



## INFORME SEMANAL Período del 3 al 9 de junio de 2013

### HORTALIZAS

\* **Tomate.-** Insistimos una vez más en la importancia que tiene una buena preparación de las parcelas, de las que va a depender, en gran parte, los problemas fitopatológicos que sufrirá la plantación a lo largo de la mayor parte de su ciclo. Sobre problemas tan diversos como *Tuta*, nematodos, *Fusarium* o *PepMV* (virus del mosaico del tomate dulce), pueden reducirse los riesgos con tan solo realizar una buena preparación del terreno y de las naves de producción.

Como medida más eficaz en la reducción de riesgos figuraría, en primer lugar, la biosolarización y la solarización. Estas técnicas se basan en calentar el suelo húmedo, con ayuda del sol y de una lámina de polietileno transparente de unas 140-200 galga. En el caso de la biosolarización, previamente se le habrá incorporado una parte de materia orgánica en fresco, para que fermente en el propio terreno. Temperaturas del suelo en torno a los 44-48 °C, con humedad y durante un mínimo de 3-4 semanas (para lo que debe estar el terreno 5-6 semanas cubierto), eliminará una gran cantidad de patógenos y plagas refugiadas en el suelo, mientras respetará una importante parte de la microflora beneficiosa del suelo.

La materia orgánica de la biosolarización le aportará algunos gases con efecto fumigante, procedentes de su fermentación, así como algunos microorganismos, que siendo típicamente descomponedores de la materia orgánica, pueden actuar también sobre formas de resistencia de patógenos sensibilizadas por las condiciones de humedad, temperatura y falta de oxígeno.

Uno de los pocos patógenos del tomate sobre los que falla con frecuencia estas técnicas, son los nematodos. Para complementar el efecto sobre los mismos, en las parcelas con antecedentes de esta plaga, puede ser conveniente la incorporación de un nematicida específico, a las dosis mínimas recomendadas, que será aplicado junto al agua de riego utilizada para humedecer el suelo durante los primeros días, tras la colocación del plástico.

Recordamos dos aspectos clave para conseguir la máxima eficacia: cubrir bien toda la superficie del suelo, sin que queden aperturas, y que, una vez humedecido el terreno, con algunos riegos durante los 2-3 primeros días, ya no debe volverse a regar.

Como medida de seguridad para los trabajadores, destacar que para retirar los plásticos, uno o dos días antes se habrán rajado con precaución de no respirar los vapores que quedan acumulados bajo los mismos y se habrán dejado las naves con las zonas de ventilación abiertas.

Una vez retirados los plásticos, debe dejarse el terreno ventilándose y enfriándose durante unos días, antes de plantar.



Aunque no se realice una (bio-)solarización, las mallas e invernaderos deben mantenerse totalmente limpias de restos de plantaciones anteriores y de hierbas, durante un periodo mínimo de 5-6 semanas, pudiendo colocarse también algunas trampas para la reducción de diversas plagas, como son las placas y bandas adhesivas amarillas, para el control de moscas blancas, *Liriomyza* o trips, o las trampas de captura masiva de *Tuta*. Para que cualquiera de estas trampas sean eficaces, deben haber quedado colocadas en las naves unos días antes de realizar el trasplante y siempre con estas ya limpias y bien cerradas.

La realización de un espolvoreo de azufre a la parcela antes de plantar (y también sobre el cultivo joven, siempre que no haya condiciones de riesgo por temperaturas extremas ni de incompatibilidad con otros tratamientos) puede ayudar a reducir la capacidad de atracción y sensibilidad de las plantas de tomate hacia algunas de sus principales plagas.

\* **Pimiento de invernadero.-** Continúan detectándose algunos ataques de pulgones, tanto de *Aphis gossypii* como de *Macrosiphum euphorbiae*, que están siendo especialmente persistentes durante esta campaña. En algunas parcelas se está observando también una cierta incidencia de la mosca blanca *Bemisia*, a pesar de la buena instalación de auxiliares.

Vigilar la aparición de posibles focos de *Nezara* y cochinillas para que, en el caso de aparecer, actuar localizadamente y no lleguen a extenderse al resto de la plantación.

Aunque todavía no se han detectados daños significativos de *Ostrinia* (si de otras orugas de lepidópteros) recordamos que aquellos productores que tienen la intención de instalar algunos difusores adicionales de confusión (en torno a los 200-300 por hectárea), deben colocarlos ya. El objetivo sería prolongar el efecto de la confusión sexual sobre esta plaga más allá del mes de julio.

En plantaciones de pimiento al aire libre si que se está detectando ya una cierta incidencia de *Ostrinia*, que debe controlarse cuanto antes y de la manera más eficaz posible, para evitar que se incremente sus poblaciones, lo que aumentaría la presión de esta complicada plaga en la comarca.

\* **Melón y sandía.-** A pesar de tratamientos específicos continúan incrementándose las infecciones de oidio. Es importante recurrir a los espolvoreos de azufre, en algunos casos a aplicaciones de azufres mojables, intercalando alguna secuencia de dos aplicaciones con antioidios específicos que tengan diferentes “*modos de acción*”. Todo ello antes de que la infección sea importante y prestando una especial atención a la calidad con la que se realizan estos tratamientos.



## UVA DE MESA

**Hiladero.-** Sigue el vuelo de la 2ª generación de la plaga en todas las zonas y en las más adelantadas del Valle del Guadalentín, se pueden ver puestas y las primeras larvas avivadas, iniciando los daños en las bayas en formación. En las zonas más tardías, de Aledo y Vega Alta, esto sucederá en unos 4-5 días más, mientras que en las zonas costeras, más precoces, ya se han observado las primeras larvas y los daños al final de la semana anterior.

Los agricultores que no utilicen la técnica de confusión sexual o aquellos que la utilicen pero detecten algún problema puntual de la plaga, deberían realizar tratamientos contra esta utilizando preferentemente formulados a base de *Bacillus thuringiensis*, ya que este producto no va a generar residuos en cosecha, aunque se recolecte de forma inmediata a su aplicación. Los productores de variedades más tardías, pueden recurrir a cualquiera de los productos autorizados en el cultivo, pero en todo caso, procurarán aplicar el producto elegido en el estado evolutivo adecuado de la plaga para el mismo, con el fin de conseguir la máxima eficacia.

**Melazo.-** Como hemos venido comentando semanas atrás, observamos que la actividad de la plaga se ha adelantado bastante con relación a otros años y ya es frecuente encontrar racimos ocupados por la plaga y las primeras gotas de melaza en las bayas. Las parcelas que se encuentren en proceso de control biológico, hasta ahora habrán realizado sueltas de *Anagrus pseudococci* y ahora, podrían soltar adultos de *Cryptolaemus montrouzieri* para ayudar a controlar la plaga en los racimos, lugar donde estos la encuentran con facilidad.

Para los productores que hayan optado por el uso de control químico recurriendo a la aplicación de un insecticida, deben tener en cuenta los plazos de seguridad para poder recolectar fruta (caso de Superior, Flame y otras variedades precoces) y en todo caso, deben asegurarse que el nivel de residuo en la fruta está por debajo del LMR que tenga fijado el producto utilizado, con el fin de no tener problemas con la comercialización.

**Trips (Frankliniella).-** En las zonas más tardías y en variedades que ahora se encuentran en plena floración, detectamos elevadas poblaciones de trips que deben ser controladas para evitar la presencia de daños en las bayas.

En las variedades más precoces como Superior, Sugraone y otras blancas precoces, cultivadas bajo plástico, hay que vigilar la presencia de trips en hojas, ya que cuando las bayas maduren, estos pueden acudir a las mismas atraídos por los azúcares y causar daños en ellas. Algunas recomendaciones interesantes son:

- 1.- Mantener controles periódicos y sistemáticos de las poblaciones de trips, tanto en los racimos como en las hojas de los sarmientos más elevados de la planta. Controles eficientes, no solo sacudiendo hojas o racimos, sino mirando con lupa de bolsillo tales elementos.



2.- No alarmarse por la presencia de poblaciones altas, al menos hasta que las bayas no comiencen a tener azúcar, momento en que pueden ser apetecibles para los trips para su alimentación. No se tiene constancia de otros daños en las bayas mientras están verdes.

3.- En paralelo, prever las fechas que quedan hasta la recolección y actuar según los casos, utilizando los productos que mejor se adapten a cada circunstancia, teniendo en cuenta que han de respetarse los plazos legalmente establecidos, para obtener residuos por debajo del LMR.

4.- A la hora de efectuar los tratamientos, tomar todas las precauciones posibles para asegurar que se alcanza con el caldo, las zonas altas de las parras, donde se encuentra una importante población de la plaga, y no solo los racimos, con el fin de retrasar al máximo la recolonización de estos. Debería evitarse la repetición de tratamientos con el mismo producto, para no facilitar la aparición de resistencias de la plaga a tal producto.

**Mosca de la fruta.**- Recordamos la importancia de colocar los sistemas de control de la plaga con la antelación suficiente para evitar los daños a las uvas. El hecho de que todavía estén verdes, no es limitación para que se retrase la colocación, ya que las poblaciones de mosca están subiendo estos días y cuanto antes las eliminemos, mejor. Recordamos que se puede optar por la captura masiva con mosqueros cargados con cebos sólidos alimenticios o con cebos líquidos, o bien por el sistema de atraer y matar. En unos casos la duración de los cebos puede ser de 120 días, en otros conviene revisar el líquido a los 40-50 días por si hubiera que recargar o rehidratar y en el caso de las trampas de atraer y matar, la duración podría ser de 140 días o más. Todos estos aspectos deben ser considerados de forma singular para cada tipo de cebo o trampa utilizada, con el fin de optimizar los gastos y el rendimiento contra la plaga.

**Araña amarilla.**- Baja de manera importante la actividad de la plaga, aunque puntualmente aún se pueden encontrar algunos focos activos.

**Mosquito verde.**- Niveles muy bajos de la plaga en todas las estaciones donde se mantienen controles sistemáticos de la misma.

**Oidio.**- Empiezan a verse los primeros síntomas de la enfermedad sobre todo en bayas y en los extremos de los sarmientos, en este último caso, de manera especial los que quedan por fuera o encima de la malla o el plástico, o en las zonas donde no llega con eficacia el tratamiento. Aunque los daños no son muy severos por el momento, podría suceder que en los próximos días se disparase la enfermedad, para lo que será muy importante que llevemos protegido el parral de forma sistemática, con el fin de evitar tales problemas.

**Mildiu.**- Ausencia total de daños y de riesgos.



## CITRICOS

**Araña amarilla.**- Continua la proliferación de esta plaga, con desigual importancia según las zonas y estado del cultivo. Hay que mantener una adecuada vigilancia de su presencia y evolución, para determinar si es o no necesario actuar contra la plaga, antes de que llegue a causar daños en los frutos jóvenes, sobre todo araña amarilla, que es la que presenta una mayor incidencia en estos momentos, en que se encuentran daños tanto en limón como en naranja y pomelo. En limón los daños pueden afectar a los frutos y causar daños irreversibles si no se interviene a tiempo y se controlan las poblaciones.

**Cacoecia.**- Suben las capturas de esta plaga y en algunos casos las larvas podrían causar daños en los frutos recién cuajados, por lo que es importante monitorizar la población de adultos y mantener la vigilancia sobre frutos y brotes tiernos para detectar sus daños y decidir en consecuencia.

## VIÑA

**Hiladero.**- Hay un retraso generalizado en el desarrollo de la plaga. En estos momentos en el Altiplano se encuentran los primeros glomérulos de la 1ª generación pero en general poca población. El nivel de población observado hasta ahora es muy bajo y por tanto hay que estar vigilantes para ver qué pasa con la segunda y ver si hay o no riesgos sobre la cosecha.

**Oidio.**- Se ve muy poca incidencia de la enfermedad, aunque se están realizando los tratamientos preventivos por si acaso y para quienes no los hayan hecho hasta ahora, estamos en el momento crítico para realizarlos, ya que las contaminaciones de los racimos tienen lugar ahora y los daños se verán más adelante. Las aplicaciones en espolvoreo de azufre o las pulverizaciones de azufre mojable o productos sistémicos, son suficientes para conseguir la protección adecuada de la viña.

**Mildiu.**- No hay daños ni riesgos de la enfermedad.

**Enfermedades de madera.**-Empiezan a verse algunas plantas con síntomas de Eutipia y Yesca, una vez que las temperaturas aumentan y exigen más transpiración a las plantas.

## FRUTALES

**Tigre del almendro.**- En estos días está apareciendo los primeros adultos en hojas. Para evitar que las poblaciones sigan subiendo y puedan producir una defoliación y parada vegetativa de los árboles, deberán realizarse aplicaciones.

**Mosca de la fruta.**- Las capturas en las distintas zonas de cultivo van en aumento, siendo en algunos casos superiores a 20 por semana. Los tratamientos deben iniciarse cuando se produzcan las primeras capturas. También se recomienda eliminar la fruta del suelo en las parcelas ya recolectadas.



**Trips.-** Las poblaciones de trips continúan en niveles altos. En variedades de nectarina y albaricoque de coloración rojo intensa, es aconsejable la realización de tratamientos unos 15 días antes de inicio de recolección, para evitar así la presencia de daños sobre la superficie de los frutos.

**Carpocapsa de la ciruela.-** Incremento de daños sobre los frutos producidos por las larvas de primera generación de esta plaga. La mayor incidencia se produce sobre la variedad Reina Glaudia “Tio caenas” de la zona del Noroeste.

**Orugeta del almendro.-** La próxima semana pueden aparecer las primeras larvas alimentándose de las hojas de los almendros, en las que dejan los daños típicos al quedar las nerviaciones de estas. En las parcelas con presencia de esta plaga es aconsejable su control, antes que se inicie la retirada de larvas para su salida en la primavera siguiente.

**Roya.-** Aumentan los niveles de infección con respecto a la semana anterior, aunque se aprecia mayor sensibilidad en las variedades de almendro, siendo algo menor en el resto de frutales.

## OLIVO

**Prays del olivo.-** El nivel de capturas en trampas ha experimentado una subida en todas las zonas de cultivo. A partir de este momento puede producirse la puesta de huevos sobre el fruto y la posterior entrada de larvas en este, lo cual dará lugar a la caída del fruto.

**Glifodes.-** En las plantaciones de olivos jóvenes están observándose los ataques de orugas en las nuevas brotaciones, lo que provoca la parada vegetativa de estos olivos. En estos casos es recomendable realizar un tratamiento cuando se supere el umbral de 5% de brotes atacados

Murcia, 11 de junio de 2013