



## INFORME SEMANAL Período del 24 al 30 de marzo de 2014

### FRUTALES

**Barrenillos.-** Continúa en aumento la salida de adultos de la primera generación, siendo las parcelas más afectadas las de secano como es el caso del almendro. Los tratamientos deben realizarse antes que los adultos realicen las galerías de puesta en las ramas.

**Orugeta del almendro.-** Hace unas dos semanas se inició la salida de larvas invernales debido a las altas temperaturas. Ya que la mayoría de las variedades están con las hojas aún muy pequeñas, estas larvas pueden provocar unos daños muy importantes, sobre todo en las plantaciones que presentaron daños a inicios del verano pasado, que fue cuando estas mismas larvas pasaron a invernar.

**Mancha ocre del almendro.-** Aunque los daños en hojas aparecen más tarde, nos encontramos en el momento adecuado para prevenir su aparición. Al menos se deberían realizar dos aplicaciones espaciadas unos 15 días, para evitar ataques importantes en hojas.

**Fuego bacteriano.-** Estos días la variedad de pera Ercolini se encuentra en plena floración. Recordamos que los tratamientos deben abarcar todo el periodo de floración para evitar en la medida de lo posible los ataques de esta enfermedad.

En el caso de utilización de una materia activa con autorización excepcional, recordamos que debe solicitarse al Servicio de Sanidad Vegetal, especialmente si se está en algún programa de ayudas.

### OLIVO

**Prays del olivo.-** En unos días se iniciará la floración del olivo, momento este en el que pueden producirse ataques de esta plaga. Si la floración es escasa como ocurre con frecuencia cuando los olivos presentan vecería, los daños pueden ser importantes. Para evaluar la presencia de la plaga en las parcelas, aconsejamos la instalación de trampas cebadas con feromona sexual y evaluar así la presencia de esta.

**Barrenillo.-** Continúa la salida de adultos presentándose nuevos ataques en los olivos. En los casos en los que se han dejado ramas de poda como cebo, deberán realizarse observaciones de la evolución de las larvas en su interior y proceder a su eliminación antes de la salida de nuevos adultos.

**Euzophera.-** Se ha iniciado el vuelo de adultos correspondientes a la primera generación, siendo este periodo de vuelo bastante amplio. Como medida de control es aconsejable la colocación de trampas con feromona sexual, lo cual bajará de forma considerable las poblaciones en las parcelas afectadas. En estos casos se utiliza como



trampa tipo “polillero” en sus distintos colores, siendo el número de trampas por Ha. entre 1-2.

## UVA DE MESA

**Hilandero.-** Continúan en campo las capturas de adultos de hilandero en las zonas parraleras de la Región, (Valle del Guadalentín, zonas costeras y Vega Alta). Aunque las capturas son bajas, es importante que aquellos agricultores que no utilicen la técnica de confusión sexual, instalen trampas para monitorizar la evolución de la plaga y poder así actuar contra ella, conociendo su comportamiento en todo momento. Lo más probable es que en pocos días se localicen los primeros huevos en las zonas más adelantadas y dependiendo de la evolución climatológica, las primeras larvas pueden aparecer en unas dos semanas, mientras que en las zonas más atrasadas, pueden demorarse aún unas dos o tres semanas.

Un año más, la plaga presenta una gran irregularidad al inicio de su ciclo vital, justificado por las condiciones de desarrollo del cultivo sobre el que tiene que desarrollarse, bien sea bajo plástico, bajo malla o al aire libre, por las distintas variedades cultivadas, que presentan en todas las zonas, una gran disparidad en el estado evolutivo de la vegetación y por el comportamiento de la plaga en el año anterior. El modulador de ese comportamiento siempre es la temperatura.

Los tratamientos en esta 1ª generación deberán realizarse siempre que se detecte la presencia de puestas viables y estas alcancen el estado de cabeza negra. Para ello es conveniente localizar y marcar un cierto número de puestas por parcelas y hacerles un seguimiento periódico, con el fin de establecer el momento óptimo en que habría que tratar.

Para que las aplicaciones den la eficacia adecuada, hay que asegurarse de que mojamos completamente los racimos. Para conseguirlo, en la mayoría de las variedades, es conveniente proceder a un deshojado previo al tratamiento para dejar los racimos lo más expuestos posible a la acción de los productos. Esta labor es provechosa también para el control de Trips, Pulgones, Oidio, Botrytis y Mildiu, problemas que afectan de manera grave al racimo y que solo pueden ser controlados si este queda debidamente protegido por las aplicaciones correspondientes.

Las parcelas que están en confusión sexual, es muy probable que no necesiten ninguna intervención, aunque si la detección de puestas indica que hay una población significativa, puede ser conveniente hacer una aplicación para bajar esa población de cara al desarrollo de las demás generaciones. En tal caso, debería actuarse como se recomienda para los productores que no estén utilizando la técnica de confusión sexual.

**Araña amarilla.-** Seguimos observando en campo focos activos de la plaga, aunque con desigual importancia, localizados siempre en brotes tiernos y con daños en las hojas basales en forma de necrosis y deformaciones más o menos aisladas. Aunque es muy



pronto, conviene vigilar la evolución de la plaga y detectar con la mayor garantía la presencia de la misma en el cultivo, a fin de adoptar las medidas de control adecuadas para minimizar sus daños y frenar su avance, antes de que se generalice y resulte más complicado su control.

**Araña roja.-** En la última semana la eclosión de huevos ha tenido una subida importante y rondamos el 40-50% por lo que en breve nos encontraremos en el momento idóneo para tratar la plaga, ya que en la mayoría de variedades, además, ya hay brotación, con excepción de las variedades muy tardías.

**Melazo.-** Sigue la actividad de la plaga, aunque por el momento solo se ve la evolución de hembras que han pasado el año ocupadas con huevos, de los cuales comienzan a emerger las larvas. Por el momento apenas se observa actividad de machos. Sí encontramos actividad de larvas jóvenes que se desplazan por la madera, colonizando nuevas zonas de la parra. Puntualmente en alguna parcela se ha llegado a ver actividad de la plaga sobre las hojas o los sarmientos, lo que da idea de la benignidad de la climatología y de la entrada en actividad de la plaga.

**Pulgones.-** Empiezan a verse las primeras colonias de la plaga, todavía de forma muy aislada y sin apenas importancia. Conviene mantener la vigilancia y hacer un seguimiento adecuado de su evolución, para determinar si es necesario o no actuar contra ella.

**Trips.-** Actividad baja de la plaga en las malas hierbas del cultivo, aunque con tendencia a ir subiendo si se mantienen las temperaturas cálidas.

**Oidio.-** Recordamos que las condiciones para el desarrollo de la enfermedad podrían ser las idóneas en las zonas donde se vienen produciendo rocíos que mantienen mojadas las hojas y la madera durante algunas horas cada mañana, lo que unido a las temperaturas por encima de 10°C, favorece la liberación de ascas por parte de los cleistotecios que han quedado en la planta durante el invierno. A su vez, las ascas liberan las ascosporas que son las que darán lugar a las contaminaciones primarias de la enfermedad. Es posible que haya un comportamiento diferente en función del tipo de cultivo de la parcela (malla, plástico o aire libre).

Por ello, es necesario mantener una vigilancia estrecha sobre la evolución de la enfermedad, procurando vigilar la aparición de los primeros síntomas en las hojas basales de los brotes, que son las que pueden presentar en primer lugar las manchas decoloradas, necrosis y aparición de micelio, preferentemente en el envés de las hojas. En todos los casos, es conveniente mantener la protección preventiva de los parrales, de acuerdo con la estrategia general establecida para ello, es decir, mantener protegidas las parras con aplicaciones alternativas de productos de acción sistémica y espolvoreos de azufre o azufre mojable, manteniendo la cadencia entre tratamientos que le corresponda al producto aplicado en cada caso.



En la estrategia es conveniente seleccionar el orden de aplicación de los productos por su capacidad de prevenir o destruir el hongo, ya que no todos tienen la misma acción según que el hongo ya esté o no presente en el cultivo. Primero se aplicarían los productos más preventivos y con menor capacidad de destruir el hongo ya instalado, dejando para más tarde los que tienen más capacidad de destruir o frenar los elementos multiplicativos del mismo. Durante la floración, tiene interés algún tratamiento de azufre en espolvoreo, ya que se favorece así la reducción de humedad en el entorno del racimo, facilitando el reparto de polen y la fecundación de las bayas.

## CÍTRICOS

**Prays.-** Los niveles de captura de adultos de la plaga son bajos en todas las estaciones y aunque ha comenzado la floración, no es esperable problemas causados por esta plaga en estos momentos. En los casos de floraciones más tardías, habrá que seguir la vigilancia.

**Piojo blanco.-** En general la situación de la plaga es de evolución lenta, con la mayoría de las zonas con presencia baja de hembras ocupadas. Solo puntualmente, algunas explotaciones ubicadas en zonas muy cálidas, pueden tener más avanzada la evolución de la plaga, con niveles en torno al 5-10% de hembras ocupadas, lo que significa que en tales casos, podría ser necesario intervenir contra la plaga en las próximas semanas, especialmente si se mantienen las temperaturas cálidas. En tal caso, la actividad irá en aumento y debemos comprobar en cada finca como evoluciona, para determinar el momento idóneo de la intervención, recordando que en ningún caso debería hacerse más tarde de que la estrella cierre sobre el fruto, ya que ese lugar lo utiliza la plaga como refugio y si demoramos mucho el tratamiento, corremos el riesgo de no controlarla y asegurarnos así, reinfestaciones continuas durante todo el verano.

**Pulgones.-** En las nuevas brotaciones se siguen viendo los primeros focos de pulgón, aunque por el momento sin importancia. Es necesario mantener una adecuada vigilancia sobre el tema.

**Araña amarilla.-** También en este cultivo se siguen viendo los primeros focos activos de la plaga, localizándose todavía en las hojas viejas y en los frutos de la cosecha anterior, aunque en breve colonizarán las hojas tiernas y más adelante, los frutos recién cuajados. En los árboles de variedad Verna, los focos de la plaga se ubican también en los frutos, en la zona del ápice, donde pueden causar el característico manchado de estos (bigote). En función de la fecha esperada de corte y de la importancia que la plaga pueda mostrar en estos momentos en la parcela, será o no necesario actuar contra la plaga para evitar tales daños.

**Acaro de las maravillas.-** La brotación se está generalizando en todas las zonas y aquellas parcelas que tengan presencia de la plaga, se encontrarán en breve, en situación de ser tratadas contra la plaga. Recordamos que los eriófidos se encuentran refugiados en el interior de las yemas y que cuando se produce la brotación, se desplazan por el



brote para colonizar las nuevas yemas del mismo, momento idóneo para actuar contra ellos y reducir sus poblaciones de manera severa. Cuando la mayoría de los brotes tienen entre 5 y 7 cms de longitud es el estado idóneo para el tratamiento, asumiendo que en algunos más adelantados la plaga ya se haya refugiado en las nuevas yemas y en los más atrasados podría hacerlo más adelante. Puede aprovecharse el tratamiento para actuar contra las dos arañas si ambas están presentes en la parcela.

Recordamos que el tratamiento contra Acaro de las maravillas que se haga en esta campaña, no va a evitar la presencia de síntomas este año, ya que estos daños han sido ocasionados en las yemas viejas, precisamente por los individuos que vamos a controlar ahora. El beneficio de esta aplicación, debería verse el año que viene. En todos los casos, conviene ratificar que tras el tratamiento, las poblaciones de eriófidos descienden o desaparece de las yemas jóvenes.

## VIÑA

**Hiladero.-** Todavía no ha comenzado el vuelo de la plaga en las zonas de viña de la Región, con la excepción del Campo de Cartagena. Los viticultores que tengan previsto utilizar la técnica de confusión sexual para el control de la plaga, deberían iniciar su colocación con urgencia, ya que es previsible que en una o dos semanas como máximo, comience el vuelo en todas las zonas, y es conveniente que los difusores estén instalados en campo cuando comience el vuelo de machos, con el fin de conseguir su confusión y evitar los apareamientos con las hembras.

## HORTALIZAS

### **Pimiento de invernadero.**

Incremento de las poblaciones de trips, especialmente en aquellas parcelas en las que todavía no se ha conseguido una buena instalación de *Orius* y de *Amblyseius*, aunque es previsible que se estabilicen y bajen durante las próximas semanas. Otra de las plagas que puede tener todavía incrementos en alguna parcela con poca instalación de *A. swirskii* y de presencia de *Eretmocerus*, es la mosca blanca *Bemisia tabaci*.

Varias especies de pulgón, incluido *Macrosiphum euphorbiae*, están incrementado su presencia, lo que debe vigilarse para intervenir en el caso de que la fauna auxiliar no fuera suficiente para su control.

Respecto a oidiopsis, las condiciones para sus infecciones y desarrollo del hongo, se van a ir viendo favorecidas, por lo que debe extremarse su vigilancia y prevención, especialmente con azufres.

### **Tomate.**

El aumento de las temperaturas y la disminución de la humedad ambiental, está reduciendo la presión que estaban ejerciendo las enfermedades fúngicas y que, hasta la fecha, habían causado importantes daños a las plantaciones de tomate, especialmente



por *Botrytis*. Como excepción, queda la oidiopsis, menos exigente en humedades para su desarrollo.

Respecto a plagas, se está produciendo una subida importante, en algunas parcelas, de la mosca blanca. Entre los ácaros, además de araña roja, hay que vigilar y prevenir muy bien los ataques de *Vasates* o ácaro del bronceado, especialmente en aquellas parcelas que se manejan con estrategias de control biológico de plagas. En este caso, los espolvoreos de azufre pueden ayudar a evitar la expansión del problema, aunque si ya se han detectado síntomas, es preferible comenzar con un acaricida específico, que sea compatible con la fauna auxiliar.

Respecto a *Tuta*, presente en todas las zonas y parcelas, con niveles más o menos significativos, podría causar importantes problemas durante las próximas semanas, si no es adecuadamente vigilada y controlada, en estos momentos. De hecho, las capturas se han multiplicado durante esta última semana.

Recordamos que el control de *Tuta* requiere de una estrategia integrada, donde las mediadas de higiene, cerramientos, trampeo masivo y control biológico, juegan un papel muy importante. Sin embargo, en determinados momentos, son necesarios los tratamientos fitosanitarios. Es importante seleccionarlos, adecuándolos a las situaciones particulares de cada parcela, presencia o no de auxiliares y, especialmente, establecer una rotación adecuada para prevenir futuros problemas de resistencias, que podrían anular muchas de estas estrategias. Habrá que actuar contra esta plaga en sus fases de crecimiento más tempranas, antes de que se descontrolen y sea más complicado y costoso su control.

Con respecto a las plantaciones que van finalizando, es fundamental evitar dejar restos de cultivo, sobre los que *Tuta* pueda completar su ciclo e incrementar la presión de esta peligrosa plaga para toda la zona. Además, antes de realizar una nueva plantación, las parcelas deben permanecer totalmente limpias durante un tiempo mínimo de 6 a 8 semanas. El arranque, y eliminación del cultivo de los invernaderos y mallas debe hacerse con la prudencia necesaria para evitar la propagación de plagas a otros cultivos. Así, en plantaciones con alta presencia de *Bemisia*, será necesario un rápido y adecuado levantamiento que se tendrá que realizar en condiciones de bajas temperaturas y altas humedades, tratando previamente la plantación con un adulticida junto con un desecante.

### **Hortalizas al aire libre.**

Los focos de diferentes especies de pulgones son cada vez más frecuentes. Destacan, además de *Myzus* y *Aphis*, algunos específicos, como *Nasonovia* en lechuga y *Brevicoryne* en brócoli y otras crucíferas. Este último, aun con poblaciones muy pequeñas, llega a causar importantes deformaciones de pellas y hojas de las plantas atacadas.

Dada la importancia que adquieren los auxiliares en el control de estas plagas a largo plazo, es fundamental seleccionar los aficidas más respetuosos con los mismos. En el caso de plantaciones jóvenes, todavía con poco desarrollo, hay productos registrados contra pulgones y moscas blancas, que pueden utilizarse en diferentes hortalizas (melón, sandía, brócoli, lechuga,...) y que llegan a ejercer un buen control de estas plagas, sin afectar excesivamente a los auxiliares.



Aunque lentamente, comienzan a recuperarse las poblaciones de diferentes especies de lepidópteros, que deben comenzar a vigilarse, por si fuera necesario su control en algunas parcelas. Para estas plagas disponemos de insecticidas, tanto biológicos como más tradicionales, con una excelente eficacia y ausencia de efectos sobre los insectos beneficiosos, por lo que, en su caso, se priorizará el uso de los productos más compatibles.

### **Melón y Sandía.**

No hay cambios importantes con respecto al estado fitosanitario de la semana pasada. No obstante, se han encontrado plantas de melón con virus transmitidos por pulgones en diferentes localizaciones de la región. Se recuerda que como medidas de lucha a utilizar están: eliminación de las malas hierbas de la parcela que puedan ser reservorio de virus o de pulgones, eliminación de las plantas con síntomas de virosis, uso de cubierta flotante y el control de los pulgones.

En todas las intervenciones que pudieran establecerse en las plantaciones, se tendrá en cuenta la necesidad del respeto a los insectos beneficiosos, evitando, en la medida de lo posible, la utilización de formulados a base de piretrinas, fosforados, carbamatos y de neonicotinoides.

En cuanto al virus del rizado del tomate Nueva Delhi, ToLCNDV, es importante recordar que si no se siguen unas prácticas razonables de manejo, podrían darse daños muy importantes en las plantaciones de toda la región.

Murcia, 31 de marzo de 2014