



## INFORME SEMANAL Período del 10 al 16 de febrero de 2014

### HORTALIZAS

#### **Virus del rizado del tomate Nueva Delhi, ToLCNDV.**

La semana pasada se publicó en el Boletín Oficial de la Región de Murcia la Orden de 7 de febrero de 2014, de la Consejería de Agricultura y Agua, por la que se declara la existencia de la plaga virus del rizado del tomate Nueva Delhi (Tomato Leaf Curl New Delhi Virus, ToLCNDV) y se dictan medidas fitosanitarias obligatorias para combatir al virus y a sus insectos vectores. Esta Orden establece medidas fitosanitarias obligatorias para los titulares de plantaciones de hortalizas sensibles al virus con la finalidad de minimizar sus efectos, evitar su propagación y reducir la población del insecto vector de esta virosis. Estas medidas consisten en:

1.º Higiene de las parcelas de cultivo. Mantener totalmente limpias las parcelas destinadas a la realización de nuevas plantaciones de cucurbitáceas, de restos de cultivos anteriores y de vegetación, durante, al menos, las 3 semanas previas a su siembra o trasplante. Entre ciclos de cultivo se mantendrán las parcelas, limpias en todo momento de restos de plantaciones anteriores y de vegetación que pudieran mantener y multiplicar el virus o su vector.

2.º Eliminación de plantas virosadas. Para reducir las fuentes de inóculo, se realizará una rápida y “adecuada” eliminación de las plantas en las que pudieran ir detectándose síntomas de la enfermedad. Esta “adecuada” eliminación incluye el tratar previamente las plantas que vayan a arrancarse con un adulticida específico contra mosca blanca (*Bemisia tabaci*) (o esperar a que se realice un tratamiento general), en el caso de presencia del insecto vector, para posteriormente embolsarlas o introducirlas en contenedores cerrados. En ningún caso, las plantas infectadas se dejaran abandonadas por la parcela o en sus alrededores, ya que podrían seguir expandiendo el virus.

3.º Reducción de las poblaciones del vector del virus. En los cultivos sensibles se establecerán estrategias de Gestión Integrada de Plagas para la reducción de los niveles poblacionales del vector (*Bemisia tabaci*).

4.º Parada invernal de hospedantes. Se prohíbe la existencia de plantaciones de cucurbitáceas, y de sus restos con plantas vivas, en parcelas al aire libre o en estructuras que no reúnan un adecuado aislamiento físico a la entrada o salida de moscas blancas, durante los meses de diciembre, enero y febrero.

#### **Tomate.**

Continúan los niveles muy bajos de moscas blancas, trips y *Tuta* en la mayoría de zonas y plantaciones. Esto no quita que haya que prestar una especial atención a la evolución de *Tuta*, puesto que las poblaciones de auxiliares son todavía bastante bajas, lo que puede permitir su rápido repunte en algunas parcelas. En todo caso, debe evitarse utilizar fitosanitarios que no sean compatibles con los míridos y otros insectos beneficiosos, imprescindibles para conseguir un control estable de esta plaga, así como de moscas blancas.

La presencia de ácaros, tanto araña roja como *Vasates*, requiere de una especial vigilancia y de medidas de prevención, para evitar que se descontroren y resulte más



complejo su control. Entre las medidas de prevención, figura la incorporación de azufres, a ser posible en espolvoreo, y la vigilancia de las plantaciones para detectar precozmente la posible aparición de algún foco. En el caso de que se detecte su presencia en nuestra plantación, debería realizarse un tratamiento con un acaricida específico, al que debería seguir un espolvoreo de azufre. Si el espolvoreo no es posible, se realizaría una segunda aplicación acaricida unos 10 a 14 días más tarde.

En cualquier caso, deben utilizarse solo aquellos productos fitosanitarios que sean lo más compatibles posible con los principales auxiliares que pueden instalarse en las plantaciones de tomate y que, a la larga, son los que están contribuyendo a evitar que las poblaciones de plagas suban tan rápidamente y provoquen nuevos desequilibrios.

### **Pimiento de invernadero.**

La instalación de auxiliares en las plantaciones de pimiento del Campo de Cartagena está siendo bastante buena. En estos momentos debe prestarse una especial atención a la posible aparición de algún foco de pulgón (en estas fechas más frecuente *Myzus* y puede que también *Aphis*), a la orugas de lepidópteros (en especial de *Spodoptera exigua* y *Sp. littoralis*) y a algunas enfermedades fúngicas, entre las que destaca la oidiopsis.

En cuanto a virus, aunque la incidencia es muy baja, es muy importante revisar frecuentemente las plantaciones y eliminar cualquier planta que se detecte con síntomas de virosis, arrancándolas con cuidado e introduciéndolas en sacos de plástico, para dificultar que pueda progresar el problema.

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

Aumento de los ataques de pulgones en parcelas al aire libre. En lechuga el pulgón *Nasonovia ribisnigri* es el que está más presente los cultivos. Las intervenciones contra esta plaga han de realizarse al inicio de la colonización del cultivo, especialmente en las fases de máxima sensibilidad de las plantas, teniendo un especial cuidado en fases previas al acogollado.

Si bien es difícil determinar un umbral de tratamiento, dada la variabilidad de situaciones que pueden darse, en las épocas de máximo riesgo podría recomendarse una intervención al confirmar la simple presencia de individuos a partir del inicio de acogollado. En fase de roseta esta tolerancia sería muy superior. Cuando las poblaciones se detectaran por focos o zonas delimitadas, se trataran exclusivamente estas.

Por su parte en brócoli y coliflor, sigue aumentando la presencia del pulgón ceroso *Brevicoryne brassicae*. Resulta positivo detectar los primeros ejemplares y tratar, para impedir que queden protegidos cuando las plantas acogollan, pues una vez llegada esta fase, si el ataque persiste, resulta imposible su erradicación. En muchas ocasiones es suficiente tratar los focos.

Por otro lado la presencia de la mosca blanca *Aleurodes brassicae* es baja. No obstante, es muy difícil determinar su evolución, por lo que es importante vigilar su posible aparición en las plantaciones y, sobre todo, eliminar rápidamente los restos de las plantaciones recolectadas, donde la plaga suele multiplicarse, pasando desapercibida, para después atacar a las plantaciones primavera y verano.

Por su parte, las patologías fúngicas y bacterianas están pasando muy desapercibidas. Sin embargo, si se produjeran precipitaciones en los próximos días, podrían acentuarse



rápidamente las infecciones de *Botrytis* y otros hongos en aquellas plantaciones que ya tienen una fuerte incidencia de tip burn o daños mecánicos por los fuertes vientos de días atrás. Por ello hay que estar muy atentos a las previsiones meteorológicas y estado de las plantaciones, por si fuera conveniente intervenir.

#### **Alcachofa.**

Actualmente la eclosión de huevos de *Gortyna (Hydroecia)* o taladro de la alcachofa está algo por encima del 60%. Se recuerda que lo recomendable en cuanto a tratamientos químicos es realizar al menos, dos aplicaciones con un intervalo de 7 a 10 días, para productos biológicos, como *Bacillus* o *Azadiractina*, y de 10 a 14 días, para los más específicos autorizados en el cultivo.

## **FRUTALES**

**Trips.-** Las variedades más tempranas de nectarinas están en floración y algunas a inicio de caída de pétalos. Aunque las poblaciones observadas en campo son bajas, es necesario el controlarlas sobre todo en estado de collarín. En el caso de melocotoneros con frutos de color rojo sería recomendable también, realizar en este momento una intervención para bajar poblaciones de cara al momento de cambio de color.

**Monilia y abolladura.-** Las condiciones actuales de humedades altas, van a favorecer el desarrollo de hongos en los frutales de hueso. Los tratamientos preventivos para controlar estas enfermedades deben iniciarse en estado fenológico D-E, y repetirlo si persisten estas condiciones climatológicas al inicio de caída de pétalos.

**Enfermedades en almendros.-** En estos días la mayoría de las variedades han iniciado el movimiento de yemas, estando algunas de ellas en plena floración. En estos momentos el mayor riesgo es la aparición de enfermedades como Monilia, Cirbado y Abolladura. Para prevenir estas enfermedades, recordamos que el momento adecuado de intervención es en los primeros estadios fenológicas C-E. También recordamos que deben evitarse los tratamientos en plena floración para no incidir sobre las abejas.

**Daños de pájaros.-** Están apareciendo los primeros daños producidos por pájaros en las flores de las distintas especies de frutales. Estos daños presentan solamente una picadura en la zona del cáliz de la flor y no deben confundirse con los producidos por Tropinota. Los daños son más intensos en las filas de los márgenes, sobre todo si hay olivos y debajo de los tendidos eléctricos que atraviesan las parcelas.

## **OLIVO**

**Poda.-** Recordamos las medidas a tomar para realizar esta labor:



- Mantener siempre los árboles con una relación hoja-madera alta, permitiendo un aclareo de mayor intensidad cuando en la explotación van a realizarse recolecciones destinadas a aceituna de verdeo.
- Realizar podas que mantengan volúmenes de copa compatibles con las disponibilidades de agua (lluvia/suelo y riego).
- Respetar la tendencia natural de la especie y de la variedad.
- Las brotaciones deberán cubrir las ramas principales, tomando los olivos formas naturales.
- En los olivos envejecidos, realizar podas de renovación que supriman maderas viejas, equilibren la relación hoja-madera y permitan, en años posteriores, la reconstitución de la copa conservando las brotaciones, mediante la reducción temporal de la intensidad de poda.
- En olivares de aceituna de mesa se realizará, además un aclareo ligero de la copa para conseguir un adecuado tamaño del fruto.
- Procurar realizar el mínimo número de cortes posibles.
- En árboles jóvenes, quitar las varetas o brotaciones adventicias de los troncos cuando estén aún poco desarrolladas y no se hayan lignificado, lo que unido a la aplicación de un mastic cicatrizante evitará los ataques de *Euzopherra pingüis* que penetra aprovechando las heridas y que prospera en zonas con reducida afluencia de savia.
- En olivar de almazara no realizar podas severas que eliminen mayor proporción de hoja que de madera.
- Quemar o triturar los restos de poda antes de la salida de adultos de los barrenillos
- No triturar los restos de poda dejándolos en el terreno, cuando existan árboles en la parcela afectados por verticilosis.

## UVA DE MESA

**Araña roja.-** Por el momento seguimos sin actividad en la eclosión de huevos de invierno de la plaga, aunque es previsible que de mantenerse las temperaturas cálidas de los últimos días, pueda iniciarse el proceso en un par de semanas, en paralelo con el movimiento de las yemas de las variedades más precoces.

**Polilla del racimo.-** Es previsible que en unas semanas, dependiendo de la evolución de las condiciones climatológicas, comience el vuelo de polilla del racimo, iniciándose la



actividad de la plaga en las zonas más cálidas y en las plantaciones protegidas bajo plástico. A partir de que tales instalaciones se cierran para aumentar la temperatura del suelo y activar el desarrollo de la planta, se activa también el desarrollo de la plaga en ese entorno, por lo que se dan las condiciones para su desarrollo. Las plantaciones de uva de mesa bajo plástico ubicadas en las zonas costeras, son las que experimentan una mayor precocidad en su desarrollo vegetativo y por tanto también lo pueden sufrir en el de la plaga.

Por esta razón es conveniente que se instalen en campo las estaciones de monitoreo de la plaga y sobre todo, se prevea la adquisición y disponibilidad de difusores de confusión, para que se puedan instalar en campo al menos, con un par de semanas al inicio previsto del vuelo, a fin de que la feromona se vaya difundiendo en campo y forme la nube feromonal que debe confundir a los machos cuando inicien el vuelo. Cada agricultor debe prever esa instalación en función de las fechas de inicio de vuelo de otros años en su parcela. En todo caso, es preferible adelantarse una semana que retrasarse, ya que en tal caso, se pueden escapar algunos apareamientos sin control. Conviene recordar que cuando las temperaturas son bajas (por debajo de 15-17°C), la difusión de feromona y la formación de la nube odorífera es más lenta que en condiciones de temperaturas más elevadas.

En el caso de plantaciones bajo plástico, las feromonas de confusión deberían estar ubicadas en campo al menos un par de semanas antes que al aire libre, ya que ese es el adelanto estimado de la evolución de la plaga en tales condiciones. No obstante, el control de vuelo obtenido en las estaciones antes citadas en años anteriores para cada explotación, marca el momento idóneo de colocación en cada finca.

Para los casos en que las trampas cebadas con feromona no ofrecen datos objetivos y fiables del comportamiento de la plaga, se puede recurrir a la colocación de trampas alimenticias, formadas por un recipiente de arcilla (maceta), colgada del emparrado y llena de vino tinto mezclado con agua al 50%. Deben colocarse dentro del invernadero, para que la temperatura más alta del entorno, favorezca la liberación de gases y mejore la atracción. De cualquier manera, conviene no olvidar que en esta primera generación, este tipo de trampas no suelen ser tampoco muy eficientes.

**Saltamontes.-** Las parcelas bajo malla que el año anterior han tenido problemas con los saltamontes, deberían realizar controles en estas fechas dentro de la malla para detectar la presencia de adultos invernantes que suelen estar parados inmóviles en la madera de las parras o en los soportes del emparrado o la malla, con el fin de destruir el mayor número posible de ellos, ya que en las próximas semanas se aparearán y realizarán la puesta, dando lugar cada hembra a más de 500 saltones que cuando nazcan, con la parra ya brotada, se dedicarán a alimentarse de las hojas y brotes y pueden causar daños severos.

**Melazo.-** Las parcelas con ataques de la plaga que tengan previsto ser tratadas durante la parada invernal, deberían hacer el tratamiento a partir de ahora, y lo más cerca posible del inicio de brotación, asegurando así una mayor eficacia contra la plaga.



Siempre que sea posible, se realizará un descortezado previo, tanto del tronco como de los brazos y el tratamiento se hará lo más próximo posible al descortezado, para evitar que la plaga pueda buscar refugios más profundos que la dejen fuera del alcance del tratamiento, con la única excepción de la variedad Crimson, que puede sufrir problemas de fitotoxicidad, por lo que en este caso, es recomendable esperar unos días tras el descortezado, antes de tratar, dando tiempo a que la corteza que hemos dejado expuesta se endurezca y seque, evitando así que a través de ella pueda producirse la fitotoxicidad.

**Trips.-** Las parcelas en cultivo convencional y que prevean mantener el cultivo libre de malas hierbas, deben empezar ya a realizar labores mecánicas ó tratamientos herbicidas con tal fin, antes de que comience la brotación del cultivo, de cara a evitar problemas de fitotoxicidad por derivas o evaporación. Sin embargo, recordamos que es interesante mantener una cubierta vegetal activa durante el periodo de floración del parral, ya que los trabajos realizados sobre el particular ponen de manifiesto que teniendo flores en las adventicias, los trips no tienen interés en desplazarse a los racimos y por tanto, los daños de la plaga sobre las bayas no llegan a producirse o lo hacen a niveles muy bajos. Es interesante probar esta situación en una parte significativa de la explotación, para comprobar los resultados.

## CITRICOS

**Piojo blanco.-** Debe vigilarse la actividad de la plaga, ya que en caso de condiciones muy favorables, en estas fechas se puede producir la evolución de las cochinillas que vienen de la inactividad del invierno, como si de una primera generación se tratase, aunque no siempre tiene lugar en todas las fincas. Las zonas más cálidas y de clima más templado y estable, suelen ser las que manifiestan esta actividad. Aunque no se trate por el momento, es bueno conocer la actividad de la plaga y su importancia, a fin de establecer qué actuaciones deberán realizarse contra ella más adelante.

Murcia, 17 de febrero de 2014