



INFORME SEMANAL Período del 23 al 30 de junio de 2014

CITRICOS

Campaña exportación de naranjas y mandarinas a Estados Unidos.-

Recordamos a los agricultores cuyas parcelas de naranja o mandarina se han incorporado o se vayan a incorporar al Registro de Parcelas de mandarinas cuya cosecha podría ser exportada a EEUU durante la presente campaña, que en base a las instrucciones del Work Plan, al menos **6 semanas antes del inicio de la recolección**, deben tener colocadas las estaciones de trampas para el control de adultos de Ceratitis, **siendo recomendable que se coloquen incluso antes, con el fin de conocer las poblaciones de la plaga y poder actuar con la prontitud necesaria para reducirlas y evitar los daños sobre el fruto**. Las estaciones estarán formadas por 3 trampas tipo Nadel modificada, cebadas con Trimedlure como atrayente de machos y Vapona como insecticida. Las trampas se ubicarán en la parcela formando un triángulo de unos 40-50 metros de lado, procurando que al menos una de las trampas quede ubicada en un borde de la parcela. Los datos obtenidos de los controles semanales que se hagan sobre tales trampas, son imprescindibles para la toma de decisión sobre los tratamientos o cualquier otra actuación a realizar contra la plaga en sus parcelas, y deben ser anotados en un cuaderno de campo.

Recordamos que la inscripción de parcelas debe hacerse directamente en el programa CEXVEG de manera informática y no en forma física en el Servicio de Sanidad Vegetal. En cuanto a la inscripción de parcelas en CEXVEG, el programa informático dispuesto por el Ministerio para ello, todavía puede realizarse la inscripción hasta el 15 de julio de 2014, para la presente campaña y el plazo de presentación de fichas de tratamientos se abrirá desde la validación de la solicitud de parcelas, hasta el 19 de septiembre de 2014.

Mosca de la fruta.- Los controles realizados sobre las poblaciones de mosca de la fruta durante la semana pasada ponen de manifiesto un incremento importante de las poblaciones de la plaga, con presencia de daños incluso en aquellas parcelas donde quedan restos de fruta sin recolectar. De manera especial, las poblaciones son elevadas en plantaciones de pomelos, debido probablemente a la presencia de restos de fruta en el suelo que sirve de hospedaje a la plaga.. En las parcelas con naranjas todavía por recolectar, los daños pueden ser importantes si no se toman medidas de prevención adecuadas, como es realizar tratamientos en forma de pulverización cebo, ya que a estas alturas, en esos casos, la colocación de mosqueros para captura masiva, puede ser interesante pero no suficiente para evitar los daños a la fruta. Hay que vigilar de manera especial la presencia de árboles singulares que puedan ser hospedantes alternativos de la plaga, ya que con su presencia, favorecen la proliferación y desarrollo de la misma.



En el caso de plantaciones y cosecha normal, a pesar de que la fruta todavía está verde completamente, hay que destacar que también las estaciones ubicadas en esas fincas, ponen de manifiesto actividad de la plaga, por lo que es conveniente recordar que dado que los materiales de control tecnológico de esta (captura masiva y atraer y matar) tienen 4 meses o más de duración, es recomendable instalarlos en campo al menos 3 meses antes de que la fruta esté receptiva a las picadas (inicio viraje de color), para aprovechar al máximo el rendimiento de los materiales y reducir las poblaciones de mosca antes de que llegue el periodo de máxima sensibilidad de la fruta, lo que viene a significar que ya deberían estar colocándose tales trampas en campo, al menos para las variedades más precoces o bajo malla.

Araña amarilla, Acaro rojo.- Detectamos en campo todavía, una cierta actividad de esta plaga que en ocasiones llega a causar problemas severos en los frutos jóvenes, ahora que todavía están verdes y apenas si se aprecian estos. Conviene vigilar la presencia de la plaga y determinar si es necesario o no actuar contra ella. Igual sucede con el ácaro rojo, que encontramos algunos focos activos, aunque en general, vamos hacia un periodo de baja actividad, especialmente si se mantienen las altas temperaturas en las próximas semanas.

Minador de los cítricos.- Aunque de forma puntual, en algunos casos, encontramos cierta actividad de la plaga en brotaciones jóvenes de plantaciones de poca edad que mantienen un fuerte vigor y crecimiento. En general no es un problema grave que justifique una intervención específica, salvo casos de plantaciones jóvenes muy vigorosas que sí pueden ver afectada la formación del árbol y en tales casos podría estar aconsejado el tratamiento de la plaga.

UVA DE MESA

Mosca de la fruta.- Según los datos disponibles, siguen en aumento las poblaciones de adultos de mosca de la fruta en campo y los parrales no son una excepción, especialmente las variedades que están madurando o a punto de iniciar la recolección. En los casos en que la recolección se vaya a demorar más de dos semanas, se deberían instalar mosqueros para captura masiva de adultos en las parcelas, con el fin de minimizar el riesgo de daños de la plaga. Recordamos que no hay ninguna sustancia activa autorizada para este uso en el cultivo de la vid. Para el resto de variedades, y dado el largo periodo de actividad que tienen estos materiales, deberían instalarse en campo, al menos entre 2 o 3 meses antes de la recolección, de forma que se vaya reduciendo la población activa de la plaga en el entorno del cultivo.

Hiladero.- Prácticamente ha finalizado el vuelo de la 2ª generación de la plaga en la mayor parte de las zonas parraleras. En campo se observan puestas y actividad de larvas causando daños en las bayas, aunque en general, la intensidad de estos es baja.. Prácticamente en ningún caso es recomendable en estos momentos la realización de tratamientos contra esta generación de la plaga, ya que se llega demasiado tarde. No



obstante, cada parcela tiene condiciones singulares y habría que evaluar el estado de la plaga para determinar si es conveniente o no realizar un tratamiento. Es previsible que en breve comience el vuelo de la 3ª generación de la plaga.

Melazo.- Durante la última semana seguimos observando una fuerte actividad de la plaga en todas las zonas, centrada principalmente en la colonización de las partes verdes de la planta y de manera especial de los racimos que se encuentran situados encima o en contacto con la madera vieja. Los parrales bajo plástico o malla y en general los que tienen una gran densidad foliar, son los que muestran mayor incidencia de la plaga. Debe prestarse mucha atención a la ejecución de tratamientos en todos los casos, ya que con la uva a punto de recolectarse, deben respetarse siempre los plazos de seguridad de los productos aplicados.

Trips.- En las parcelas de variedades blancas sin semilla tempranas, encontramos poblaciones variables de trips que podrían iniciar sus daños sobre las bayas maduras en breve. Conviene mantener una vigilancia adecuada sobre las poblaciones y su migración a los racimos, con el fin de determinar si es o no necesario actuar químicamente contra la plaga, teniendo en cuenta en todo caso, los plazos de seguridad del producto utilizado y la fecha prevista de corte.

Mosquito verde.- En las últimas semanas se ha ido produciendo un cierto incremento en las poblaciones de adultos de esta plaga en las capturas en trampa y también, en las poblaciones de larvas y ninfas presentes en las hojas. En algunos casos ya podemos observar los primeros daños en los brotes tiernos, con hojas abigarradas con las puntas de los bordes muy agudas y con clorosis o amarilleamientos de los bordes, crecimientos reducidos de los tallos y tamaño reducido de hoja. Todos estos síntomas acabarán produciendo la detención del crecimiento y la desecación de las hojas y su caída. Si tal caída tiene lugar antes de la madurez de las uvas, habrá serios problemas para el viraje de color si la variedad es tinta y también con la acumulación de azúcar en las bayas.

Las condiciones actuales son muy favorables para su proliferación, por la presencia de abundante comida y por las buenas temperaturas. Dependiendo de la fecha prevista de recolección, habrá que actuar o no contra la plaga. Recordamos que en caso de realizar aplicaciones hay que tener en cuenta el plazo de seguridad del producto aplicado.

Araña amarilla.- Algunos focos activos de la plaga, de forma puntual por el momento, pero que podrían ir aumentando en las próximas semanas.

Oidio.- En la última semana se observa en algunas zonas y plantaciones, un fuerte incremento de los problemas causados por la enfermedad, ligado en la mayoría de los casos a una inadecuada protección preventiva de las mismas, bien por la mala calidad de la aplicación, por cadencias excesivamente largas entre tratamientos o por inadecuada secuencia de los productos utilizados. En las actuales condiciones, para las parcelas con problemas, debería recurrirse preferentemente a productos de acción sistémica que tengan una mayor acción erradicante del hongo, procurando mojar todas las partes de la planta, especialmente los racimos y siempre que sea posible, tratar después de una labor



de deshojado que deje a los racimos lo más expuestos posible al tratamiento. En los casos de plantaciones bajo cobertura de malla, es conveniente facilitar al máximo la aireación de las plantas y sobre todo de los racimos, para dificultar la progresión del hongo.

VIÑA

Hiladero.- El vuelo de adultos de la 2ª generación de la plaga se encuentra ya finalizando, especialmente en las zonas más tempranas del Altiplano, mientras que aún pueden quedar algunos días de vuelo en las zonas más tardías. En todos los casos en campo se detectan puestas en las bayas y larvas realizando los daños característicos en estas. Quienes tengan previsto actuar químicamente contra la plaga deberían hacerlo a la mayor urgencia, ya que si demoran el tratamiento llegarán tarde y los daños ya estarán realizados, y el tratamiento no servirá de nada.

Oidio.- Seguimos observando incidencia de la enfermedad en los viñedos de la Región, sobre todo en variedades distintas de Monastrel, aunque también en esta es posible encontrar daños. En algunos casos, los problemas son bastante graves. Generalmente los problemas se ubican en parcelas con variedades sensibles que tienen mucho vigor y que no se han protegido de forma preventiva adecuadamente contra el hongo. Una vez instalado este en la parcela, es muy complicada su erradicación y los daños pueden ser muy severos, con pérdida total de la cosecha.

Yesca.- Empiezan a verse en la última semana las primeras cepas con síntomas de la enfermedad, como viene siendo habitual en el cultivo en estas fechas. El aumento y sostenimiento de las altas temperaturas, favorecen el aumento de la transpiración del cultivo y cuando las plantas están afectadas por el hongo, no tienen capacidad de suministrar el alimento y el agua necesaria, a causa de la obstrucción de vasos producida por la enfermedad, acabando la planta colapsada y muriendo en pocos días. Los problemas pueden afectar a toda la planta o a un brazo, dependiendo de la zona afectada del tronco por el hongo.

Altica.- Se detecta la presencia de la plaga en los viñedos, mayormente en forma de larva en las hojas, aunque con una incidencia poco importante por el momento.

HORTALIZAS

Melón y Sandía.

Esta semana la situación es muy parecida a la de la semana anterior. Nos encontramos con parcelas con unos niveles elevados de insectos auxiliares que están siendo fundamentales para el control de plagas como pulgones, moscas blancas y trips, pero teniendo un menor control sobre la araña roja que en algunas parcelas tiene unos niveles elevados de esta plaga. Normalmente, la fauna auxiliar que se alimenta de ácaros, sobre



todo los fitoseidos, son capaces de mantener la plaga controlada, pero es importante seguir su evolución, por si fuera necesaria alguna intervención puntual, siempre con los productos más compatibles con los auxiliares.

Por el contrario, las orugas de diversas especies de lepidópteros, apenas tienen enemigos naturales, que sean capaces de realizar un buen control de estas plagas en nuestras condiciones de cultivo, por ello, es importante realizar un buen seguimiento de las mismas realizando las intervenciones necesarias, preferentemente con insecticidas biológicos y granulados, así como otros productos que deben ser lo más compatibles posibles con la fauna auxiliar. Además, esta semana han empezado a subir los niveles de *Helicoverpa* en algunas plantaciones de melón y sandía.

En cuanto a enfermedades fúngicas, destacar el oidio en cucurbitáceas y, de forma muy puntual, favorecido por las lluvias de la semana pasada, alguna presencia de mildiu en melón que, en zonas especialmente húmedas o de repetirse nuevas precipitaciones, podrían causar algún problema. Vigilar también aquellas plantaciones que se mantienen bajo cubiertas de agrotexiles, ya que la temperatura y humedad bajo las mantas puede permitir el desarrollo de infecciones de mildiu, cuya evolución llega a ser muy rápida.

Por último recordar que se debe continuar con la vigilancia y prevención del virus de Nueva Delhi. Así, aunque la situación está más o menos estable no se debe bajar la guardia, y menos en estos momentos con niveles crecientes del insecto trasmisor del virus, la mosca blanca.

Pimiento para pimentón.

Recordamos a los productores de pimiento para pimentón del Valle del Guadalentín, la importancia que tiene que se instalen los insectos beneficiosos en las plantaciones, a pesar de los diversos problemas fitosanitarios que puedan surgir en las parcelas.

La liberación de *Orius* en las plantaciones, facilita una más rápida instalación y control de trips, reduciendo los riesgos de expansión del virus del bronceado. Sin embargo, en parcelas donde no se hayan realizado sueltas, aunque más tarde y con mayores riesgos de virus, también llegarán a instalarse los *Orius*, siempre y cuando no se realicen tratamientos que pudieran resultar incompatibles con los mismos. Por ello, es fundamental no llegar a utilizar en este cultivo, productos que puedan afectar a la instalación de los auxiliares, con independencia de los problemas de plagas que pudieran detectarse en las parcelas. Estos productos solo serían un “parche”, que controlarían el problema a corto plazo, pero con el riesgo de generar otros mayores, e irreversibles, a largo plazo.

Aunque todavía es pronto para realizar los tratamientos más específicos contra *Ostrinia*, sí que se está viendo la presencia de este lepidóptero, y de otras especies, como *Helicoverpa*, que pueden requerir alguna intervención, especialmente en las parcelas más adelantadas o de mayor presencia. En este caso, se utilizará, preferentemente un tratamiento con *Bacillus thuringiensis*, realizando las aplicaciones al atardecer, al que puede añadirse un azufre mojable, para prevenir las infecciones de oidiopsis.

A lo largo de la segunda quincena de julio y primera de agosto, habrá que centrar los tratamientos específicos contra *Ostrinia*, para romper el ciclo de esta importante plaga del pimiento, aunque ya se avisará de los momentos más adecuados para esta campaña.



Pimiento de invernadero.

Durante esta semana se han comenzado a ver daños de *Ostrinia* en algunas de las parcelas controladas. Igualmente, y en especial en las parcelas al aire libre de pimiento, están apareciendo daños en los frutos causados por otro lepidóptero, *Helicoverpa armígera*. Recordamos que si se detecta la plaga, suele ser conveniente la realización de dos aplicaciones específicas contra *Ostrinia*, utilizando alguno de los productos más eficaces, respetuosos con la fauna auxiliar y con una mayor persistencia activa. Estos tratamientos deben hacerse lo mejor posible, cubriendo bien todo el follaje y, habitualmente, con un mojante o surfactante adecuado.

Tal y como suele ser habitual en estas fechas, se está detectando un incremento de algunas de las plagas consideradas como “secundarias”, como *Empoasca*, *Nezara* y, en menor medida, de cotonet. Contra las dos primeras el control puede requerir de productos poco compatibles con los auxiliares, por lo que las aplicaciones se limitarán exclusivamente a los focos, lo que requiere de una vigilancia continua de las plantaciones.

Otro problema con tendencia a aumentar está siendo las contaminaciones por oidio. Aunque la mayoría de fungicidas apenas tienen efectos nocivos sobre los insectos beneficiosos, la realización de pulverizaciones líquidas puede llegar a producir la mortandad de muchos individuos. Siendo la oidiopsis una enfermedad endémica en nuestras zonas productoras de pimiento, deben limitarse las aplicaciones líquidas. Por ello, la utilización de sublimadores de azufre es la mejor alternativa para prevenir las infecciones y reducir la necesidad de realizar tratamientos específicos anti-oidio. Si no se dispone de sublimadores, debe aprovecharse cualquier otra intervención que haya que realizar en el cultivo, para introducir un azufre mojable, en los casos que sea compatible. En el caso de usar antioidios específicos, para evitar problemas de resistencias, es fundamental no utilizar más de dos veces consecutivas, ni más de tres usos en todo el ciclo de cultivo, ninguna de estas materias activas o productos con el mismo mecanismo de acción.

Tomate.

Insistimos, en la importancia que tienen las medidas en la preparación de las parcelas de tomate y las actuaciones que se realicen durante las primeras semanas de plantación, que van a tener una gran incidencia sobre toda la problemática fitosanitaria que puede afectar al cultivo, a lo largo de todo su ciclo productivo.

En estos momentos, en las parcelas que se manejan fitosanitariamente bien, los niveles de moscas blancas están bastante estabilizados, al igual que los de *Tuta*, incluso con tendencia a bajar, por la presencia tan importante de insectos beneficiosos que se está alcanzando.

Sin embargo, en algunas parcelas, se están detectando problemas crecientes de ácaros, tanto de araña roja como *Vasates*, que deben vigilarse, adoptando las medidas de prevención y control, según los casos, recomendadas para estas plagas.

Otra de las patologías a prevenir en estas fechas son el oidio y la oidiopsis, recurriendo al azufre, cuando sea posible, y a los antioidios específicos, cuando la situación lo requiera.

En cuanto a virosis hay que destacar la presencia del virus del mosaico del pepino dulce (PepMV). Se trata de una enfermedad que puede provocar una gran variabilidad de



síntomas, que no siempre aparecen juntos, y que pueden ser más agresivos si está asociado a otros virus u organismos. Su transmisión se produce por contacto, principalmente a través de las manos, los guantes, las herramientas de corte, por el roce con la ropa y hasta por abejorros polinizadores. Para su prevención se recomiendan las siguientes medidas, siendo cruciales las medidas de higiene:

- Extraer de la parcela los restos de los cultivos infectados y llevarlos a un punto limpio para una eliminación segura.
- Desecar los substratos de cultivos sin suelo (6 semanas) o desinfectarlos antes del nuevo cultivo.
- Al eliminar las plantas infectadas confinarlas en bolsas para extraerlas de la parcela.
- Evitar trasiego de colonias de abejorros de parcelas contaminadas a nuevas plantaciones.
- Desinfección de instalaciones de riego y agua de riego.
- Evitar paso de personal de plantaciones contaminadas a nuevas plantaciones.
- Usar ropa limpia y guantes desinfectados.
- Desinfectar las herramientas, por ejemplo a la salida de cada línea.

FRUTALES

Carpocapsa de la ciruela.- Aparecen los primeros daños sobre los frutos producidos por las larvas de segunda generación de esta plaga. La mayor incidencia se produce sobre la variedad Reina Claudia “Tio Caenas” de la zona del Noroeste.

Barrenillos.- La salida de adultos de esta nueva generación ha aumentado en la última semana. El mayor riesgo está en las plantaciones de almendro de secano.

Carpocapsa del peral.- Se ha iniciado el vuelo de la 2ª generación aunque las capturas están en niveles bajos. Los ataques en variedades tempranas de peral suelen ser bajos, no así en variedades tardías y en plantaciones de manzanos.

Carpocapsa de la ciruela.- Aparecen los primeros daños sobre los frutos producidos por las larvas de segunda generación de esta plaga. La mayor incidencia se produce sobre la variedad Reina Reina Claudia “Tio Caenas” de la zona del Noroeste.

Arañas.- La presencia de ácaros sobre los frutales y en especial sobre melocotonero continua en aumento, detectándose en la mayoría de los casos focos aislados en las parcelas, que posteriormente podrían generalizarse a toda la finca si no son controlados adecuadamente. Es importante alternar materias activas con modos de acción diferente, con el fin de evitar la aparición de resistencias.

Roya.- Continúan observándose altas infecciones de este hongo en parcelas de melocotoneros de las variedades Andros, Montegold y Catherine, así como en ciruelos y almendros, siendo necesario su control para evitar defoliaciones.



Región de Murcia
Consejería de Agricultura y Agua

Dirección General de Industria
Agroalimentaria y Capacitación Agraria

Servicio de Sanidad Vegetal

Pza. Juan XXIII nº 4
30.008 MURCIA
Tlf. 968 36 54 39
Fax 968 36 27 25

Oidio.- En las plantaciones de melocotonero están apareciendo nuevas infecciones de este hongo. Los ataques son más intensos en aquellas plantaciones que presentan brotaciones en la zona interior de los árboles, por lo que se aconseja realizar la poda en verde para favorecer la aireación y bajar así los niveles de ataque.

Murcia, 30 de junio de 2014