



## INFORME SEMANAL Período del 16 al 22 de junio de 2014

### FRUTALES

**Gusano cabezudo.-** La subida de poblaciones de adultos es importante, al vez que nos encontramos en niveles de puesta bastante elevados. En zonas de cultivo de frutales y en especial en parcelas con riego tradicional, se está produciendo la muerte de árboles por la presencia de larvas en sus raíces. Estos árboles deberán de arrancarse junto con sus raíces, y quemarlos para evitar que las larvas evolucionen.

Recordamos que es muy importante en estas zonas afectadas por la plaga, que los tratamientos se realicen después de la recolección y de forma conjunta por parte de todos los propietarios afectados en la misma.

**Pulgones.-** De nuevo están apareciendo focos de pulgones, lo cual provoca la parada de las nuevas movidas. Los ataques son más importantes en plantaciones de almendro y albaricoquero. En aquellos casos donde estén localizadas en zonas concretas de la parcelas, sería aconsejable realizar tratamientos localizados solo en estas zonas.

**Anarsia.-** Las capturas registradas durante la última semana son bastante elevadas en todas las zonas. En aquellas variedades que están cerca de recolección, se debe extremar la vigilancia ante posibles daños en frutos.

**Bryobia del almendro.-** En plantaciones de almendro están generalizándose los ataques de este acaro, apareciendo las típicas punteaduras en hojas. En caso de fuertes ataques puede producir parada en el engorde de la almendra y caída de hojas.

**Acaros.-** Continúan apareciendo nuevos focos de arañas tanto amarilla como roja. Estos primeros focos deberán tratarse para evitar que se extienda a toda la parcela. También es importante la alternancia en el uso de materias activa para evitar resistencias.

### OLIVO

**Glifodes.-** En las plantaciones de olivos jóvenes han aumentado 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



## UVA DE MESA

**Hiladero.-** Sigue el vuelo de la 2ª generación de la plaga en todas las zonas parraleras y se puede localizar en campo los daños de las larvas de esta generación en las bayas, donde encontramos penetraciones en varias de ellas por racimo. El vuelo de esta generación debe encontrarse en fase muy avanzada, y en las zonas más cálidas es posible que esté a punto de finalizar y en las más tardías lo hará en breve, especialmente si se mantienen las condiciones meteorológicas actuales, que en general, son muy favorecedoras para el desarrollo de la plaga.

Recordamos que en esta generación, y especialmente en las variedades tempranas, si fuera necesario hacer algún tratamiento debería recurrirse a los formulados a base de *Bacillus thuringiensis*, que deben ser aplicados coincidiendo con las primeras eclosiones, por lo que puede ser tarde en la mayoría de los casos. Cualquier otro producto que se aplique en esas variedades, podría dar problemas de residuos.

**Mosca de la fruta.-** En la última semana, las capturas de adultos de mosca de la fruta en parral se detectan en diferentes zonas y parcelas con distintos niveles. Aunque solo en las variedades más precoces las uvas están receptivas a los ataques de la mosca, la plaga visita todas las plantaciones y es por ello importantísimo que se tengan activados los sistemas de captura masiva o atraer y matar, con el fin de controlar esa población viajera inicial de la plaga, que nos ayudará a minimizar los daños sobre el cultivo, al reducir las poblaciones iniciales. Por ello, quienes aún no hayan instalado estos sistemas de control, especialmente en el caso de variedades que se vayan a recolectar en los próximos 2-3 meses, deberían instalarlos de manera urgente para facilitar el control de la plaga.

**Trips.-** En las plantaciones de variedades tempranas y blancas, debe mantenerse una vigilancia adecuada sobre las poblaciones de trips en los racimos, ya que según estos van avanzando en la madurez, son susceptibles de ser colonizados por la plaga y sufrir los daños de la misma, que pueden llegar a devaluar la fruta absolutamente. La plaga se mantiene refugiada en las hojas de la zona alta de la parra, por lo que también se pueden hacer muestreos en esa zona con el fin de prever los riesgos de ataque a los racimos. Si fuera necesario tratar en estos momentos, debe tenerse en cuenta el plazo de seguridad del producto aplicado y la fecha prevista de recolección, con el fin de evitar la presencia de residuos en la fruta.

**Melazo.-** En las últimas semanas venimos detectando un incremento importante la actividad de la plaga colonizando los sarmientos, hojas y racimos, generando sobre ellos melaza que acabará depreciándolos por la presencia de neegrilla. Las actuaciones de control biológico deberían estar en marcha hace semanas para conseguir evitar los daños en los racimos. Los tratamientos químicos deben tener siempre en cuenta el plazo de seguridad del producto aplicado, para evitar problemas de residuos en cosecha.

**Mosquito verde.-** Las poblaciones por el momento son bajas, pero es recomendable mantener la vigilancia sobre la evolución de estas, ya que nos encontramos en un



periodo crítico para su proliferación y la aparición de daños en el cultivo, especialmente en plantaciones jóvenes. Eventualmente, un tratamiento contra polilla, podría tener acción contra la plaga.

**Pájaros y podredumbres.-** Con el inicio de la madurez de las variedades más precoces, empieza a verse una cierta incidencia de los daños causados por pájaros. Los daños causados por estos pueden servir de puerta de entrada a las podredumbres ya que son visitados habitualmente por la mosca del vinagre y esta es vector de los agentes que causan la podredumbre.

**Oidio.-** En la última semana hemos observado un incremento importante de los daño de Oídio, generalmente asociados a las zonas del parral donde los tratamientos no se han realizado con eficacia, bordes, lindes, zonas de giro, etc. También se localizan en zonas de las parras donde hay más humedad y menos ventilación. En el caso de se mantengan los tratamientos, recordamos la importancia que tiene el que se moje toda la superficie a proteger, especialmente de los racimos, ya que en este estado de desarrollo, la sistemía que se le achaca a los productos, no siempre puede cumplir con su cometido.

## VIÑA

**Hiladero.-** En todas las zonas de viñedo del Altiplano la plaga se encuentra en pleno desarrollo de la 2ª generación, con vuelo de adultos generalizado e importante y en las zonas más tempranas, con presencia abundante de huevos y larvas ocasionando los típicos daños en las bayas. Dado que la climatología está siendo este año muy favorecedora de la plaga, es conveniente controlar la presencia de esta y sus niveles, por si es necesario actuar contra ella en esta generación, antes de que cause daños de mayor importancia y los racimos se apiñen tanto que no permitan la entrada de producto en su interior.

**Oidio.-** Seguimos detectando presencia de daños de la enfermedad en casi todas las variedades, especialmente en las parcelas donde no se ha hecho una protección preventiva adecuada del hongo. Los daños se centran principalmente en las hojas y acabarán viéndose también en los racimos, donde pueden llegar a causar daños de consideración si no se adoptan las medidas adecuadas de prevención. Los espolvoreos de azufre o el azufre mojable, ofrecen buenos resultados siempre que la enfermedad aún no haya aparecido en el cultivo. Si ya está presente hay que recurrir a productos de acción sistémica, para asegurar un buen control de la misma.

**Enfermedades de madera.-** Con la subida de las temperaturas en las próximas fechas es probable que comiencen a verse problemas de enfermedades de madera, que pueden ocasionar la desecación de brazos o cepas. Esto se une a la situación de sequía que sigue latente y que está dejando muchas plantaciones en condiciones de parada vegetativa como consecuencia de la falta de agua para la planta, lo que puede acabar también, en la muerte de la cepa, lo que podría confundirse con problemas de hongos de madera.



## CITRICOS

**Mosca de la fruta.-** En la última semana se ha detectado en campo una fuerte subida de las poblaciones de adultos de la plaga en las trampas ubicadas en huertos de cítricos. En los casos de plantaciones de variedades tardías de naranja todavía sin recolectar, ya empiezan a verse los primeros daños y estos pueden llegar a causar pérdidas importantes si no se adoptan medidas de prevención adecuadas, como es realizar tratamientos en forma de pulverización cebo o se colocan trampas para captura masiva o de atraer y matar. Especial vigilancia hay que establecer sobre los árboles frutales singulares que se suelen tener en el huerto, como melocotoneros, perales, albaricoqueros, higueras, paleras, etc., que suelen ser la fuente inicial de los problemas que acaban afectando a todo el huerto. En aquellos casos que la plaga no se controla adecuadamente en tales árboles, es preferible eliminarlos, ya que así se erradica un punto de contaminación seguro y eficiente de la plaga.

**Araña amarilla y Acaro rojo.-** Se mantiene la actividad de ambas plagas, favorecidas por las condiciones climatológicas de estas fechas. En el caso de Araña amarilla, conviene vigilar adecuadamente su presencia y evolución, ya que podría afectar a los frutos jóvenes recién cuajados, dejándolos marcados para cuando se produzca el viraje de color, sin solución.

## HORTALIZAS

### **Melón y Sandía.**

Durante esta semana ha continuado la situación estable en cuanto al problema del virus de Nueva Delhi. Así, no se ha detectado ningún aumento en cuanto número de parcelas infectadas o nuevas contaminaciones dentro de las parcelas. A pesar de este dato, se trata de un problema grave que no se debe descuidar, y menos en estos momentos con niveles crecientes del insecto trasmisor del virus, la mosca blanca. Se trata de un vector muy eficaz a la hora de la transmisión del virus e incluso niveles bajos de infestación podrían dar lugar a su difusión por toda la zona de cultivo.

Continúan las infecciones de oidio que en algunos casos son especialmente intensas, y presentan importantes problemas en su control. Por ello puede ser conveniente recurrir a secuencias de dos o tres antioidios específicos de diferentes mecanismos de acción y una cadencia entre aplicaciones de unos 7 a 12 días, dependiendo de los productos utilizados. Es fundamental comenzar estas aplicaciones en fases muy precoces de la enfermedad, realizando aplicaciones de calidad para que los productos alcancen el envés de las hojas. Igualmente, los espolvoreos de azufre bien realizados, y evitando condiciones ambientales de excesivo calor, son una herramienta complementaria, fundamental en el manejo de esta enfermedad.

Otra enfermedad fúngica que está aumentando su incidencia en las parcelas visitadas es el mildiu. Esta enfermedad se manifiesta en forma de manchas amarillentas irregulares que por el envés suelen tener un aspecto aceitoso, y que posteriormente acaban



necrosándose. En ataques fuertes, las hojas se secan y abarquillan hacia el haz en forma de copa. Se trata de un problema que requiere humedad para darse (lluvias, rocios, etc.), y que puede controlarse con el manejo de la ventilación cuando sea posible y con aplicaciones de fungicidas de contacto, sistémicos o penetrantes.

En cuanto a plagas, los problemas de pulgones están disminuyendo en la mayoría de zonas y plantaciones, gracias a la importante presencia de insectos beneficiosos como crisópidos y coccinélidos.

### **Pimiento para pimentón.**

Con respecto a este cultivo, lo importante en estos momentos es respetar los insectos beneficiosos, evitando cualquier tratamiento que pueda afectarlos. Recordamos que una sola aplicación inadecuada, con algún producto incompatible con los *Orius*, puede tener unas consecuencias muy negativas e irreversibles para todo el resto del ciclo de cultivo. Para cualquiera de los problemas de plagas y enfermedades que puede afectar a este cultivo existen soluciones eficaces y compatibles con los insectos beneficiosos, a las que debemos recurrir.

Para la prevención de la oidiopsis o polvillo, suele ser suficiente la realización de algún espolvoreo de azufre bien realizado, siempre que hubieran pasado más de 2-3 semanas desde la introducción de auxiliares, aunque en casos muy justificados se podría recurrir a un antiodio específico.

De aparecer problemas con orugas de lepidópteros (*Ostrinia*, gardama verde, rosquilla negra, *Heliothis* o camelleros), se recurrirá preferentemente a productos a base de *Bacillus thuringiensis* o de alguna azadiractina. Las aplicaciones contra orugas de lepidópteros en estas fechas, especialmente con ese tipo de productos, deben realizarse al atardecer, que es cuando se consigue la máxima eficacia. En todo caso, no realizar estas aplicaciones después de las 9 de la mañana ni antes de las 7-8 de la tarde durante este mes de junio ni en el próximo.

### **Pimiento de invernadero.**

Vigilar la posible presencia de *Ostrinia* en los invernaderos. Esta situación se ve favorecida en las naves que no se han repuesto los difusores o las que suelen permanecer más tiempo abiertas o con los cerramientos en peores condiciones. 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.

Insistimos una vez más en la importancia que tiene conservar la fauna auxiliar sobre las plantaciones de pimiento hasta la finalización completa de los ciclos. Por ello, ante problemas puntuales que pueden detectarse de *Nezara*, cotonet o *Empoasca*, se evitará realizar tratamientos generalizados con productos no compatibles con los insectos y ácaros beneficiosos limitándose la intervención a los focos de estas plagas.

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.**

Disminuye la presión de *Tuta* y moscas blancas, en parte favorecido por el incremento en la presencia de insectos beneficiosos como los míridos. Ello no justifica que se pueda relajar su vigilancia y control, y muy especialmente la adopción de las medidas de higiene y prevención que tan importantes son en el manejo de estas plagas.

Por el contrario, los problemas de ácaros, tanto de araña roja como muy especialmente de *Vasates*, continúan incrementándose. Junto a unas medidas de higiene adecuadas en la limpieza de las parcelas destinadas a nuevas plantaciones, es fundamental evitar el trasiego de personas de naves que tengan presencia de estos ácaros, o con restos de plantaciones anteriores, a las nuevas plantaciones, puesto que pueden desplazar fácilmente la plaga. A pesar de ello, *Vasates* puede entrar también arrastrado por el viento, por lo que siempre hay que tomar medidas y vigilar su posible presencia.

En cuanto a enfermedades destacan los problemas de alternaria y oidiopsis. Las plantaciones más afectadas son aquellas con problemas de alta humedad relativa dentro de la malla o invernadero. Como recomendaciones generales de manejo recordar que son aconsejables los marcos de plantación amplios, las podas y deshojados que favorezcan aireación así como utilizar estructuras de abrigo adecuadas, a ser posible, con ventilación automatizada (forzada).

Murcia, 23 de junio de 2014



## INFORME SEMANAL Período del 16 al 22 de junio de 2014

### FRUTALES

**Gusano cabezudo.-** La subida de poblaciones de adultos es importante, al vez que nos encontramos en niveles de puesta bastante elevados. En zonas de cultivo de frutales y en especial en parcelas con riego tradicional, se está produciendo la muerte de árboles por la presencia de larvas en sus raíces. Estos árboles deberán de arrancarse junto con sus raíces, y quemarlos para evitar que las larvas evolucionen.

Recordamos que es muy importante en estas zonas afectadas por la plaga, que los tratamientos se realicen después de la recolección y de forma conjunta por parte de todos los propietarios afectados en la misma.

**Pulgones.-** De nuevo están apareciendo focos de pulgones, lo cual provoca la parada de las nuevas movidas. Los ataques son más importantes en plantaciones de almendro y albaricoquero. En aquellos casos donde estén localizadas en zonas concretas de la parcelas, sería aconsejable realizar tratamientos localizados solo en estas zonas.

**Anarsia.-** Las capturas registradas durante la última semana son bastante elevadas en todas las zonas. En aquellas variedades que están cerca de recolección, se debe extremar la vigilancia ante posibles daños en frutos.

**Bryobia del almendro.-** En plantaciones de almendro están generalizándose los ataques de este acaro, apareciendo las típicas punteaduras en hojas. En caso de fuertes ataques puede producir parada en el engorde de la almendra y caída de hojas.

**Acaros.-** Continúan apareciendo nuevos focos de arañas tanto amarilla como roja. Estos primeros focos deberán tratarse para evitar que se extienda a toda la parcela. También es importante la alternancia en el uso de materias activa para evitar resistencias.

### OLIVO

**Glifodes.-** En las plantaciones de olivos jóvenes han aumentado 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



## UVA DE MESA

**Hiladero.-** Sigue el vuelo de la 2ª generación de la plaga en todas las zonas parraleras y se puede localizar en campo los daños de las larvas de esta generación en las bayas, donde encontramos penetraciones en varias de ellas por racimo. El vuelo de esta generación debe encontrarse en fase muy avanzada, y en las zonas más cálidas es posible que esté a punto de finalizar y en las más tardías lo hará en breve, especialmente si se mantienen las condiciones meteorológicas actuales, que en general, son muy favorecedoras para el desarrollo de la plaga.

Recordamos que en esta generación, y especialmente en las variedades tempranas, si fuera necesario hacer algún tratamiento debería recurrirse a los formulados a base de *Bacillus thuringiensis*, que deben ser aplicados coincidiendo con las primeras eclosiones, por lo que puede ser tarde en la mayoría de los casos. Cualquier otro producto que se aplique en esas variedades, podría dar problemas de residuos.

**Mosca de la fruta.-** En la última semana, las capturas de adultos de mosca de la fruta en parral se detectan en diferentes zonas y parcelas con distintos niveles. Aunque solo en las variedades más precoces las uvas están receptivas a los ataques de la mosca, la plaga visita todas las plantaciones y es por ello importantísimo que se tengan activados los sistemas de captura masiva o atraer y matar, con el fin de controlar esa población viajera inicial de la plaga, que nos ayudará a minimizar los daños sobre el cultivo, al reducir las poblaciones iniciales. Por ello, quienes aún no hayan instalado estos sistemas de control, especialmente en el caso de variedades que se vayan a recolectar en los próximos 2-3 meses, deberían instalarlos de manera urgente para facilitar el control de la plaga.

**Trips.-** En las plantaciones de variedades tempranas y blancas, debe mantenerse una vigilancia adecuada sobre las poblaciones de trips en los racimos, ya que según estos van avanzando en la madurez, son susceptibles de ser colonizados por la plaga y sufrir los daños de la misma, que pueden llegar a devaluar la fruta absolutamente. La plaga se mantiene refugiada en las hojas de la zona alta de la parra, por lo que también se pueden hacer muestreos en esa zona con el fin de prever los riesgos de ataque a los racimos. Si fuera necesario tratar en estos momentos, debe tenerse en cuenta el plazo de seguridad del producto aplicado y la fecha prevista de recolección, con el fin de evitar la presencia de residuos en la fruta.

**Melazo.-** En las últimas semanas venimos detectando un incremento importante la actividad de la plaga colonizando los sarmientos, hojas y racimos, generando sobre ellos melaza que acabará depreciándolos por la presencia de negrilla. Las actuaciones de control biológico deberían estar en marcha hace semanas para conseguir evitar los daños en los racimos. Los tratamientos químicos deben tener siempre en cuenta el plazo de seguridad del producto aplicado, para evitar problemas de residuos en cosecha.

**Mosquito verde.-** Las poblaciones por el momento son bajas, pero es recomendable mantener la vigilancia sobre la evolución de estas, ya que nos encontramos en un





periodo crítico para su proliferación y la aparición de daños en el cultivo, especialmente en plantaciones jóvenes. Eventualmente, un tratamiento contra polilla, podría tener acción contra la plaga.

**Pájaros y podredumbres.-** Con el inicio de la madurez de las variedades más precoces, empieza a verse una cierta incidencia de los daños causados por pájaros. Los daños causados por estos pueden servir de puerta de entrada a las podredumbres ya que son visitados habitualmente por la mosca del vinagre y esta es vector de los agentes que causan la podredumbre.

**Oidio.-** En la última semana hemos observado un incremento importante de los daño de Oídio, generalmente asociados a las zonas del parral donde los tratamientos no se han realizado con eficacia, bordes, lindes, zonas de giro, etc. También se localizan en zonas de las parras donde hay más humedad y menos ventilación. En el caso de se mantengan los tratamientos, recordamos la importancia que tiene el que se moje toda la superficie a proteger, especialmente de los racimos, ya que en este estado de desarrollo, la sistemía que se le achaca a los productos, no siempre puede cumplir con su cometido.

## VIÑA

**Hiladero.-** En todas las zonas de viñedo del Altiplano la plaga se encuentra en pleno desarrollo de la 2ª generación, con vuelo de adultos generalizado e importante y en las zonas más tempranas, con presencia abundante de huevos y larvas ocasionando los típicos daños en las bayas. Dado que la climatología está siendo este año muy favorecedora de la plaga, es conveniente controlar la presencia de esta y sus niveles, por si es necesario actuar contra ella en esta generación, antes de que cause daños de mayor importancia y los racimos se apiñen tanto que no permitan la entrada de producto en su interior.

**Oidio.-** Seguimos detectando presencia de daños de la enfermedad en casi todas las variedades, especialmente en las parcelas donde no se ha hecho una protección preventiva adecuada del hongo. Los daños se centran principalmente en las hojas y acabarán viéndose también en los racimos, donde pueden llegar a causar daños de consideración si no se adoptan las medidas adecuadas de prevención. Los espolvoreos de azufre o el azufre mojable, ofrecen buenos resultados siempre que la enfermedad aún no haya aparecido en el cultivo. Si ya está presente hay que recurrir a productos de acción sistémica, para asegurar un buen control de la misma.

**Enfermedades de madera.-** Con la subida de las temperaturas en las próximas fechas es probable que comiencen a verse problemas de enfermedades de madera, que pueden ocasionar la desecación de brazos o cepas. Esto se une a la situación de sequía que sigue latente y que está dejando muchas plantaciones en condiciones de parada vegetativa como consecuencia de la falta de agua para la planta, lo que puede acabar también, en la muerte de la cepa, lo que podría confundirse con problemas de hongos de madera.



## CITRICOS

**Mosca de la fruta.-** En la última semana se ha detectado en campo una fuerte subida de las poblaciones de adultos de la plaga en las trampas ubicadas en huertos de cítricos. En los casos de plantaciones de variedades tardías de naranja todavía sin recolectar, ya empiezan a verse los primeros daños y estos pueden llegar a causar pérdidas importantes si no se adoptan medidas de prevención adecuadas, como es realizar tratamientos en forma de pulverización cebo o se colocan trampas para captura masiva o de atraer y matar. Especial vigilancia hay que establecer sobre los árboles frutales singulares que se suelen tener en el huerto, como melocotoneros, perales, albaricoqueros, higueras, paleras, etc., que suelen ser la fuente inicial de los problemas que acaban afectando a todo el huerto. En aquellos casos que la plaga no se controla adecuadamente en tales árboles, es preferible eliminarlos, ya que así se erradica un punto de contaminación seguro y eficiente de la plaga.

**Araña amarilla y Acaro rojo.-** Se mantiene la actividad de ambas plagas, favorecidas por las condiciones climatológicas de estas fechas. En el caso de Araña amarilla, conviene vigilar adecuadamente su presencia y evolución, ya que podría afectar a los frutos jóvenes recién cuajados, dejándolos marcados para cuando se produzca el viraje de color, sin solución.

## HORTALIZAS

### **Melón y Sandía.**

Durante esta semana ha continuado la situación estable en cuanto al problema del virus de Nueva Delhi. Así, no se ha detectado ningún aumento en cuanto número de parcelas infectadas o nuevas contaminaciones dentro de las parcelas. A pesar de este dato, se trata de un problema grave que no se debe descuidar, y menos en estos momentos con niveles crecientes del insecto trasmisor del virus, la mosca blanca. Se trata de un vector muy eficaz a la hora de la transmisión del virus e incluso niveles bajos de infestación podrían dar lugar a su difusión por toda la zona de cultivo.

Continúan las infecciones de oidio que en algunos casos son especialmente intensas, y presentan importantes problemas en su control. Por ello puede ser conveniente recurrir a secuencias de dos o tres antioidios específicos de diferentes mecanismos de acción y una cadencia entre aplicaciones de unos 7 a 12 días, dependiendo de los productos utilizados. Es fundamental comenzar estas aplicaciones en fases muy precoces de la enfermedad, realizando aplicaciones de calidad para que los productos alcancen el envés de las hojas. Igualmente, los espolvoreos de azufre bien realizados, y evitando condiciones ambientales de excesivo calor, son una herramienta complementaria, fundamental en el manejo de esta enfermedad.

Otra enfermedad fúngica que está aumentando su incidencia en las parcelas visitadas es el mildiu. Esta enfermedad se manifiesta en forma de manchas amarillentas irregulares que por el envés suelen tener un aspecto aceitoso, y que posteriormente acaban



necrosándose. En ataques fuertes, las hojas se secan y abarquillan hacia el haz en forma de copa. Se trata de un problema que requiere humedad para darse (lluvias, rocíos, etc.), y que puede controlarse con el manejo de la ventilación cuando sea posible y con aplicaciones de fungicidas de contacto, sistémicos o penetrantes.

En cuanto a plagas, los problemas de pulgones están disminuyendo en la mayoría de zonas y plantaciones, gracias a la importante presencia de insectos beneficiosos como crisópidos y coccinélidos.

### **Pimiento para pimentón.**

Con respecto a este cultivo, lo importante en estos momentos es respetar los insectos beneficiosos, evitando cualquier tratamiento que pueda afectarlos. Recordamos que una sola aplicación inadecuada, con algún producto incompatible con los *Orius*, puede tener unas consecuencias muy negativas e irreversibles para todo el resto del ciclo de cultivo. Para cualquiera de los problemas de plagas y enfermedades que puede afectar a este cultivo existen soluciones eficaces y compatibles con los insectos beneficiosos, a las que debemos recurrir.

Para la prevención de la oidiopsis o polvillo, suele ser suficiente la realización de algún espolvoreo de azufre bien realizado, siempre que hubieran pasado más de 2-3 semanas desde la introducción de auxiliares, aunque en casos muy justificados se podría recurrir a un antioidio específico.

De aparecer problemas con orugas de lepidópteros (*Ostrinia*, gardama verde, rosquilla negra, *Heliothis* o camelleros), se recurrirá preferentemente a productos a base de *Bacillus thuringiensis* o de alguna azadiractina. Las aplicaciones contra orugas de lepidópteros en estas fechas, especialmente con ese tipo de productos, deben realizarse al atardecer, que es cuando se consigue la máxima eficacia. En todo caso, no realizar estas aplicaciones después de las 9 de la mañana ni antes de las 7-8 de la tarde durante este mes de junio ni en el próximo.

### **Pimiento de invernadero.**

Vigilar la posible presencia de *Ostrinia* en los invernaderos. Esta situación se ve favorecida en las naves que no se han repuesto los difusores o las que suelen permanecer más tiempo abiertas o con los cerramientos en peores condiciones. 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.

Insistimos una vez más en la importancia que tiene conservar la fauna auxiliar sobre las plantaciones de pimiento hasta la finalización completa de los ciclos. Por ello, ante problemas puntuales que pueden detectarse de *Nezara*, cotonet o *Empoasca*, se evitará realizar tratamientos generalizados con productos no compatibles con los insectos y ácaros beneficiosos limitándose la intervención a los focos de estas plagas.

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.**

Disminuye la presión de *Tuta* y moscas blancas, en parte favorecido por el incremento en la presencia de insectos beneficiosos como los míridos. Ello no justifica que se pueda relajar su vigilancia y control, y muy especialmente la adopción de las medidas de higiene y prevención que tan importantes son en el manejo de estas plagas.

Por el contrario, los problemas de ácaros, tanto de araña roja como muy especialmente de *Vasates*, continúan incrementándose. Junto a unas medidas de higiene adecuadas en la limpieza de las parcelas destinadas a nuevas plantaciones, es fundamental evitar el trasiego de personas de naves que tengan presencia de estos ácaros, o con restos de plantaciones anteriores, a las nuevas plantaciones, puesto que pueden desplazar fácilmente la plaga. A pesar de ello, *Vasates* puede entrar también arrastrado por el viento, por lo que siempre hay que tomar medidas y vigilar su posible presencia.

En cuanto a enfermedades destacan los problemas de alternaria y oidiopsis. Las plantaciones más afectadas son aquellas con problemas de alta humedad relativa dentro de la malla o invernadero. Como recomendaciones generales de manejo recordar que son aconsejables los marcos de plantación amplios, las podas y deshojados que favorezcan aireación así como utilizar estructuras de abrigo adecuadas, a ser posible, con ventilación automatizada (forzada).

Murcia, 23 de junio de 2014