

# Murcia

Técnicos del Servicio de Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia.

## Hortícolas

### Tomate

#### Plagas

Las moscas blancas (*Trialeurodes vaporariorum* y *Bemisia tabaci*), después de décadas, en las han sido el principal problema del tomate en la Región, han reducido sus niveles extraordinariamente, habiendo pasado prácticamente desapercibida durante la última campaña. Los programas de control biológico desarrollados en la zona, pueden haber ejercido una gran influencia en la reducción de la presión de estas plagas.

Por el contrario, la reducción de tratamientos, especialmente contra moscas blancas, gracias a la incorporación de programas de control biológico de plagas, está favoreciendo que reaparezcan los pulgones (*Myzus persicae* y *Aphis* sp.), como plaga del tomate en la zona, y que hasta hace dos o tres años pasaban desapercibidos. En algunos casos, sobre los focos de pulgón se detecta también la presencia de auxiliares, tanto parasitoides, como *Aphidius colemani*, como de depredadores, básicamente *Aphidoletes* y *Chrysopa*.

La incidencia de submarino o minador (*Liriomyza* spp.) se mantiene relativamente baja, especialmente en las parcelas que se manejan bajo técnicas de control biológico de plagas, aunque durante la última campaña se han producido algunas excepciones, con ataques puntualmente importantes en este tipo de parcelas.

Respecto a lepidópteros, destacar que *Tuta absoluta*, tras detectarse en la Región en otoño de 2007 y causar importantes problemas durante 2008 y 2009, durante la última campaña, más concretamente desde junio-julio de 2010, ha pasado a un segundo plano, provocando daños muy excepcionales, habitualmente en parcelas con un mal manejo fitosanitario.

Varias son las razones que pueden haber influido en esta drástica reducción de la incidencia de la plaga, entre las que destacarían la optimización de las estrategias de manejo, mayor sensibilización de los productores en las medidas de higiene y prevención, gran proliferación de auxiliares, tanto por introducciones en las plantaciones como por multiplicación en las zonas de vegetación natural, disponibilidad de nuevos fitosanitarios más eficaces y compatibles con los auxiliares, así como determinadas condiciones climatológicas, que han limitado el desarrollo de la plaga en algunos momentos.

*Helicoverpa armigera* es una plaga que pasa bastante desapercibida en las plantaciones de tomate, en las principales zonas de producción de Murcia. Tan solo se llegan a detectar problemas muy puntuales, en algunos casos importantes, durante el verano.

*Chysodeixis chalcites*, *Autographa gamma*, *Spodoptera exigua* y *Spodoptera littoralis*, si bien algunos de estos noctuidos llegaban a provocar problemas puntualmente importantes, especialmente *Spodoptera exigua*, desde que se intensificaron las medidas de control sobre *Tuta* difícilmente se detectan como



La incidencia de submarino o minador (*Liriomyza* spp.) se mantiene relativamente baja, especialmente en las parcelas que se manejan bajo técnicas de control biológico de plagas.

problema en las plantaciones de tomate de la Región.

En ácaros destaca que, conforme se han ido extendiendo las técnicas de control biológico de plagas en tomate, los problemas, tanto araña roja (*Tetranychus urticae*,) como, muy especialmente, de vasates (*Aculops lycopersici*), se han ido incrementando. Durante las dos últimas campañas han mejorado las medidas de prevención, la utilización de azufres, la calidad de las aplicaciones que, junto al registro de algún nuevo acaricida compatible con los auxiliares, están facilitando el manejo de ácaros.

En general la incidencia de trips (*Frankliniella occidentalis*), puede considerarse bastante baja durante estas últimas campañas, salvo en algunos parajes y parcelas, en muchos casos influenciados por otros cultivos, donde llegan a causar daños. La proliferación de auxiliares, tanto en las plantaciones

como, muy especialmente, en las zonas de vegetación natural, pueden ser la principal causa de esta baja incidencia.

#### Enfermedades

Al contrario que ha sucedido con los insectos, los problemas fúngicos parecen haberse incrementado durante las últimas campañas. Condiciones climatológicas especialmente favorables para las infecciones en algunas fechas, junto a una reducción general de los tratamientos fitosanitarios y colocación estructuras de protección física más impermeables, que dificultan la ventilación, pueden estar relacionadas con este incremento en los problemas de hongos.

Por su extensión, destaca *Botrytis*, *Alternaria* y *Leveillula* (oidiopsis). Mucho más limitados, pero puntualmente con graves consecuencias, destaca *Phytophthora* o mildiu y, ocasionalmente, pueden detectarse también algún problema con *Erysiphe* (oidio).

Los problemas de bacterias en las plantaciones de tomate de las zonas costeras de la Región de Murcia, suelen ser muy limitados, destacando la mancha negra, provocada por *Pseudomonas syringae*, cuya presencia se limita, habitualmente, a plantas sobre las que gotea agua de condensación de las cubiertas.

Los virus que más daños causaron a las plantaciones de tomate durante las dos últimas décadas, en concreto *TSWV* (virus del bronceado del tomate), *TYLCV* (virus de la cuchara) y *ToTV* (virus del torrado), están pasando bastante desapercibidos durante estas últimas campañas. Los programas para el control biológicos de sus vectores y la mejora en la resistencia de las variedades, han sido determinantes.

Otros virus, como el *ToCV* (amarilleamientos del tomate) y *PepMV* (mosaico del pepino dulce), parecen estar más extendidos, aunque sus sintomatologías y daños son muy variables. La marchitez o colapso del tomate, relacionado con el *PepMV*, en coincidencia con otros factores, ha pasado totalmente desapercibido en las últimas campañas.

Los problemas de nematodos se han ido incrementado a lo largo de los últimos años, tanto en plantaciones en suelo como en hidropónicas. Las principales causas pueden estar relacionadas con la eliminación de algunos nematocidas y los cambios en las condiciones de uso de otros, que han limitado las posibilidades de control.

Por último, destacar que la eliminación del uso de fitohormonas en nuestras zonas de producción de tomate, que han sido sustituidas por la introducción de abejorros polinizadores en las plantaciones, ha mejorado enormemente la calidad de los frutos obtenidos.

Sin embargo, hay condiciones ambientales en las que, o bien, no trabajan los abejorros, o hay muy poco polen o este no es viable. En esas condiciones, se producen pérdidas de flores y alteraciones en los frutos que los hacen comercialmente inservibles. El problema deriva cuando las condiciones desfavorables para la polinización con abejorros son muy persistentes o se producen de forma reiterada a lo largo del mismo ciclo de plantación, causando mermas de producción que no son asumibles por los productores.

Durante la última campaña, se han dado temperaturas excesivamente elevadas en algunas semanas del verano y frías, húmedas o con falta de luminosidad durante amplios periodos del invierno, por lo que estos problemas de cuaje han sido especialmente importantes.

## Pimiento de invernadero

#### Plagas

La mayor parte del pimiento grueso de la Región de Murcia, se produce en la



La incidencia de trips y de moscas blancas ha sido testimonial, mientras se dieron focos, que requirieron intervenciones puntuales.

comarca del Campo de Cartagena, en invernaderos. En todos ellos, se utiliza la lucha biológica como estrategia básica del control de plagas. Las introducciones controladas de *Orius laevigatus* son comunes a todas las naves de producción, así como las de *Amblyseius swirskii* en la mayoría. Otros auxiliares que se utilizan en la zona son *Aphidius*, *Phytoseiulus* y *Aphelinus*, y de forma mucho más esporádica, algunos coccinelidos.

De forma natural, se instalan otros insectos beneficiosos en las plantaciones de pimiento, como *Chrysopas*, coccinelidos, *Aphidoletes*, *Hyposoter*, etc.

Con todo ello, la incidencia de trips y de moscas blancas llega a ser testimonial, mientras se dan focos, que pueden requerir intervenciones puntuales, en el caso de áfidos (especialmente *Myzus* y *Macrosiphum*), así como de ácaros.

En cuanto a orugas de lepidópteros, el principal problema, que se ha ido seleccionando a lo largo de los años, en los que se han sustituido las estrategias de control químico por la de control biológico, ha sido el de *Ostrinia nubilalis*. Las barreras físicas, los insecticidas biológicos, la introducción de parasitoides y el control tecnológico, intentan minimizar los daños, debiendo recurrirse también al uso puntual de fitosanitarios más específicos.

*Nezara*, mucho más limitada en su extensión y daños, es otra de las plagas que pueden resurgir en algunas parcelas, como consecuencia de la eliminación de la mayoría de tratamientos insecticidas en el cultivo.

#### Enfermedades

En cuanto a enfermedades, destacaría la oidiosis, *Leveillula taurica*, endémica en la zona. Sin embargo, las medidas de prevención que se están tomando actualmente, con

cerca del 50% de la superficie con sublimadores de azufre, han reducido a una mínima parte las aplicaciones de antioidios específicos (en aquellas naves que disponen de estos dispositivos) y, lo que es más importante, los daños de la enfermedad.

Aunque se han detectado algunos momentos muy puntuales con problemas de otros hongos, como *Botrytis* y *Sclerotinia*, su incidencia ha sido muy baja.

## Pimiento para pimentón

### Plagas

Desde que se implantaron los programas de control biológico en la zona productora del Valle del Guadalentín, se han reducido notablemente los problemas de plagas como trips y virosis a él asociada, en concreto el virus del bronceado *TSWV*. Otras plagas, como ácaros, moscas blancas y pulgones, están pasando también desapercibidas.

Por el contrario, las orugas de lepidópteros, muy especialmente *Ostrinia*, siguen preocupando, aunque las actuaciones mancomunadas, con tratamientos mejor posicionados y respetuosos con la fauna auxiliar, están dando también sus frutos.

### Enfermedades

Los hongos, incluida la oidiopsis "*Leveillula*", apenas han generado problemas durante las últimas campañas.

Como patología de cierta importancia en algunas zonas, podría destacarse el virus del mosaico del pepino *CMV*, cuya repercusión sobre el conjunto de la producción apenas llegó al 2%, pero que, en determinadas parcelas, alcanzó una gran importancia.

## Hortalizas al aire libre

### Plagas

En cuanto a las hortalizas al aire libre, se podría destacar una reducción muy importante en la incidencia del virus del bronceado del tomate y un incremento en algunas orugas, en especial de *Helicoverpa armigera*, con importantes dificultades de control en lechuga. En sandía, especialmente en el Campo de Cartagena, además de las especies más tradicionales, como *Spodoptera exigua*, *Helicoverpa armigera* y algunos plúsididos, se han detectado ataques de *Duponchelia*.

Otras plagas que parecen estar cambiando su incidencia en nuestra Región, son el pulgón ceniciento de las brasicas "*Brevicoryne brassicae*" y de la mosca blanca de la col "*Aleurodes brassicae*". Ambas plagas, aunque todavía no revisten una gran importancia, salvo en parcelas muy puntuales, parecen ir en aumento.

### Enfermedades

En virosis destacar que, mientras el virus del bronceado "*TSWV*" se mantiene con una incidencia bastante baja, los amarillamientos de las cucurbitáceas parecen haber incrementado su incidencia. Destaca también en cucurbitáceas, el incremento y la dificultad para controlar algunas infecciones de oidio.

## Cítricos

### Cochinillas

Continúa el desarrollo creciente de los problemas causados por Piojo rojo de California, afectando tanto a naranja como a mandarinas y limones, de manera especial en aquellas variedades de vegetación más densa.



Ligero aumento de *Panonychus citri*, sobre todo en fincas de limonero que se fuerza mucho el cultivo para conseguir precocidad y en las que se hacen tratamientos químicos contra otras plagas.

Piojo blanco ha tenido un crecimiento importante, derivado de la situación del cultivo en cuanto a precios y volumen de cosecha, que lleva a los agricultores a realizar el menor número posible de actuaciones en el cultivo, en aras de una mayor rentabilidad.

La climatología del año (muy lluvioso en general), ha podido favorecer el retraso en el desarrollo biológico de las cochinillas, que han tenido una primera generación muy tardía y muy larga, en algunos casos de más de dos meses, de forma continuada.

### Pulgones

En principio hubo unos ataques muy fuertes pero como consecuencia de la climatología en mayo y junio, desaparecieron bruscamente, en muchos casos, sin tratamiento incluso. El resto del año los daños han sido menores. En general han predominado las especies *Aphis spiraeicola* y *Aphis gossypii*.

### Ácaros

Incidencia media de la plaga, con ligero aumento de *Panonychus citri*, sobre todo en fincas de limonero que se fuerza mucho el cultivo para conseguir precocidad y en las que se hacen tratamientos químicos contra otras plagas, que favorecen un desequilibrio de la fauna auxiliar autóctona. Problemas puntuales de *Tetranychus urticae*, tanto en naranja como en mandarina y limonero y muy localizados de *Eotetranychus orientalis*, que no llegan apenas a causar problemas en la cosecha. Se han visto daños de ácaro de las maravillas en mandarina, con incidencias bastante severas puntualmente.

### Mosca de la fruta

La incidencia ha sido media en general, aunque puntualmente en algún caso se han dado problemas más importantes.

### Trips

La presencia de *Pezotrrips kellyanus* ha sido muy baja en general, con escasa incidencia sobre el cultivo y los frutos. La climatología tan adversa ha ayudado a que las poblaciones fuesen bajas en el periodo crítico de la fruta, evitando en gran medida los daños causados por la plaga.

## Incidencia de plagas y enfermedades en las Comunidades Autónomas en 2010

PHYTOMA

### Vid

#### Polilla del racimo

En general, en las zonas de uva de mesa, la incidencia ha sido nula, con la excepción de la zona de Aledo, donde la variedad más cultivada es la Dominga, ha sufrido daños de la plaga, a pesar de tener instalados los difusores de confusión en la casi totalidad de las parcelas y de haberse realizado tratamientos químicos contra la plaga en todas las generaciones. Tanto la orografía de tipo montañoso, como la dispersión de las parcelas, el pequeño tamaño de estas, y el incumplimiento de plazos tanto para la colocación de difusores como para los tratamientos, pueden ser causas que justifiquen esta situación. Otra pequeña zona entre Alhama y Totana, también ha presentado una incidencia irregular de la plaga.

En el caso de viñedos, una vez más, zonas que el año anterior presentaban una fuerte incidencia de la plaga, este año apenas si han mostrado daños o población de la misma, mientras que otras, que el año anterior pasaron desapercibidas, han mostrado más población este año. En este cultivo, la reducción de superficie con difusores de feromona es la principal causa de estos problemas, ya que en la práctica, muy pocos núcleos de viñedo han permanecido protegidos de forma homogénea por las feromonas, quedando numerosas parcelas intercaladas cuyos propietarios no han querido instalar los difusores, básicamente por razones económicas, no técnicas.

Afortunadamente, las condiciones climatológicas del otoño han sido buenas y la incidencia de podredumbres no ha sido muy severa en general, aunque

puntualmente, sí que se han detectado parcelas con incidencia de podredumbres muy severas, relacionadas directamente con la incidencia de polilla.

#### Trips

En general una presencia baja de la plaga y unos daños dentro de lo previsible, sobre todo en floración. En madurez, problemas puntuales en Superior, que suelen sobrevenir de forma muy rápida en las fechas previas a la recolección, planteando problemas a los agricultores para su control.

#### Melazo

El melazo sigue avanzando de manera lenta pero continua en los parrales de la Región de Murcia. La dificultad de su control químico durante el periodo vegetativo (para evitar problemas de residuos) y la reticencia a los controles químicos en invierno, previo descortezado de las parras, hace que la plaga siga presente en el cultivo y constituya un problema creciente.

En viñedo hay presencia de la plaga pero sin repercusión comercial sobre el cultivo.

#### Arañas

La incidencia de araña amarilla (*Tetranychus urticae*) durante el año 2010 no ha sido muy elevada en general, apreciándose incluso, un cierto retraso en la entrada en actividad en la mayoría de las zonas, probablemente debido a la climatología del año, con muchas precipitaciones de bajo nivel y mucha humedad. Las plantaciones con cobertura de plástico, manifiestan con más



## LA NARANJA entre milenios: 30 años de citricultura

### UNA OCASIÓN ÚNICA PARA ADQUIR LA GRAN OBRA DE LA COMERCIALIZACIÓN CITRÍCOLA

En este libro, como bien dice D. Eduardo Primo Yúfera en el prólogo, se condensa la economía agraria valenciana a lo largo de tres décadas.

Una obra que analiza de una forma clara, y razonando cada uno de sus argumentos, las campañas citrícolas desde 1968-1969 hasta 1998-1999. *LA NARANJA entre milenios: 30 años de citricultura* se convierte en una obra que nos permite tener una visión global de cómo ha sido el transcurrir de la citricultura valenciana, junto con el desarrollo de la misma en los países productores del área mediterránea.

El libro se complementa, además, con una serie de apartados que incluyen un archivo fotográfico que va desde principios de siglo hasta nuestros días, junto con unos interesantes anexos que nos ilustran, entre otros temas, cuál ha sido la evolución de la producción mundial de cítricos, así como un análisis de las variedades actualmente comercializadas que ha contado con la colaboración de D. Manuel Agustí, de la Cátedra de Citricultura de la Universidad Politécnica de Valencia.

**AHORA POR SÓLO 25€  
(ANTES SU PRECIO ERA DE 56€).**

PHYTOMA-España C/ San Jacinto, 1 - 3 • 46008 Valencia • Tel.: (96) 382 65 11 - Fax.: (96) 382 65 15 • editorial@phytoma.com • www.phytoma.com

frecuencia y precocidad el problema, gracias a las condiciones artificiales que propicia este tipo de instalación. La presencia de *T. ludeni* sigue siendo puntual y no ha mostrado un incremento importante respecto al año anterior.

En viñedo siguen apareciendo problemas puntuales de *T. urticae*, ligados principalmente a las condiciones de cultivo, aunque este año no han sido importantes los problemas observados.

### Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

Un año más, esta plaga constituye un problema importante en el cultivo, aunque no de forma generalizada en todas las zonas y variedades, sino puntual y circunscrita a la presencia de cultivos hospedantes vecinos, que se solapan con la vid en la labor de ofrecer sustrato alimenticio a la plaga. La utilización masiva y generalizada en todos los parrales sensibles a la plaga de la técnica de captura masiva de adultos, ha permitido reducir de manera importante los daños causados por la plaga y resolver un problema técnico serio, como es la ausencia de productos autorizados para este uso en el cultivo.

### Mosquito verde

Durante 2010, la presencia de esta plaga ha sido muy baja y apenas ha causado problemas a los cultivos, tanto de uva de mesa como de viñedo.

### Taladros de madera

Actividad muy baja de la plaga en los parrales de la Región, aunque hay parcelas o zonas donde de forma sistemática se les puede localizar con mayor facilidad.

### Castañeta

Se observa un comportamiento similar a los años anteriores, con presencia pero sin causar graves daños, a excepción de las parcelas jóvenes donde provoca un mayor daño.

### Oídio

Incidenia algo más baja que años anteriores, probablemente por las condiciones climatológicas del año, aunque al tratarse de una enfermedad endémica, es imprescindible prevenir sus daños, especialmente de cara a la etapa de madurez de la uva, en que puede ser causa de rajado de bayas.

En viñedo, los problemas más severos se han visto al final del verano, en las variedades más sensibles, debido a una inadecuada protección preventiva, que va ligada a la baja rentabilidad del cultivo, lo que condiciona los gastos que asumen los viticultores en la producción.

### Mildiu

Esta enfermedad ha mostrado durante el año 2010 una incidencia inusualmente severa, especialmente en uva de mesa, favorecida por las condiciones climatológicas, que han facilitado la proliferación de la enfermedad hasta el mes de julio prácticamente. Las precipitaciones y temperaturas durante toda la primavera y principios de verano, han facilitado que la enfermedad tuviera reinfecciones secundarias constantes, lo que ha dificultado de forma importante su control.

A pesar de que se han realizado numerosos tratamientos funguicidas específicos contra la enfermedad, los daños en las uvas han sido severos, especialmente en el mes de junio, coincidiendo con muchas variedades en estado de bayas tamaño guisante o mayor, y produciendo daños muy severos, con pérdidas de cosecha severas en algunas variedades, como Autumn Royal, por ejemplo.

### Podredumbres

En general la incidencia ha sido baja, con la excepción de Podredumbre ácida, que sí ha mostrado problemas durante el periodo de madurez, tanto en la uva de mesa como en el viñedo.

En cuanto a otras podredumbres, solo al final del ciclo de cultivo, con la aparición de lluvias, leves pero repetidas, se ha producido un incremento en las podredumbres fúngicas, tanto *Botrytis* como *Aspergillus*.

Gran importancia ha tenido una tormenta de granizo que cayó en agosto y que produjo numerosas heridas en las bayas, que a la postre fueron la puerta de entrada para los patógenos.

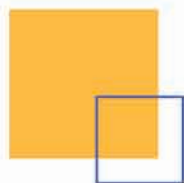
### Enfermedades de madera

Se mantiene estable la incidencia de este problema en nuestros viñedos, aunque puntualmente, en algunas parcelas jóvenes que se fuerzan mucho para su entrada en producción, sí que se observa una incidencia más severa.

### Manchas en las bayas

Este año, hemos tenido varias incidencias en la uva de mesa, de manchas en las bayas. Tras los controles y observaciones realizadas, podemos concluir que al menos tres cosas diferentes han sucedido:

- **Manchas en las bayas de la variedad Domingo:** En este caso, las manchas que se han visto en las bayas, podrían estar relacionadas con los daños de mildiu habidos en primavera y principios de verano, que afectaron a los pedúnculos y raquis de los racimos, sin llegar a desecarlos en un primer momento, pero sí de forma lenta y progresiva, de manera que al engordar las bayas, aquellas que estaban ligadas a pedúnculos afectados, han generado unas manchas subepidérmicas de color violáceo (que en ocasiones se podrían achacar a Yesca), y que han tenido como consecuencia una pérdida importante de cosecha, ya que la baya acababa desecándose y cayendo o pudriéndose, invalidando el racimo para su comercialización.
- **Manchas en las bayas de Autumn Royal y otras variedades:** En este caso, las manchas aparecían en el exterior de la epidermis de las bayas, en forma de pústulas blanquecinas aisladas entre ellas pero agrupadas en ocasiones cerca del ápice o del pedúnculo y en otras, distribuidas por toda la baya. Al observar estas manchas a la lupa se apreciaba que eran unas formaciones de tipo filamentosas, de color blanco, ubicadas justo bajo la dermis, de color transparente. Tras numerosos intentos de concretar la identidad de estas formaciones, ha resultado imposible, y las conclusiones a las que hemos podido llegar, tras recopilar todas las informaciones, van en dos sentidos: Bien podría tratarse de una alteración fisiológica, ligada a problemas nutricionales y climatológicos o bien podría tratarse de una manifestación anómala de infecciones de mildiu u otro hongo desconocido, que por razones también desconocidas, no tiene un desarrollo normal pero sí es capaz de causar estas alteraciones en la fruta.
- Los problemas que inicialmente se circunscribían a la variedad Autumn Royal, luego fueron observados en otras variedades, como Crimson, Domingo, Red Globe, etc., lo que nos lleva a pensar que nos encontramos frente a un problema que está ligado a la climatología tan singular del año, independientemente de que se trate de una alteración fisiológica o patológica.



# Alazin®

Piriproxifen 10% p/v (EC)



Mayor eficacia contra  
las Cochinillas



**TRADECORP**

DIVISION ESPAÑA  
[www.tradecorp.es](http://www.tradecorp.es)



- **Manchas en las bayas por abochornado:** Este problema surgió a finales de junio, tras unas semanas de mucha lluvia y temperaturas cálidas. Durante un par de días tuvo lugar un descenso generalizado de la humedad relativa hasta niveles por debajo del 20%, unido a temperaturas cálidas, no excesivamente altas y a vientos cálidos muy secos, de poniente, que fueron la causa de la deshidratación de las bayas, con especial incidencia en algunas variedades como Autumn Royal que en esos momentos se encontraba en un estado muy sensible, o Domingo. A los pocos días de esta incidencia, los racimos se desecaron casi por completo cayendo las bayas y causando pérdidas cuantiosas en algunas explotaciones y en algunas zonas.

## Frutales

### Anarsia

El vuelo de la primera generación al igual que años anteriores ha sido muy amplio. Normalmente esta 1ª generación no afecta a las fruta temprana, o sea hasta primeros de junio. La segunda generación se controla bastante bien, sobre todo con los diferentes sistemas de confusión sexual, estimándose en este año una superficie de unas 600 ha.

### Pulgonos

La incidencia ha sido baja, ya que los tratamientos a botón rosa son bastante generalizados y eficaces, si bien en plantaciones de almendro se observaron algunos ataques, pues la mayor parte de este cultivo está en secano.

### Gusano cabezudo

Los problemas continúan aumentando en las plantaciones de almendros, siendo la incidencia alta en parcelas con el patrón GF 677. En los ensayos realizados con materias activas al suelo contra larvas en raíces, se están obteniendo buenos resultados aunque habrá que seguir con los ensayos.

### Trips

Las poblaciones de trips son altas tanto en floración como a cambio de color. Los tratamientos no solo se hacen en nectarinas, sino también en variedades de melocotonero de color rojo, pues aquí la incidencia ha subido en los últimos años. En el ensayo realizado este año, con suelta de *Amblyseius swirskii* para el control a cambio de color, no hemos obtenido resultados positivos.

### Ceratitis

Los primeros daños aparecieron a mediados de junio, presentándose con una semana de retraso con respecto al año anterior. Los niveles de ataque continúan en niveles bajos, pues la mayoría de las variedades a recolectar después de la primera quincena de junio, instalan sistema de trapeo. También los tratamientos cebos ejercen un buen control de las poblaciones de mosca (*Ceratitis capitata*).

### Psila

La incidencia ha sido media-alta debido a la aparición de resistencia a determinadas materias activas. En las parcelas donde se realizaron tratamientos con aceite parafínico los ataques han sido menores. Después de recolección, al disminuir los tratamientos contra sila las poblaciones han subido bastante, siendo estas muy altas en los meses de octubre y noviembre.

### Tigre del almendro

Esta plaga continua siendo una de las más importantes en el cultivo del almendro. En verano con el aumento de la temperatura se produce una subida de poblaciones, provocando amarillamiento de hojas y debilitamiento general de los árboles.

### Ácaros

La incidencia de esta plaga durante la campaña de 2010 al igual que años anteriores, ha pasado desapercibida y solamente en algunos casos han tenido que hacer algún tratamiento.

### Abolladura o lepra

Las lluvias primaverales han dado lugar a la aparición de esta enfermedad en las parcelas de melocotonero y nectarinos tempranos. Los ataques han sido más importantes que en años anteriores.

### Oídio

Debido a los tratamientos realizados contra otras enfermedades durante la primavera, la incidencia ha sido muy baja apareciendo los primeros daños a finales de junio.

### Monilia

Al igual que en 2009 este año los ataques han sido muy importantes en floración y especialmente en la variedad Búlida, con pérdida de cosecha en algunos casos mayores del 50%. Debido al fuerte ataque de floración, también en inicio de maduración se produjeron ataques.

### Mancha ocre

Este año el ataque de mancha ocre ha sido más importante que años anteriores, presentándose los primeros ataques a finales de mayo. Durante los meses de verano la presencia en hojas era muy importante, lo cual produjo defoliaciones anticipadas de almendros.

### Fuego bacteriano

Durante el periodo otoñal se han realizado en la zona de cultivo del peral (Jumilla y Yecla), un total de 10 muestreos sobre las cerca 1.000 ha de cultivo. Una vez realizados los análisis mediante la técnica de PCR, todas las muestras han resultado negativas.

### Viruela

Este año la incidencia en albaricoquero Búlida ha sido baja, solo se presentaron a finales de la recolección de esta variedad.

### Sharka

Continua apareciendo nuevos focos en la zona del Noroeste donde predomina la variedad de albaricoquero Búlida. En el caso de albaricoqueros tipo "valencianos" continúa en aumento como en años anteriores. En algunas variedades nuevas de albaricoquero introducidas de otros países también se detecta la su presencia.