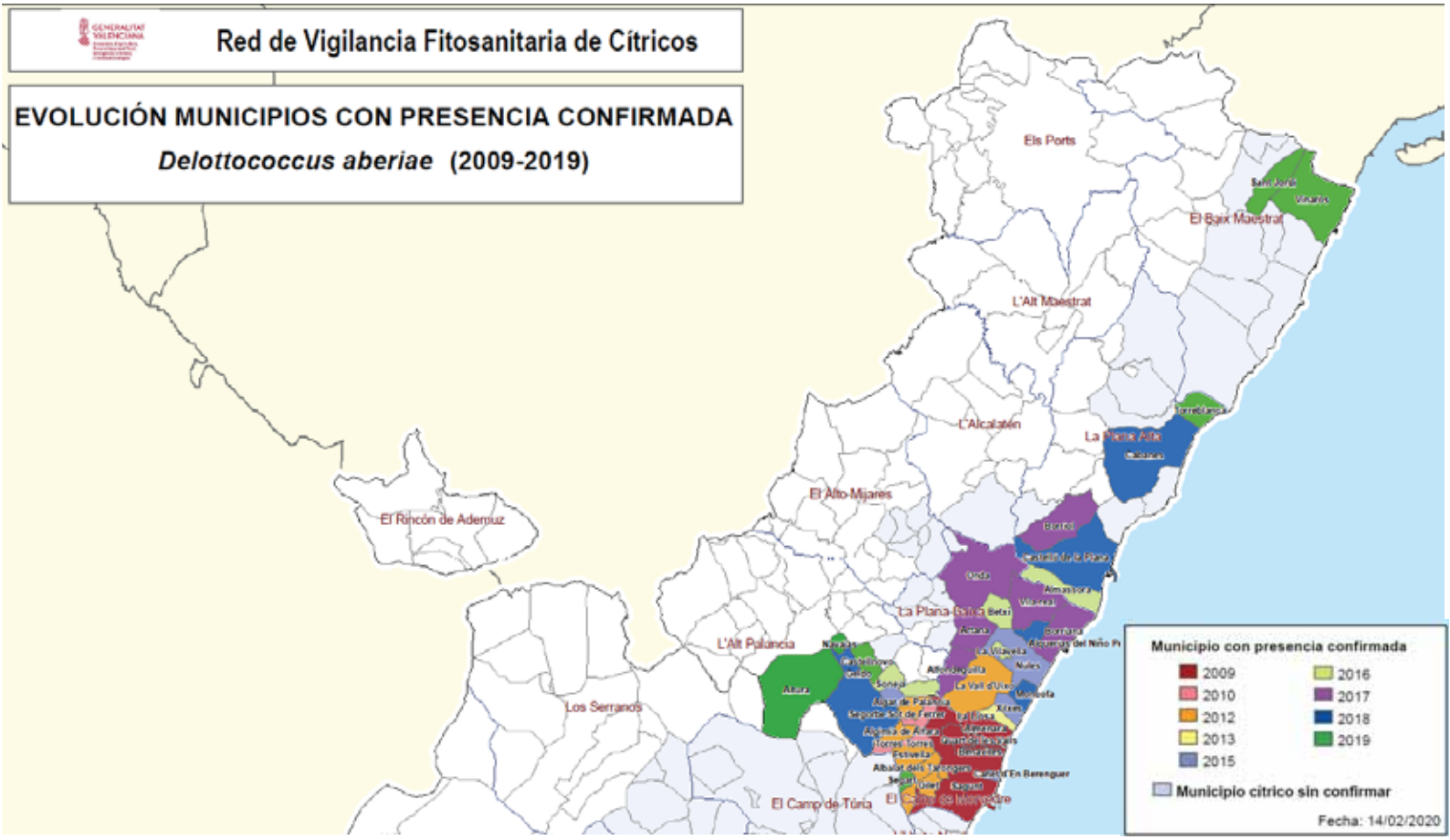
AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Situación de las plagas de los cítricos

- Cotonet de les Valls: *Delottococcus aberiae*

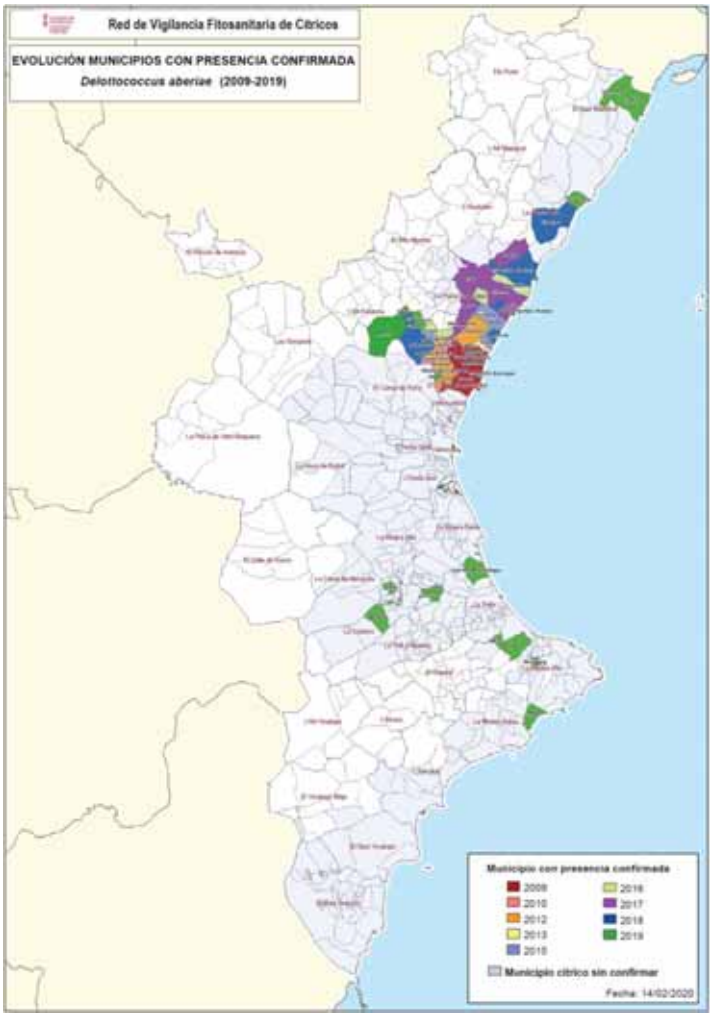
GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA



GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA



Evolución detecciones 2009-2019

Con presencia y daños por la plaga

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASAJA ASSOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS

Figura 1. Mapa de detección de *Delotococcus aberiae* mediante trampas pegajosas cebadas con su feromona sexual del 15 de abril al 15 de mayo en 600 puntos de control.

Pero hay que estar alerta porque se ha detectado su presencia en trampas con feromona sexual desde el norte de Vinaroz hasta el sur de Orihuela

Seguimiento y distribución del cotonet de Sudáfrica *Delotococcus aberiae* Delotto (Hemiptera: Pseudococcidae) en la Comunidad Valenciana mediante trampas cebadas con su feromona

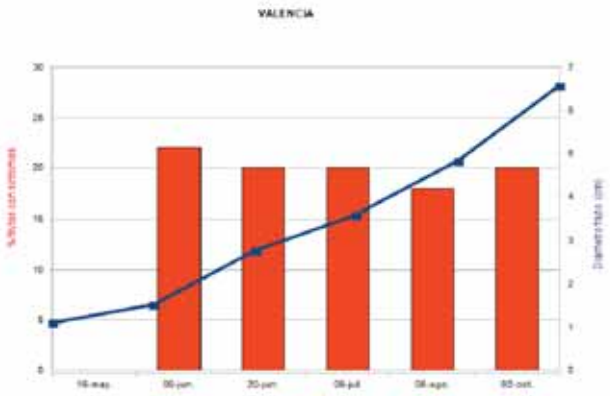
V. Navarro-Llopis, J. Primo y S. Vacas IAM-UPV.

PHYTOMA España / Nº 311 / Agosto-Septiembre 2019

GENERALITAT VALENCIANA

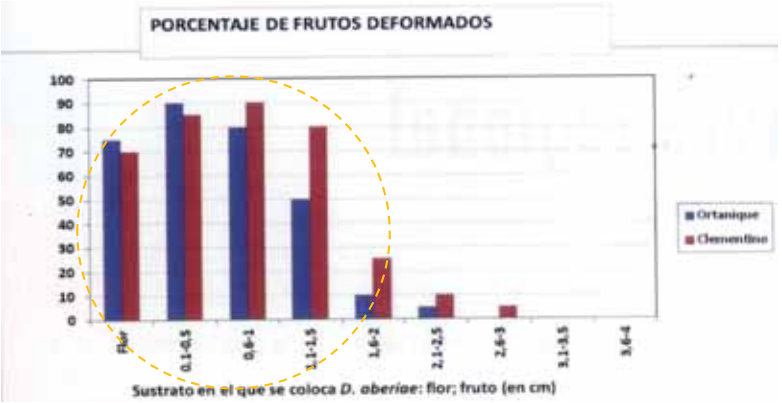
AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA

La proporción de frutos dañados se mantiene



Los daños se producen en los primeros momentos de desarrollo del fruto, principalmente hasta 1,5 cm de diámetro

(UPV Soto et al, 2016)



GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

¿Cómo se puede controlar?

1. Usar técnicas preventivas que limiten las poblaciones de plaga

Evitar la dispersión:

Organizar las labores de cultivo y cosecha

Zonas establecidas:

Fertilización ajustada

Podas adecuadas

Mantenimiento de la biodiversidad (Cubiertas vegetales, Setos, Materia orgánica)

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

2. Control biológico nativo

- **DEPREDADORES:**

  Coccinélidos ***Cryptolaemus montrouzieri***

Puede llegar a controlar las poblaciones de *D. aberiae*. No obstante, el problema es que controla las poblaciones de *D. aberiae* una vez éste ya ha producido los daños.

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

2. Control biológico nativo

❑PARASITOIDES

Himenópteros

Anagyrus pseudococci

Chartocerus conjugalis

Anecdótico parasitando *Delottococcus*

- **Especificidad entre parasitoide y plaga**
- **IVIA, ha estudiado 5 especies de parasitoides que potencialmente podrían parasitar a *Delottococcus* y no ha encontrado ninguna eficaz**
- **Recurrir a programas de control biológico clásico**
- **UPV, ha identificado dos parasitoide en la zona de origen *Anagyrus* sp.**

2. Control biológico clásico

- **PARASITOIDES**

Convenio de la CAMACCDR a través del departamento de Entomología Agroforestal del IAM-UPV, para introducir en España determinados parasitoides del cotonet *Delottococcus aberiae* (De Lotto) importados desde Sudáfrica;

Dentro de este convenio, y entre otras, se han realizado las siguientes actuaciones:

1. – Establecimiento de una cría en laboratorio de *D. aberiae* en Valencia y Sudáfrica
2. – Búsqueda de parcelas con *D. aberiae* en Sudáfrica
3. – Estudios del nivel de parasitismo en campo existente en Sudáfrica sobre poblaciones de *D. aberiae* e identificación de parasitoides encontrados en campo.
4. – Estudios de rango de hospedantes, posibles hibridaciones con *Anagyrus* autóctonos.
5. – Importación del parasitoide de la especie *Anagyrus sp* (autorizado desde julio 2019, pendiente de autorización para su liberación en campo)

2. Control biológico clásico

- **PARASITOIDES**

Estudio de posibles hibridaciones

El ensayo se ha basado en la realización de cruzamientos recíprocos de las especies *Anagyrus aberiae* y *Anagyrus sp. nr. pseudococci*. La finalidad es determinar si las poblaciones pueden ser reproductivamente compatibles.

El ensayo consta de dos partes:

1.- Cruces de hembras de *A. aberiae* con machos de *A. sp. nr. pseudococci.*

2.- Cruces de hembras de *A. sp. nr. pseudococci* con machos de *A. aberiae*.

Los resultados preliminares son satisfactorios, está previsto finalizar los 2 ensayos a mitad de marzo 2020

¿Cómo se puede controlar?

3. Otros medios de control no químicos

Confusión sexual

Trampeo masivo

LAS PROVINCIAS

14-01-2019 00:13

Economía

Hallan la feromona sexual del 'cotonet de 'Les Valls'

3. Control bioracional (feromonas)

Convenio de la CAMACCDR a través del Centro de Ecología Química Agrícola (CEQA) del IAM-UPV, para el desarrollo de nuevos métodos ecológicos de control de plagas agroforestales de la comunitat valenciana basados en el uso de feromonas y compuestos naturales de confusión sexual y atrayentes, con el que se está investigando en el control bioracional de plagas agrícolas.

Dentro de este segundo convenio, y entre otras, se han realizado las siguientes actuaciones:

1. **Identificar nuevos atrayentes para el control de plagas de importancia económica como son *Delottococcus aberiae*, y otras plagas.**

2. **Aplicación de los atrayentes y feromonas conocidas al trampeo masivo de *Delottococcus aberiae* y otras plagas, estudio de densidades y optimización de aplicación.**

GENERALITAT VALENCIANA

CEQA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Instituto Agroforestal Mediterraneo

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS

ASAJA

Identificación de la feromona sexual del cotonet de les Valls y aplicación para la detección y el seguimiento de plagas

Delottococcus aberiae

Tras los estudios llevados a cabo hasta finales de 2017 se consiguió detectar un compuesto candidato a ser la feromona sexual de la especie. Durante 2018 se ha procedido al aislamiento de una cantidad suficiente del compuesto para elucidar su estructura química. Los resultados muestran que esta sustancia es capaz de atraer machos de la especie y por lo tanto de utilizarse para el seguimiento y control de la especie.

Frutos deformes y enanos por el ataque de *Delottococcus aberiae*

Hembra

Macho

Captura de machos en campo

GENERALITAT VALENCIANA

CEQA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Instituto Agroforestal Mediterraneo

AVA ASAJA ASSOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS

Identificación de la feromona sexual del cotonet de les Valls y aplicación para la detección y el seguimiento de plagas

Control

Feromona

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Gestión Integrada de Cítricos

Muestreo *Delottococcus aberiae*

¿Qué variedades?

-Todas las variedades de naranjas y mandarinas.

¿Cuándo?

- Desde la caída de los pétalos hasta que los frutos alcancen 3-4 cm.
- Una vez por semana

¿Cómo?

- Muestrear frutos sanos y exteriores recién cuajados.
- Dos frutos por árbol.
- 25 árboles por cada lado de la parcela (100 árboles).

¿Cuándo tratar?

Cuando el porcentaje de frutos ocupados supere el 10%.

Fecha: **Parcela:** **Bloque:** **Variedad:**

Árbol	Orientación 1		Orientación 2		Orientación 3		Orientación 4	
	Fruto 1	Fruto 2	Fruto 1	Fruto 2	Fruto 1	Fruto 2	Fruto 1	Fruto 2
1								
2								

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

4. Control químico

Pulgones

Delottococcus aberiae

Aonidiella aurantii

Pezothrips kellyanus

Chaetanaphothrips orchidii

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASAJA ASSOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS

Autorizaciones excepcionales 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA

RESOLUCIÓN DENEGATORIA DE AUTORIZACIÓN EXCEPCIONAL

SOLICITANTE: Dirección General de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Generalitat Valenciana

FORMULADO: Metil Clorpirifos 22,4% p/v [EC]

CLASE: Insecticida contra melazo o cotonet

CULTIVO / PRODUCTO: Naranjo y mandarino

ANTECEDENTES

La Dirección General de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Generalitat Valenciana ha solicitado la autorización excepcional del uso y la comercialización de los productos fitosanitarios formulados a base de Metil Clorpirifos 22,4% p/v [EC] como insecticidas para el control de melazo o cotonet en naranjo y mandarino.

FUNDAMENTOS DE DERECHO

I.- Que esta Dirección General es competente para la resolución de la solicitud, de conformidad con lo previsto en el artículo 7 del Real Decreto 971/2014, de 21 de noviembre, por el que se regula el procedimiento de evaluación de productos fitosanitarios, en relación con el artículo 4 del Real Decreto 904/2018, de 20 de julio, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y se modifica el Real Decreto 595/2018, de 22 de junio, por el que se establece la estructura orgánica básica de los departamentos ministeriales.

II.- Que el artículo 53 del Reglamento (CE) nº 1107/2009, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de octubre de 2009, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios y por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo establece que, en circunstancias especiales, un Estado miembro podría autorizar, por un período no superior a 120 días, la comercialización de productos fitosanitarios para su utilización controlada y limitada, si tal medida fuera necesaria debido a un peligro que no pueda controlarse por otros medios razonables.

III.- Que el artículo 34 de la Ley 43/2002, de 20 de noviembre, de sanidad vegetal, establece la posibilidad de que el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente conceda autorizaciones excepcionales de un producto fitosanitario en caso de peligro imprevisible que no pueda ser controlado por otros medios.

Por lo expuesto, **RESUELVO:**

NO AUTORIZAR la comercialización y el uso excepcional de los productos fitosanitarios formulados a base de Metil Clorpirifos 22,4% p/v [EC] como insecticidas para el control de melazo o cotonet en naranjo y mandarino, por considerar que no cumple con lo establecido

CORREO ELECTRÓNICO: dgprosan@mapa.es

C/ ALMAGRO, 33
28010 – MADRID
Tfno.: 91 347 82 11
Fax: 91 347 40 67

en el artículo 53 del Reglamento (CE) nº 1107/2009, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de octubre de 2009, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios y por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo.

CUMPLASE Y NOTIFÍQUESE: A las Comunidades Autónomas interesadas.

La presente resolución no agota la vía administrativa, y contra ella podrá recurrirse, en alzada, ante el Sr. Secretario General de Agricultura y Alimentación, en el plazo de un mes, contado a partir del día siguiente a aquel en que tenga lugar su notificación, de acuerdo a lo establecido en los artículos 121 y concordantes de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Madrid, 14 de febrero de 2020.
EL DIRECTOR GENERAL

Fdo.: Valentín Fuentes de Lara

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA

Autorizaciones excepcionales 2020

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE
AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD
DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA

RESOLUCIÓN DE AUTORIZACIÓN EXCEPCIONAL PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y EL USO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS FORMULADOS A BASE DE PIRETRINAS (170MG/TRAMPA)+FEROMONAS (3-METHYL-6-ISOPROPENYL-9-DECENYL ACETATE + (1R,3R)-CIS-2,2-DIMETHYL-3-ISOPROPENYL CYCLOBUTANE METANOL ACETATE + (4,5,5-TRIMETHYL-3-METHYLENCYCLOPENT -1-EN-1-YL)METHYL) ACETATE) 0,8% (RB) PARA EL CONTROL DE *Delottococcus aberiae, Aonidiella aurantii y Planococcus citri* EN LOS CÍTRICOS

ANEXO

Productos fitosanitarios y condiciones de uso:

- Productos fitosanitarios formulados a base de Piretrinas (170 mg/trampa) + Feromonas (3-methyl-6-isopropenyl-9-decenyl acetate + (1R, 3R)-cis-2,2-dimethyl-3-isopropenyl cyclobutane metanol acetate + (4, 5, 5-trimethyl-3-methylencyclopent -1-en-1-yl) methyl) acetate) 0,8% (RB) autorizados únicamente en la Comunidad Autónoma de Valencia.
- Uso: Tratamiento insecticida.
- Plaga/enfermedad: *Delottococcus aberiae, Aonidiella aurantii* y *Planococcus citri.*
- Cultivo: Cítricos.
- Dosis: 450 trampas/ha. BBCH: 01-59
- Plazo de seguridad: no procede.
- Efectos de la autorización: Desde el 1 de marzo hasta el 25 de junio de 2020.

Nota: En la etiqueta se darán las instrucciones específicas para su correcto uso y las advertencias sobre incompatibilidad con otros productos fitosanitarios.

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA

Ampliaciones por uso secundario 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA

RESOLUCIÓN DE AUTORIZACIÓN DE AMPLIACIÓN A USOS SECUNDARIOS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS FORMULADOS A BASE DE ACETAMIPRID 20% [SL] P/V

ANTECEDENTES

1.- La Generalitat Valenciana ha propuesto la ampliación de la autorización de las formulaciones de productos fitosanitarios a base de ACETAMIPRID 20% [SL] P/V al uso en cítricos para el control de cochinillas.

2.- Los productos fitosanitarios formulados a base de ACETAMIPRID 20% [SL] P/V ya se encuentran autorizados en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario para tratamientos en cítricos contra piojos. El uso propuesto se considera de interés local y público.

FUNDAMENTOS DE DERECHO

I.- Que el artículo 3 del Real Decreto 971/2014, de 21 de noviembre, por el que se regula el procedimiento de evaluación de productos fitosanitarios, establece que la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente será la autoridad competente para la autorización de ampliación de usos de productos fitosanitarios, de acuerdo con el artículo 29 de la Ley 43/2002, de 20 de noviembre, de sanidad vegetal y en relación con el Real Decreto 895/2017 de 6 de octubre, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Por todo lo expuesto, **RESUELVO**:

Autorizar la ampliación de uso para los productos fitosanitarios cuya formulación es ACETAMIPRID 20% [SL] P/V al uso en cítricos para el control de cochinillas, en las mismas condiciones de uso establecidas para este cultivo contra piojos, restringiendo el momento de aplicación a BBCH 71-74.

C/ ALMAGRO, Nº 33
28071-MADRID

La presente Resolución no agota la vía administrativa, de conformidad con el artículo 114 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas. Contra ella podrá recurrirse, en alzada, ante el Sr. Secretario General de Agricultura y Alimentación, en el plazo de un mes, contado a partir del día siguiente a aquel en que tenga lugar su notificación, de acuerdo a lo establecido en los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015.

CUMPLASE Y NOTIFIQUESE a los titulares de las autorizaciones de los productos fitosanitarios formulados con ACETAMIPRID 20% [SL] P/V, así como a la Generalitat Valenciana y demás Comunidades Autónomas.

Madrid, 24 de febrero de 2020

EL DIRECTOR GENERAL

Valentín Almansa de Lara

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASAJA ASSOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS

¿Cómo se puede controlar?

4. Control químico

3 Materias activas autorizadas para el control de cotonets en cítricos (RPF-MAPA)

Modo de acción	Materia activa	Plazo seguridad
Físico, asfixia	Aceite parafínico	-
Inhibidor síntesis lípidos	Spirotetramat	14
Modulador competitivo del receptor nicotínico de la acetilcolina.	Sulfoxaflor	7
Moduladores competitivos del receptor nicotínico de la acetilcolina.	Acetamiprid*	14
~~Inhibidor de la acetilconesterasa~~	~~Clorpirifos~~	~~21~~
	~~Metilclorpirifos~~**	~~15~~
Modulador canal sodio	Piretrinas + feromonas***	-
MdA desconocido o incierto	Azadiractina	7

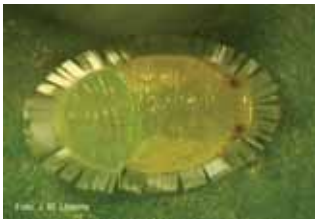
*** Ampliación de uso secundario a petición de la GVA**
**** Denegada solicitud de autorización excepcional para 2020 de abril a julio**
***** Autorización excepcional del 1 de marzo hasta el 25 de junio de 2020**

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

Situación de las plagas de los cítricos

- Psíla africana de los cítricos: *Trioza erytreae*



GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

- Proyecto de investigación INIA dirigido por el IVIA:

'Métodos de control y contención de *T. erytreae*, vector del huanglongbing de los cítricos'

- Biología y ecología de *T. erytreae* en España
- Control químico (laboratorio y campo)
- Control biológico (autóctono y clásico)
- Prospección y Detección de HLB
- Tolerancia de la planta y control biotecnológico

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

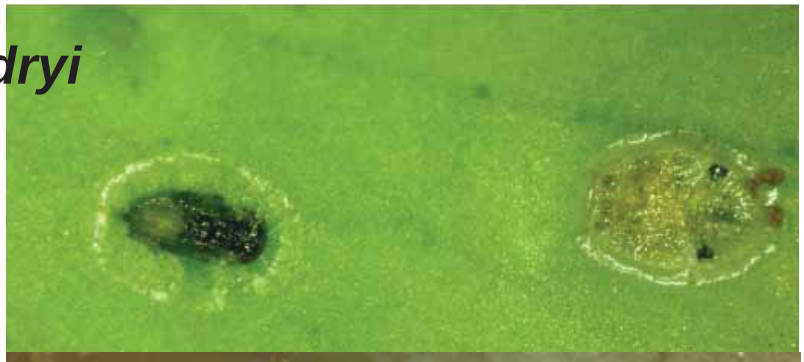
INIA Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

ivia Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASAJA ASSOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS

Tamarixia dryi



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

INIA Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

ivia Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCION GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCION AGRARIA

Tamarixia dryi

RESOLUCIÓN DE AUTORIZACIÓN PARA LA INTRODUCCIÓN Y LIBERACIÓN EN EL MEDIO NATURAL DEL ORGANISMO DE CONTROL BIOLÓGICO EXÓTICO *TAMARIXIA DRYI*

Interesado: INSTITUTO VALENCIANO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS (IVIA).

Vista la propuesta de la Subdirección General de Sanidad e Higiene Vegetal y Forestal, y

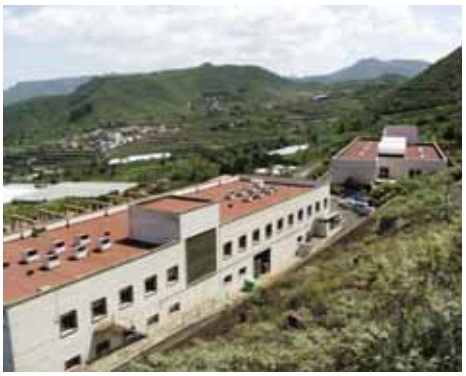
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

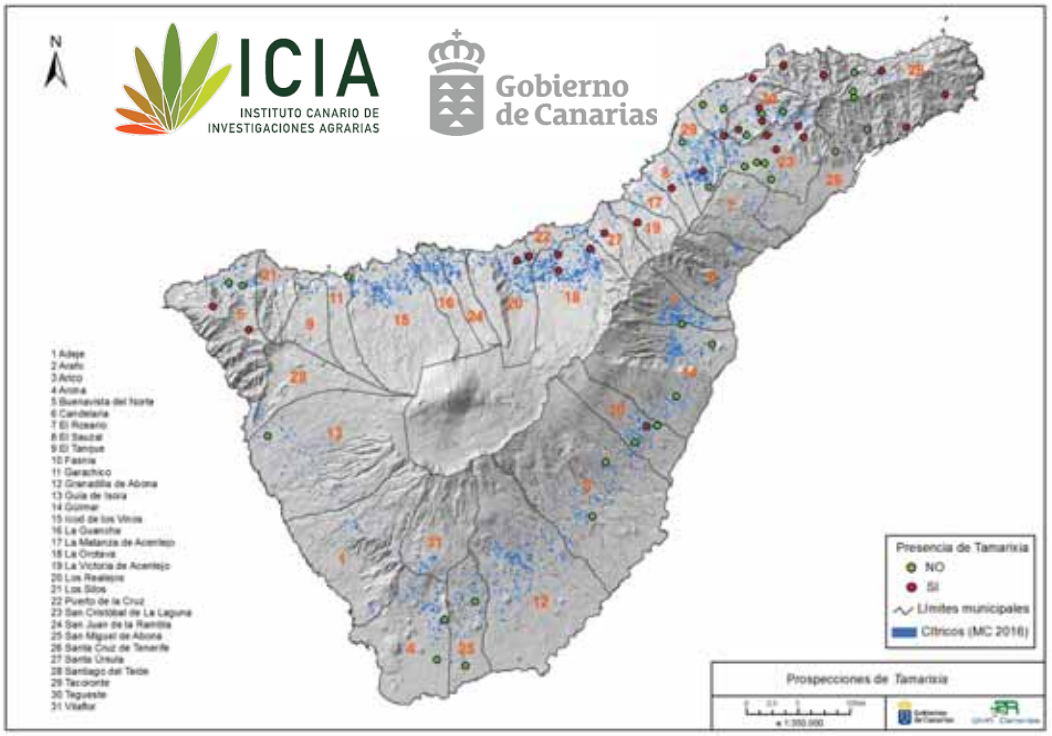
INIA
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

ivia
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASAJA ASSOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS





GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

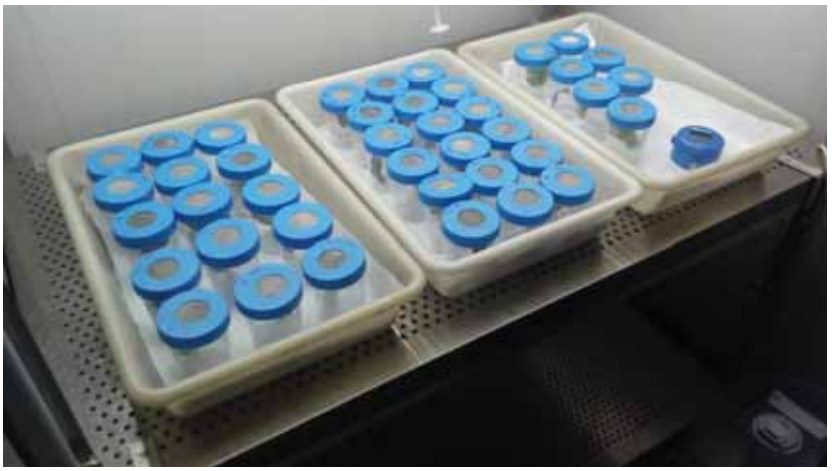
INIA Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

ivia Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA

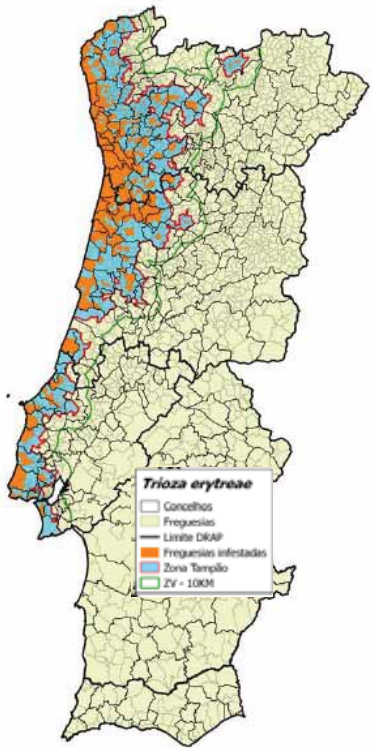
Ya se han efectuado las **primeras sueltas en Galicia** (otoño 2019)



GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS ASAJA

ZONA DEMARCADA DE *TRIOZA ERYTREAE*



Colaboración con Portugal para frenar el avance de *Trioza erytreae,* además de Galicia **también se han realizado sueltas de *T. dryi* en Portugal**

Con la Universidad de Lisboa

Con la NPPO de Portugal

ivia Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

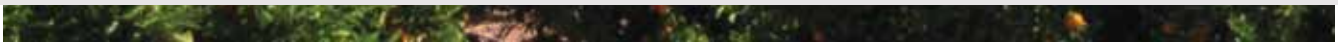
REPÚBLICA PORTUGUESA | AGRICULTURA

GENERALITAT VALENCIANA

AVA ASOCIACIÓ VALENCIANA D'AGRICULTORS
ASAJA

Control de trips y cotonet en cítricos

Valencia, 9 de marzo de 2020
Servicio de Sanidad Vegetal
D.G. Agricultura, Ganadería y Pesca



GENERALITAT VALENCIANA

MUCHAS GRACIAS

Servicio de Sanidad Vegetal

D.G. Agricultura, Ganadería y Pesca

Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica