



## INFORME SEMANAL Período del 15 al 21 de septiembre de 2014

### FRUTALES

#### FUEGO BACTERIANO.-

A lo largo de la campaña los ataques han sido bajos a nivel general. Después de las lluvias registradas hace unos días, se ha producido un repunte de esta enfermedad en todas las zonas de cultivo. Ante esta nueva situación recordamos las medidas a adoptar:

1. Realización de tratamientos a la caída de hoja. Recomendamos realizar al menos dos tratamientos, el primero a 50% de caída de hojas y el segundo a 100% de caída de esta. En cuanto a los productos a emplear estos deben ser a base de cobre. En este punto indicamos que no existen estudios exhaustivos sobre que formulaciones son mejores, simplemente que lleven cobre.
2. Durante la poda de árboles, recordamos que se deben eliminar todos los órganos afectados (brotes, ramas o frutos). Los cortes deben realizarse por debajo de la zona afectada hasta encontrar madera sana. Es muy importante la desinfección de los cortes, así como la aplicación de **mastic** en los corte a partir de 1,5 o 2 cm. de diámetro.
3. Destrucción de todos los restos de poda de la parcela, mediante la quema de los mismos. Es importante **no demorar la quema** después de esta labor de poda.
4. Muy importante **no proceder a la trituración** de estos restos de poda, pues su incorporación en la misma parcela, aumentarían las formas invernantes de la bacteria en estas, dando lugar en la primavera siguiente a fuertes ataques.
5. La **desinfección de las herramientas** de poda debe ser continua dentro de la misma parcela, procediendo a ella de un árbol a otro, por lo que se aconseja llevar pequeños sprays con productos desinfectantes.
6. En el caso de árboles bastante afectados y sobre todo si son de variedades muy sensibles, es mejor proceder a su arranque y quema de los mismos.

**Anarsia.-** En esta semana se ha producido un descenso en el nivel de capturas en todas las zonas de control. Las orugas que salgan de esta 3ª y última generación, pasarán el invierno en las brotaciones, reanudando su actividad una vez se inicie la floración en cada una de las variedades donde este presente. En aquellas parcelas de frutales en especial de melocotonero, y en otras como la zona de Moratalla, donde los niveles de la 1ª generación causaron daños en los frutos de albaricoquero, sería muy importante realizar tratamientos para bajar la incidencia para la próxima campaña.



## OLIVO

**Mosca del olivo.-** Una semana más recordamos que algunas de las estaciones de control, continúan en niveles que aconsejan su tratamiento. Por lo tanto, para evitar la presencia de daños importantes sería conveniente continuar con la realización de tratamientos. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo, de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas

## UVA DE MESA

**Polilla del racimo.-** En fincas del Valle del Guadalentín donde mantenemos monitoreo de la plaga, detectamos poblaciones elevadas de adultos de la 4ª generación, que en el caso de que estas se localicen en plantaciones pendientes de recolectar, podrían dar origen a daños de consideración, siempre que se mantengan las actuales condiciones y se produzca la evolución completa de los diferentes estadios de la plaga. Es conveniente vigilar la población en todas las zonas, teniendo en cuenta que a estas alturas, en la mayoría de los casos que hayan utilizado la técnica de confusión sexual, no debe quedar feromona en los difusores que pueda evitar los apareamientos, y ello podría dar lugar a daños considerables.

Por ese mismo motivo, deberían instalarse trampas con feromona para constatar que no se está produciendo confusión, y también es conveniente utilizar trampas alimenticias para confirmar la presencia de adultos de la plaga. Además, deben realizarse controles visuales sobre los racimos para detectar las puestas y vigilar su evolución, a fin de establecer con garantías, la necesidad o no de realizar tratamientos contra la plaga. En caso de ser necesario, debería recurrirse a formulaciones de *Bacillus thuringiensis*, que necesita ser aplicado cuando la plaga se encuentre en estado de cabeza negra, para asegurar la máxima eficacia.

**Araña amarilla.-** Persiste en campo la presencia activa y cada vez más intensa de la plaga, en unos casos localizada en focos y en otros bastante generalizada, lo que supone un riesgo para el cultivo, especialmente en los casos en que este se encuentre en proceso de recolección o esta vaya a ser inmediata, ya que eso condiciona la posibilidad de realizar aplicaciones contra la plaga. Para variedades de recolección más tardía, puede ser conveniente no demorar la actuación química contra la plaga, para frenar su desarrollo y evitar defoliaciones severas antes de la cosecha. Dependiendo de qué cambios se produzcan en las condiciones climatológicas de los próximos días, estos pueden favorecer o dificultar el proceso de multiplicación de la plaga, lo que deberá ser tenido también en cuenta, a la hora de programar las actuaciones contra ella.

**Mosquito verde.-** Poblaciones de adultos máximas en estos momentos, con clara tendencia al alza y como consecuencia de ello, daños importantes en muchos parrales, siendo los más preocupantes los que puedan aparecer en plantaciones aún pendientes de recolectar, ya que la defoliación puede ser severa y dejar los racimos sin protección. Como en el caso de las arañas, las actuaciones contra esta plaga están condicionadas a la



recolección. En plantaciones ya recolectadas, no hay problema en utilizar cualquiera de los productos autorizados en el cultivo, pero en el caso de recolección en trámite o pendiente, es más complicado, y hay que considerar los plazos de seguridad antes de actuar. Si se tiene ataque de ambas plagas, araña y mosquito, se puede utilizar algún producto polivalente, para reducir el número de materias activas que se incorporan a los residuos de la fruta, de cara a la exportación.

Si se produjeran lluvias en los próximos días, es muy probable que las poblaciones de mosquito descendan rápidamente y por tanto, se reduzca el riesgo de daño para el cultivo, aunque hay que realizar controles efectivos sobre ese descenso de la población, para evitar realizar tratamientos

**Mosca de la fruta.-** Continúan las poblaciones elevadas de plaga presente en el cultivo y la presencia de daños evoluciona, según las variedades, con un ligero crecimiento. Aunque la presencia y los daños no son generalizados en todas las fincas, es conveniente no descuidar la vigilancia y las medidas de control en las variedades pendientes de recolectar. Si en los próximos días cambiasen las condiciones climatológicas, y se diesen otras menos favorables para la plaga, la presión de esta sobre el cultivo descendería. Así mismo la progresiva entrada en madurez de los cítricos, puede favorecer también un desplazamiento de la plaga hacia ese cultivo.

**Podredumbres.-** Seguimos teniendo condiciones poco favorables para la proliferación de enfermedades, y salvo que en los próximos días se produzcan lluvias, la incidencia por el momento de las podredumbres es baja. Si las condiciones cambiasen, la incidencia podría aumentar en pocos días.

En general, no es recomendable a estas alturas, la utilización de productos fungicidas, por el riesgo de que aparezcan residuos en la cosecha. Sí pueden utilizarse talcos resecantes para bajar dentro de lo posible la humedad en los racimos y desecar las posibles heridas que puedan producirse en las bayas, por rajado o cualquier otra causa, con el fin de minimizar el impacto de todas las podredumbres. Solo en plantaciones cuya recolección aún se vaya a demorar varias semanas, puede ser interesante utilizar un producto específico antibotrytis, con el fin de minimizar los daños de esta podredumbre. En todos los casos, es recomendable no manipular los racimos hasta el momento mismo de la recolección, con el fin de no facilitar la proliferación de los problemas.

**Oídio.-** Continuamos observando la presencia activa de la enfermedad en hojas y racimos, sobre todo en el raquis, donde además, es posible encontrar ya los primeros cleistotecios, aunque no de forma generalizada. Si se produjesen lluvias en los próximos días y las temperaturas se suavizan en torno a los 25-30°C, es muy probable que se produzca una producción masiva de cleistotecios, la forma resistente del hongo para pasar el invierno y a partir de la cual, se van a producir las contaminaciones primarias en la campaña siguiente.

Datos propios y algunos trabajos de distintos orígenes, parecen indicar que los tratamientos en otoño contra oídio, que se hagan coincidiendo con el periodo de



formación de cleistotecios (cleistotecios blancos o amarillos), pueden causar la muerte de gran parte de estos y por tanto, bajar el volumen de inóculo para la campaña siguiente. Aunque no disponemos de datos concluyentes sobre el tema, podría ser interesante que los agricultores interesados, realizaran en sus plantaciones pruebas en ese sentido, para contrastar los resultados la campaña próxima, entre parcela tratada y no tratada. En todo caso, las aplicaciones (no más de dos), deben hacerse espaciadas un máximo de 15 días, y siempre, coincidiendo con la máxima explosión de producción de cleistotecios amarillos, por lo que será preciso realizar controles singulares sobre este aspecto, en hojas y racimos, para determinar el momento de la intervención. Los productos a aplicar, podrían ser cualquiera de los autorizados en el cultivo y preferentemente, de familia distinta a la aplicada en los últimos tratamientos de la presente campaña, para evitar problemas de resistencia. En el caso de que la fruta ya esté recolectada los controles se deberán realizar sobre las hojas y hay libertad para la elección de producto. Cuando la fruta esté pendiente de recolectar, se pueden observar también racimos además de hojas y en ese caso, la elección de producto es más complicada, ante la posibilidad de presencia de residuos.

## CITRICOS

**Ceratitís.-** Las poblaciones de la mosca de la fruta se mantienen en niveles altos, encontrándonos en un momento crítico para el cultivo, ya que entramos en un periodo en que la mayor parte de las variedades tempranas se encuentran en estado sensible a los ataques de la plaga. Por tal motivo es aconsejable mantener la vigilancia estricta sobre la plaga y si es necesario, efectuar el control preventivo de esta por medio de pulverizaciones cebo, dirigidas a la cara del medio día del árbol, utilizando para ello proteína hidrolizada y un insecticida autorizado en el cultivo.

En todos los casos debe ser tenido en cuenta el plazo de seguridad del insecticida autorizado, con el fin de asegurar que cuando se recolecte la fruta, se haya cumplido. En ningún caso debe considerarse para el cumplimiento de ese plazo, el tiempo que la fruta pueda estar en cámara o en almacén, ya que según las condiciones de almacenamiento, el producto puede degradarse a la misma velocidad que en campo o mucho más lento, con lo que el plazo en tal caso, podría ser superior al que figura en la etiqueta y por ello, correr el riesgo de colocar en el mercado, fruta con residuos.

**Campaña de exportación de mandarinas a Estados Unidos.-** Recordamos a todos los agricultores que se encuentran inscritos en el registro como productores que optan a exportar mandarinas a EEUU, que deben cumplir todas las condiciones expresadas en el protocolo de colaboración, especialmente la del control de poblaciones de Ceratitís, cuyo umbral para realizar un tratamiento está establecido en estos momentos, en 0,5 moscas por mosquero y día, utilizando para las capturas trampas Nadel modificadas, como atrayente, Trimedlure y como insecticida, Vapona. En caso de necesidad de tratar, se aplicarán exclusivamente productos autorizados para EEUU y que a la vez, estén autorizados en España. El cumplimiento de tales obligaciones deberán ser exigidas por



parte de las empresas auditoras que van a certificar la aptitud de su fruta para la exportación.

**Cochinillas.-** Nos encontramos en un periodo de actividad de las cochinillas más comunes como Piojo blanco, Piojo rojo de California, Melazo y otras. Gran parte de los problemas proceden de las larvas que se refugiaron en su momento bajo la estrella del fruto y que no han sido afectadas por los tratamientos que se hayan realizado contra la plaga. En tales casos, los tratamientos suelen ofrecer eficacias limitadas, ya que a los pocos días del tratamiento, nuevas larvas colonizan el fruto y persisten en el ataque sin que se vean afectadas por este.

En estos momentos, las actuaciones contra cochinillas dependerán de la fecha estimada de corte que tengamos para la plantación en cuestión, evitando realizar aplicaciones si el plazo hasta cosecha es igual o inferior al plazo de seguridad del producto a aplicar. Solo en caso de que el citado plazo sea bastante superior, estará recomendado efectuar aplicaciones contra la plaga, respetando en todo caso las dosis del producto utilizado y mojando adecuadamente el árbol y los frutos. Si se utiliza aceite mineral, deberán tomarse precauciones para evitar el manchado de frutos.

En el caso de que el tratamiento se demore para después de la recolección, este puede ir precedido de la poda del cultivo, lo que asegurará una mayor penetración del caldo, la impregnación de la madera vieja donde suelen refugiarse parte de las cochinillas y una mayor eficacia del tratamiento.

De forma singular, melazo está siendo protagonista este año de una mayor y más intensa actividad sobre los cítricos, con situaciones graves en algunos casos. El control químico a estas alturas no siempre es la solución ideal, pero puede ser la única con capacidad de frenar el avance de la plaga y evitar daños por presencia de melaza o madurez anticipada y caída de frutos. En caso de ser necesaria una intervención, deberemos tener en cuenta, además de las recomendaciones antes citadas, que el tratamiento llegue a todas las zonas donde la plaga se encuentra ubicada, ya que de lo contrario, la eficacia será baja.

**Ácaros.-** Seguimos observando actividad de las diferentes especies de ácaros que afectan a los cítricos (ácaro rojo, araña amarilla, ácaro oriental), con desigual comportamiento según las zonas y el estado vegetativo del cultivo. Probablemente sea destacable la actividad de ácaro oriental, favorecido por las altas temperaturas de las últimas semanas y la ausencia de lluvias. Si en los próximos días se produjeran estas y bajasen las temperaturas, las poblaciones de este ácaro bajarían de forma natural, pudiendo llegar a desaparecer del cultivo sin necesidad de tratamiento, aunque los daños que haya podido causar hasta ese momento, quedarán patentes en las hojas y los frutos, sin posibilidad de recuperación.

Las otras especies (araña amarilla y ácaro rojo), mantienen su actividad característica de la época, siendo acaro rojo la que debe preocupar más de cara al futuro, ya que entramos



en el periodo de mayor probabilidad de proliferación de la plaga y por tanto, de riesgo de daños en hojas y frutos.

En todos los casos debe mantenerse la vigilancia sobre la evolución de las poblaciones y elegir el momento idóneo para una eventual intervención si fuera necesario. Así mismo, debería controlarse la presencia de fitoseidos en las hojas del cultivo, junto a los ácaros plaga, ya que en muchos casos, las poblaciones de ácaros útiles y otros depredadores (*Contwenzia*, *Stetorus*, etc.) pueden llegar a controlar la plaga y evitar la necesidad de realizar tratamientos químicos.

## VIÑA

**Recolección y tratamientos.-** Está generalizada la recolección en todas las zonas, aprovechando las buenas condiciones de las uvas. Si se produjesen lluvias los próximos días, podrían aparecer problemas de podredumbres, que por el momento apenas si tienen trascendencia, aunque con la vendimia en marcha, no es ni recomendable ni necesaria la realización de tratamientos funguicidas contra estas.

**Polilla del racimo.-** Situación similar a la semana pasada. Nos encontramos en el final del periodo de la 3ª generación y es posible que alguna de las capturas que se obtengan en los próximos días, correspondan ya a la 4ª generación, aunque esta ya probablemente no podrá afectar a los racimos, por estar vendimiados.

## HORTALIZAS

### Hortalizas al aire libre.

Continúan los problemas debidos a los ataques de orugas de lepidópteros. Se están detectando daños de especies barrenadoras como *Hellula* y *Heliothis* así como otras defoliadoras como *Spodoptera littoralis* y *Plutella*. En estos momentos las plantaciones que más están sufriendo las consecuencias de estas plagas son los cultivos jóvenes de crucíferas como el brócoli y la coliflor. Lo recomendable es prestar especial atención en plantaciones de menos de 3-4 semanas y a partir del inicio de formación de la pella. A la hora de realizar tratamientos, evitar usar productos que sean muy agresivos con los insectos auxiliares ya que estos pueden ser de utilidad para controlar la plaga en fechas posteriores.

Continúan las labores de plantación de la alcachofa, por lo que es conveniente seguir recordando cuales son los consejos previos de manejo que van a repercutir en el estado sanitario de las plantaciones y por ende en su rendimiento y calidad. Así recordamos:

- Previo a la plantación es necesario realizar una buena preparación del terreno, lo que ayudará a evitar diversos problemas como los topillos, y algunos insectos.



- Utilizar sólo material vegetal sano, evitando transplantar material vegetal afectado de virus del bronceado del tomate o de verticilosis, *Verticillium dahliae*.
- Revisar los esquejes, para desechar o tratar adecuadamente, aquellos que tuvieran galerías de *Gortyna*.
- Mantener una adecuada limpieza de malas hierbas en la parcela y sus márgenes.
- Evitar los excesos de humedad junto a la planta. Para ello pueden realizarse pequeños surcos, a unos 15-20 cm de la fila de plantas, por donde irá la línea de goteo.
- Establecer un adecuado equilibrio entre la distancia de los goteos a las plantas y los posibles problemas de salinidad, así como manejar correctamente el riego, siendo especialmente importantes los primeros riegos del verano, que no deben ser excesivamente copiosos ni realizarse con altas temperaturas.

### **Tomate.**

En cuanto a plagas, destacar los problemas de los ácaros, tanto araña roja como, muy especialmente, el vasates o ácaro del bronceado. Para su control, además de los tratamientos con acaricidas específicos, bien aplicados, en las parcelas con fuertes ataques, debería recurrirse a espolvoreos de azufre, siempre que las condiciones de cultivo y compatibilidad de otras aplicaciones lo permitan.

Continúan las infecciones por *Stemphyllium* que es un hongo cuyo crecimiento se ve favorecido por el aire cálido y húmedo. Los síntomas visuales son manchas foliares, que en muchos casos se inician como manchas cloróticas circulares, que luego se necrosan, observándose a veces la presencia en estas de anillos concéntricos.

Debido al tiempo húmedo que tenemos esta semana, en la que se esperan precipitaciones y tormentas, es necesario comenzar a prevenir las posibles infecciones de otros hongos, como *Alternaria*, mildiu y *Botrytis*. Hay que recordar que el acortamiento de las horas de sol y cualquier precipitación, puede ser desencadenantes para que las infecciones evolucionen muy rápidamente.

La adición de algún fungicida polivalente, de acción más preventiva, a algunas de las aplicaciones que haya que realizar en estos momentos, puede ser una buena medida de prevención, especialmente si se han realizado podas recientes. Por el contrario, no deben utilizarse fungicidas específicos salvo que se den condiciones ambientales especialmente favorables a las infecciones o se detecten los primeros síntomas de enfermedad.

El realizar podas y deshojados, que permitan una buena aireación de las plantas, debe hacerse en días secos y soleados y sin riesgo de que se produzcan precipitaciones en los días inmediatamente posteriores a estas podas.

Murcia, 23 de septiembre de 2014