



Cítricos

Cotonet de les Valls

En 2009, en Benifairó de les Valls (Valencia) se detectó la aparición de deformaciones en frutos de naranjo dulce y clementino. Estas deformaciones se determinó que estaban causadas por un tipo de pseudocóccido, muy similar al cotonet y que se denominó cotonet de les Valls, por ser esta la zona donde se detectó.

Aunque en un principio la presencia del insecto estaba restringida a una zona muy limitada, poco a poco se ha ido ampliando hacia las zonas limítrofes.

Zonas afectadas: Albalat dels Tarongers, Alfara de la Baronía, Algar de Palancia, Algimia de Alfara, Almenara, Benavites, Benifairó de les Valls, Canet d'En Berenguer, Estivella, Faura, Gilet, La Llosa, La Vall d'Uixó, Nules, Petrés, Quart de les Valls, Quartell, Sagunt, Sot de Ferrer, Torres Torres y Xilxes.

Descripción y biología

Su aspecto es muy similar a los otros pseudocóccidos comunes en la Comunitat Valenciana (p.e: cotonet):

Hembras adultas: cuerpo blando, ovalado, cubierto con un polvo ceroso y con filamentos laterales en el borde del cuerpo. Depositán los huevos en masas agodonosas.

Larvas: forma elíptica y alargada.

Estadios inmaduros: son muy similares a las formas adultas de los que se diferencian por tamaño y complexión.

Son móviles en todos los estadios.

Se puede encontrar tanto en hojas como en ramas o frutos, aunque tiene preferencia por lugares protegidos como debajo del cáliz del fruto o entre dos frutos en contacto.

Destaca su presencia en el momento de floración y cuajado, que es cuando se producen los daños en el fruto.

Únicamente podremos identificar la especie por estas dos características:

Se puede encontrar la especie dentro de la flor en el momento del cuajado del fruto, cuando la flor aún no ha perdido todos sus pétalos.

Deforma gravemente los frutos ya que los ataca durante el cuajado.



Presencia de cotonet de les Valls en fruto



Presencia de cotonet de les Valls en fruto



Daños causados por cotonet de les Valls en fruto



Daños causados por cotonet de les Valls en fruto



Estadios inmaduros y formas adultas



Hembra con ovisaco

Estrategia de lucha

El cotonet de les Valls, a diferencia de los otros pseudocóccidos, está activo durante el primer tercio del año alcanzando su máximo poblacional en el mes de junio. Durante la primera mitad del año es posible observarlo ascendiendo y descendiendo por el tronco puesto que algunas hembras bajan a poner los ovisacos a la base del tronco o en el suelo.

En parcelas cultivadas:

- Observación de la presencia de cotonet en flores abiertas y realización de tratamientos fitosanitarios a caída de pétalos, se recomienda mojar el árbol abundantemente, incluyendo el tronco y la base del árbol.
- Comprobación de la efectividad del tratamiento a los 10 días.

En parcelas abandonadas:

- Liberación de enemigos naturales (*Cryptolaemus montrouzieri*) para reducir las poblaciones del pseudocóccido.

Respecto al control biológico del cotonet de les Valls, el coccinélido depredador *Cryptolaemus montrouzieri* ha sido el responsable del control del pseudocóccido en las parcelas donde se ha realizado el seguimiento de la plaga sin realizar tratamientos insecticidas. No obstante, dado que el cotonet empieza su actividad con antelación a la del depredador, en parcelas cultivadas ya se habrían producido los daños cuando *C. montrouzieri* iniciara su actividad.

Medidas preventivas

La realización de labores agrícolas como tratamientos, poda, recolección, etc, cuando los trabajadores pasan de unas parcelas a otras, en un mismo día, puede conllevar la difusión del insecto. Los equipos y herramientas, las cajas de recolección y, sobre todo la ropa del trabajador, pueden hacer de vehículo de difusión.

Como medida preventiva sería aconsejable organizar las labores agrícolas de manera que cuando una cuadrilla entre a trabajar en una parcela situada dentro de la zona afectada por este insecto, no continúen su jornada en otra parcela situada en otra zona donde no se conoce que esta presente este insecto.

Especial atención habría que hacer en la recolección pues la cantidad de trabajadores que coinciden en una parcela es mayor que en otras labores. Por esta razón, se recomienda que durante la época de recolección, se organice el trabajo de las cuadrillas de forma que una cuadrilla no pase en una misma jornada de una parcela en zona donde esta presente este insecto a otra parcela donde en principio este insecto no esta presente.

Materias activas: *clorpirifos, piriproxifen, metil clorpirifos y spirotetramat.*

Frutales

FRUTALES DE HUESO

Araña roja (*Panonychus ulmi*)

Se prevé que durante el mes de marzo se produzca el avivamiento de los huevos de invierno. Vigilar la presencia de las primeras larvas en hojas y cuando se detecten, realizar un tratamiento, especialmente en aquellas parcelas que suelen presentar problemas de ácaros.

Materias activas: *abamectina* (melocotonero/nectarino), *acrinatrin, azadiractin, azufre, clofentezin* (solo ciruelo), *etoxazol* (no en albaricoquero), *fenpiroximato* (1), *hexitiazox, spirodiclofen, tebufenpirad* (solo albaricoquero y cerezo).

NOTA: Para un buen control de la araña roja es muy importante utilizar para el control de otras plagas, insecticidas respetuosos con los fitoseidos.

(1) no en cerezo

MELOCOTONERO, NECTARINA, ALBARICOQUERO Y CEREZO

Oídio (*Sphaerotheca pannosa, Podosphaera tridactyla*)

Iniciar los tratamientos contra este hongo cuando se den condiciones favorables para su desarrollo (humedades relativas altas y temperaturas suaves).

En variedades sensibles al ataque de oídio en fruta, repetir el tratamiento a los 15 días.

Materias activas: *azufre, azufre + miclobutanil* (1), *azufre + ciproconazol, boscalida + piraclostrobin, bupirimiato* (1), *ciflufenamid, ciproconazol, clortalonil + tetraconazol* (melocotonero/nectarino), *difenoconazol* (1), *fenbuconazol* (1), *mancozeb + metil tiofanato* (1), *metil tiofanato, miclobutanil, penconazol* (1), *quinoxifen* (1), *tebuconazol + trifloxistrobin, tetraconazol* (1), *trifloxistrobin* (1).

(1) no en cerezo

Moniliosis (*Monilia laxa, Monilia fructigena*)

Mantener protegidas las parcelas contra el ataque de monilia hasta la caída de pétalos.

Materias activas: *azufre + ciproconazol, Bacillus subtilis, boscalida + piraclostrobin, captan, carbonato de hidrogeno de potasio* (1), *ciproconazol, ciprodinil* (1) *ciprodinil + fludioxonil, clortalonil* (1), *clortalonil, clortalonil + oxicloruro de cobre* (solo hasta caída de pétalos) (1), *compuestos de cobre, difenoconazol, fenbuconazol* (1), *fenhexamida, fluopiram, folpet + oxicloruro de cobre + sulfato cuprocalcico, folpet + sulfato cuprocalcico* (solo cerezo), *folpet* (solo cerezo), *iprodiona, mancozeb + oxicloruro de cobre, mancozeb + sulfato cuprocalcico, mancozeb + metil tiofanato* (1), *metil tiofanato, tebuconazol, tebuconazol + trifloxistrobin, tiram, ziram* (aplicar solo hasta floración).

(1) no en cerezo

MELOCOTONERO, NECTARINO Y ALBARICOQUERO

Anarsia (*Anarsia lineatella*)

Durante la pasada campaña se detectó un aumento considerable de los problemas de anarsia en determinadas zonas, especialmente en la Vall D'Albaida. Recomendamos tratar esta plaga antes del estado fenológico E (estambres visibles).

Materias activas: *betaciflutrin, clorantraniliprol* (solo melocotonero), *etofenprox, feromonas de confusión sexual, fosmet* (melocotonero/nectarino), *indoxacarb, metoxifenocida* (melocotonero/nectarino).

MELOCOTONERO Y NECTARINO

Trips, pulgones

Les recordamos la necesidad de realizar un tratamiento al inicio de la caída de pétalos (estado fenológico E). Este tratamiento se repetirá a la expulsión del collarín, con un producto diferente al utilizado en el primer tratamiento.

Trips: *acrinatrin, Beauveria bassiana, metil clorpirifos, metiocarb* (antes de floración), *spinosad* (solo melocotonero).

Pulgones: *acetamiprid**, *azadiractin, clotianidina**, *flonicamid**, *imidacloprid**, *metil clorpirifos, pimetozina, pirimicarb, tiacloprid*, tiametoxam**.

*estas materias activas solo se utilizarán en postfloración

FRUTALES DE PEPITA

MANZANO Y PERAL

Moteado (*Venturia inaequalis* y *Venturia pyrina*)

A partir del estado fenológico C/-C-3, los árboles son sensibles al ataque de este hongo. Por tanto, debemos comenzar a proteger el cultivo, bien de forma preventiva, utilizando fungicidas de contacto, antes de 36 horas de producirse la infección o bien mediante el uso de un fungicida penetrante o sistémico utilizándolo 36-72 horas después de la infección.

Esta infección se producirá cuando, siendo la planta receptiva, aparezca una situación de lluvias o humedad relativa alta (rocíos prolongados) y la temperatura oscile entre los 17-20°C.

Recomendamos la utilización de compuestos de cobre en el primer tratamiento si se realiza antes de la floración, para controlar además *Pseudomonas syringae* y otras bacterias.

Materias activas: azufre + miclobutanil, azufre + ciproconazol, *Bacillus subtilis*, boscalida + piraclostrobin, captan, carbonato de hidrógeno de potasio, ciproconazol, ciprodinil, clortalonil + oxiclورو de cobre (hasta caída de pétalos), clortalonil, clortalonil + tetraconazol, difenoconazol, compuestos de cobre, ditianona, dodina, fenbuconazol, flutriafol (solo manzano), folpet + sulfato cuprocálcico, folpet + oxiclورو de cobre + sulfato cuprocálcico (solo peral), kresoxim metil, mancozeb + oxiclورو de cobre, mancozeb, mancozeb + metil tiofanato, mancozeb + sulfato cuprocálcico, maneb, metil tiofanato, metiram, miclobutanil, tebuconazol, tetraconazol, tiram, trifloxistrobin, ziram.

MANZANO

Oídio (*Podosphaera leucotricha*)

Iniciar los tratamientos sistemáticos contra esta enfermedad a partir del estado fenológico D3 (aparición de yemas florales). La frecuencia de los tratamientos no deberá ser superior a 14 días durante la primavera.

En variedades menos sensibles, se puede tratar el oídio de forma preventiva con azufre. En este caso, los tratamientos no deberían espaciarse más de 10 días.

Materias activas: azufre, azufre + ciproconazol, azufre + miclobutanil, boscalida + piraclostrobin, bupirimato, ciflufenamid, ciproconazol, clortalonil + tetraconazol, difenoconazol, flutriafol, kresoxim metil, mancozeb + metil tiofanato, metil tiofanato, miclobutanil, penconazol, quinoxifen, tebuconazol, tetraconazol, triadimenol, trifloxistrobin.

PERAL

Psila (*Cacopsylla pyri*)

Se recomienda realizar un tratamiento a la eclosión de huevos, la cual, se producirá durante el mes de marzo.

Utilizar volúmenes de caldo elevados y no tratar durante la floración.

Materias activas: abamectina, acetamiprid*, acrinatrin, amitraz, azadiractin, *Beauveria bassiana*, caolin, diflubenzuron, fenoxicarb, fenpiroximato, fosmet, imidacloprid*, metil clorpirifos, tiacloprid*, tiametoxam*, triflumuron.

*estas materias activas solo se utilizarán en postfloración.

ALMENDRO Y FRUTALES DE HUESO

Gusano cabezudo (*Capnodis tenebrionis*)

Los días soleados y sin viento de finales del invierno y principios de primavera, son los preferidos por los adultos invernantes para salir de sus refugios y dirigirse a las nuevas brotaciones. Este es un buen momento para realizar el tratamiento, ya que será muy fácil mojar bien los adultos por la escasez de vegetación. Dicho tratamiento se puede hacer coincidir con algún tratamiento contra pulgones y/o enfermedades criptogámicas.

Materias activas: imidacloprid*.

*estas materias activas solo se utilizarán en postfloración.

ALMENDRO

Avispilla del almendro (*Eurytoma amygdali*)

En estos momentos está muy próximo el inicio del periodo de salida de los adultos en las almendras que quedaron en los árboles. En prospecciones realizadas el día 3 de marzo se ha visto que el estado de este himenóptero es de crisálida casi totalmente formada por lo que la salida de adultos es inminente. Es urgente retirar y destruir las almendras atacadas donde aún no se ha hecho.

La plaga se ha detectado en el Valle de Cofrentes - Ayora y La Plana Utiel – Requena, en las zonas más cercanas a la provincia de Albacete.

Como indicábamos en el boletín nº 1 los tratamientos fitosanitarios no son efectivos para eliminar las larvas, que están suficientemente protegidas en el interior de la almendra. El momento adecuado para hacer los tratamientos será al producirse la emergencia de los adultos, para realizar las puestas de la siguiente generación.

Se ha ampliado el uso de los productos fitosanitarios a base de lambda cihalotrin 10% [CS] p/v, como uso secundario, para el control de esta plaga en almendro.

Nota almendro: en el boletín anterior se produjo un error al indicar que se podía utilizar el metil tiofanato para monilia en almendro desde apertura de flores hasta caída de pétalos.

Las indicaciones para este cultivo y plaga son: efectuar 1 aplicación por campaña entre el final de la cosecha y antes de la floración.

Hortícolas

CEBOLLA

Mildiu (*Peronospora destructor*)

Las condiciones favorables para el desarrollo de esta enfermedad aconsejan poner en práctica estrategias preventivas en aquellos campos que aún no se han presentado síntomas y donde la enfermedad suele aparecer frecuentemente cada campaña.

Estas medidas, para que generen eficacia, deben de acompañarse de medidas agronómicas tales como mantener una fertilización equilibrada en N y evitar los encharcamientos.

Productos preventivos: compuestos cúpricos, mancozeb, maneb, dimetomorf + piraclostrobin (para reducir el riesgo de aparición de resistencias se recomienda no efectuar más de dos aplicaciones consecutivas, alternando con fungicidas de diferente modo de acción).

Productos curativos: azoxistrobin, benalaxil (asociado a compuestos cúpricos o mancozeb), clortalonil (asociado a compuestos cúpricos o metalaxil), metalaxil M (asociado a mancozeb).

Viña

Gusanos grises y Gorgojos

Debido a la poca vegetación espontánea, como consecuencia de la escasez de precipitaciones, es previsible que se produzcan ataques de gusanos grises y gorgojos durante la brotación de las viñas.

Vigilar los viñedos a partir del desborre y realizar un tratamiento cuando se observen las primeras yemas mordidas.

Se aconseja mantener las malas hierbas de la hilera hasta el estado fenológico F (racimos visibles), para que la plaga permanezca en las malas hierbas y no suba a la cepa.

Materias activas: *clorpirifos*.

Castañeta (*Vesperus xatarti*)

En las últimas campañas se han detectado ataques de consideración de castañeta en viñedos de vinificación de la provincia de Alicante. Estos ataques son muy peligrosos en nuevas plantaciones y en cepas viejas y débiles.

Para realizar un buen control de la plaga es necesario localizar los plastones de puesta, los cuales, se sitúan preferentemente debajo de la corteza del tronco y brazos principales, Una vez localizados se realizará el seguimiento de estas puestas, y al observar las primeras eclosiones, se realizará un tratamiento insecticida, localizándolo alrededor del tronco.

Materias activas: *clorpirifos*, *metil clorpirifos*.

Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)

Confusión sexual

La confusión sexual es un método de control biotécnico, no contaminante, que consiste en difundir mediante difusores o emisores feromona sexual sintetizada de la hembra. Con ello conseguiremos “confundir” a los machos y les dificultaremos la localización de las hembras, las cuales, no serán fecundadas y por consiguiente, se conseguirá una ausencia o disminución de puestas fértiles sobre los racimos, y por lo tanto, no habrán larvas ni daños sobre la fruta.

Esta técnica encaja perfectamente en cualquier sistema de control integrado de plagas, así como en los protocolos de agricultura ecológica.

En los últimos años, desde el Servicio de Sanidad Vegetal se han realizado numerosas experiencias en diferentes zonas vitícolas de

la Comunitat, obteniéndose muy buenos resultados, generalmente superiores a los obtenidos mediante la lucha química tradicional.

Para ello se han de tener en cuenta una serie de condicionantes:

- Se aplicará sobre superficies continuas y superiores a 7-10 hectáreas.
- Los difusores se colocarán unos días antes del inicio del vuelo de adultos de la 1ª generación, y a las dosis recomendadas por la casa comercial, si bien, después de varios años en confusión se puede reducir la dosis inicial.
- Se reforzarán los bordes de las parcelas de confusión, aumentando el número de difusores, según las especificaciones técnicas de la casa comercial, especialmente en las direcciones de los vientos predominantes.
- Se realizarán controles y observaciones en campo para comprobar el buen funcionamiento de la técnica.

Las fechas estimadas para el inicio del vuelo de adultos de la 1ª generación, y por lo tanto, para la colocación de los emisores son: a partir de mediados de marzo en las zonas más cálidas y durante la 1ª decena de abril en las más tardías. No obstante, se recomienda la colocación de trampas sexuales para determinar con mayor exactitud el inicio del primer vuelo de adultos.

En el registro Oficial de Productos Fitosanitarios esta registrado el difusor Isonet-L, y se ha autorizado excepcionalmente para esta campaña los difusores Quant LB Pro, CheckMate Puffer LB y LOBOTEC.

Nota: En los boletines indicamos las materias activas autorizadas para cada plaga y cultivo. No obstante, esta información es susceptible de errores.

También ocurre que un formulado puede tener uso protegido para esa plaga/cultivo, lo que quiere decir que no todos los formulados que contienen dicha materia activa se puede utilizar para los fines que se pretenden.

Es por tanto necesario que el usuario lea las indicaciones de la etiqueta y compruebe y atienda a los usos y especificaciones que en ella se indican.

Autorizaciones excepcionales

Composición: rescalure 4% [VP] P/P.

Cultivo/Zona: cítricos en Comunitat Valenciana, Región de Murcia y Catalunya.

Uso: insecticida/confusión sexual contra Piojo rojo de California.

Dosis: 42 gr de sustancia activa/Ha repartido en 600 difusores/Ha (70 mg/difusor).

Aplicación: mediante difusores de vapores de feromona del insecto, que se colocarán antes del inicio del vuelo de los machos.

Plazo de seguridad: no procede.

Efectos de la autorización: desde el 15 de febrero hasta el 13 de junio de 2016.

Composición: E7,Z9-dodecadienil acetato y E7,E9-dodecadienil acetato.

Cultivo/Zona: vid (vinificación y mesa) en Región de Murcia, Andalucía, Navarra, Catalunya, La Rioja, Comunitat Valenciana y Aragón.

Uso: insecticida/confusión sexual contra *Lobesia botrana*.

Dosis: de 350 a 500 difusores/Ha (según tipo de difusor).

Aplicación: aplicar la dosis más baja solo con poblaciones bajas o en plantaciones con altos umbrales económicos de aceptación de daños de plaga. Colocar los difusores antes de la emergencia de la primera generación.

Plazo de seguridad: no procede.

Efectos de la autorización: desde el 1 de febrero hasta el 30 de mayo de 2016.



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT, CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL