



## **FRUTALES DE HUESO**

### **Mosca de la fruta**

En algunas parcelas de frutales se han detectado los primeros frutos con larvas. Para evitar fruta picada los tratamientos deben ser semanales y para disminuir el riesgo de residuos, estos tratamientos deben realizarse en forma de cebo en calles alternas. También es aconsejable la realización de tratamientos en parcelas ya recolectadas, aproximadamente unos 7 días después de la recolección.

### **Anarsia**

Las capturas en trampas han experimentado un ligero aumento durante la última semana, aunque de momento habrá que esperar para intervenir en esta segunda generación y evitar así daños en la fruta.

### **Grapholita molesta**

En algunas parcelas de la Vega Alta y Media, así como en la comarca del Altiplano, está observándose un aumento de las capturas de esta plaga. Los daños de las larvas en fruto pueden confundirse con los causados por Anarsia.

### **Gusano cabezudo**

Está produciéndose una subida de poblaciones debido a la emergencia de nuevos adultos, a la vez que nos encontramos en niveles de puesta bastante elevados. En zonas de cultivo de frutales 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.

## **ALMENDRO**

### **Tigre del almendro**

La presencia en hojas está aumentando de forma importante, encontrándose la plaga en todos los estados de desarrollo.



Para evitar que las poblaciones sigan subiendo y puedan producir una defoliación y parada vegetativa de los árboles, deberán realizar aplicaciones a las cuales se les podrá añadir algún producto contra orugas en el caso de presencia de orugueta.

### **Mosquito verde**

Con la subida de temperaturas se está produciendo un incremento de esta plaga. En plantaciones jóvenes en formación, es aconsejable estar más vigilantes ante la aparición de esta plaga, pues paraliza su desarrollo.

### **OLIVO**

#### **Prays oleae**

Insistimos de nuevo que las capturas de esta generación *Carpófaga*, están siendo muy altas. La puesta de huevos en las aceitunas se está produciendo durante estos días. Es muy importante disminuir las poblaciones para evitar que las aceitunas caigan más adelante, por la presencia en su interior de las larvas de esta puesta. Además la cosecha puede ser aún más baja debido a las altas temperaturas de estos días.

#### **Mosca del olivo**

En los conteos realizados durante la pasada semana, los niveles de capturas son bajos en todos los términos municipales. En esta primera generación es muy importante realizar un primer tratamiento, aunque las poblaciones sean bajas, pues hará que las segunda y tercera generación no sean muy altas en los niveles de capturas.

### **HORTALIZAS**

#### **Melón y Sandía**

Aumento de los niveles poblacionales de la mosca blanca *Bemisia tabaci* en las plantaciones de melón de todas las zonas productoras. Este aumento de los niveles de infestación de las parcelas, irá ligado a una mayor precocidad en las infecciones por el virus de Nueva Delhi (ToLCNDV), el cual sigue aumentando su presencia en las plantaciones. El verano pasado, los niveles de plantas con síntomas de la enfermedad, aumentaron a mediados del mes de julio y esta situación podría anticiparse en la presente campaña.



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.

Por otro lado las plantaciones de sandía evolucionan sin mayores problemas fitosanitarios, habiendo sido hasta el momento el mayor inconveniente a gestionar los ataques de pulgón. Sobre este aspecto hay que señalar la importancia de la fauna auxiliar, que en zonas como Águilas y Mazarrón, presenta unos niveles muy elevados de crisopas, míridos, coccinélidos, sírfidos y *Orius*, que de forma espontánea han colaborado en control de diversas plagas. En otras zonas del Valle del Guadalentín, las plantaciones están teniendo algunos ataques de araña roja para cuyo control es muy interesante contar con el ácaro depredador *Phytoseiulus persimilis*, el cual también suele aparecer de forma espontánea, aunque a veces con retraso respecto a lo deseable para algunas parcelas.

### Pimiento para pimentón

En las plantaciones de pimiento para pimentón del Valle del Guadalentín, está comenzando a subir la presencia de auxiliares, especialmente de *Orius*, que se va instalando en las plantaciones rápidamente, disminuyendo por tanto, el riesgo de transmisión del virus del bronceado, TSWV.

Lo importante en estos momentos es respetar esos insectos beneficiosos, evitando cualquier tratamiento que pueda afectarles. 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.

Ante la aparición de focos de araña, es importante comprobar si se detecta también la presencia de ácaros fitoseidos y de otros artrópodos beneficiosos, ya que suelen hacer innecesarios los tratamientos contra la plaga.

El aviso para realizar un óptimo tratamiento contra *Ostrinia nubilalis*, se concretará en su momento, aunque no se espera que sea antes del 10-20 de julio y sobre la que se utilizarán productos específicos contra orugas. De aparecer antes de esas fechas algunos problemas con otras orugas de lepidópteros (*Spodoptera exigua*, *Heliothis* o plusias), 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. Lo mejor, es 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.

Por último, para la prevención de la oidiopsis o polvillo, suele ser suficiente la realización de algún espolvoreo de azufre “bien realizado”, aunque en casos muy justificados se podría recurrir a un antioidio específico.

### Pimiento de invernadero

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 Emposca, se evitará realizar tratamientos generalizados con productos no compatibles con los insectos y ácaros beneficiosos limitándose la intervención a los focos de estas plagas.

Esto también es aplicable a pulgones, donde en algunos casos el control biológico puede ser insuficiente para el control de especies como *Macrosiphum euphorbiae* requiriéndose de aplicaciones específicas.

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 modo de acción.

### Tomate

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).

Continúa el aumento de los niveles de *Tuta*, aunque poco a poco están siendo disminuidos por los míridos que igualmente actúan sobre la mosca blanca. 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 importantes plagas.

## CÍTRICOS

### Lepidópteros

La evolución en las capturas de *Prays citri* difiere según zonas de producción, así mientras en el Campo de Cartagena se han incrementado de forma importante, por el contrario en el Valle del Guadalentín comienzan a bajar, aunque en este casos sus niveles partían de valores más elevados. En principio, esta abundancia de *Prays* no debe tener apenas incidencia en la cosecha a estas alturas del año.

En Cacoecia se observa la misma tendencia; aumento en Campo de Cartagena y disminución en Valle del Guadalentín, aunque en ambos casos se trata de capturas bajas.

### Mosca de la fruta

Coincidiendo con la campaña de fruta de hueso y la fructificación de otras especies frutales, se está produciendo un aumento notable en las capturas en trampas, cebadas tanto con feromona sexual como con atrayente alimenticio. Ello debe tenerse en cuenta en las zonas más frías como la Comarca de Mula donde aunque quedan cítricos por recolectar.



### Ácaros

Aunque de momento no se encuentran ataques intensos, la presencia de colonias de araña roja es generalizada en las zonas más cálidas de la Región, especialmente en Valle del Guadalentín y Campo de Catagena.

### Cochinillas

A partir de ahora debemos estar especialmente atentos a cotonet, sobretodo en pomelo donde se suelen dar ataques intensos, puesto que con la llegada del verano y del calor la actividad se está incrementando notablemente. La presencia de hormigas en las ramas es un claro indicio de su presencia o la de alguna otra especie de cochinilla. A este respecto, en las últimas campañas se observa un incremento en la presencia de otras especies como la caparreta blanca. Debemos tener en cuenta que esta plaga es capaz de alimentarse de otras especies vegetales (p.e. granado, caqui, vid, algunas hortícolas, etc.) por lo que la presencia de plantaciones vecinas de estas plantas puede influenciar en una mayor incidencia en nuestras plantaciones de cítricos.

Respecto a piojos; en piojo rojo de California el vuelo está alcanzando un primer pico anual. Se está produciendo un aumento notable en las capturas de adultos, coincidiendo con elevados porcentajes de formas sensibles, cerca del 50%, aunque como es habitual en esta plaga, siempre encontramos excepciones donde estos niveles están mucho más bajos, dependiendo principalmente del manejo o condiciones locales y la presencia de enemigos naturales. En esta primera parte de la campaña los depredadores generalistas tienen un mayor protagonismo respecto a parasitoides específicos. Por otro lado, en piojo blanco la presencia de formas sensibles es igualmente alta, similar a la especie anterior.

### Herramienta web para el cálculo del volumen de caldo y caudal de boquillas en cítricos

El IVIA dispone en su web “Gestión Integrada de Plagas y Enfermedades de Cítricos” de una herramienta para poder determinar de forma muy sencilla distintos parámetros técnicos para la aplicación de productos fitosanitarios en cítricos, tales como; volumen de caldo a preparar, caudal de las boquillas o el volumen de aplicación, a partir de unos datos básicos de entrada. El enlace a esta herramienta es el siguiente:

<http://gipcitricos.ivia.es/recomendacion-de-volumen>



### **Campañas de exportación de clementinas a EE.UU.**

En el siguiente enlace al boletín de avisos nº 11 del Servicio de Sanidad Vegetal de la Generalitat Valenciana, se dispone de información relacionada con los tratamientos en campo y almacén autorizados, así como los LMRs de las materias activas a utilizar:

<http://gipcitricos.ivia.es/wp-content/uploads/2020/06/Bolet%C3%ADn-de-Avisos-n%C2%BA-11-junio-2020.pdf>

### **UVA DE MESA**

#### **Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)**

Continúa la 2ª generación de *Lobesia* en el Valle del Guadalentín, con capturas de adultos en todas las estaciones de control. Respecto a los estadios presentes, predominan puestas amarillas y cabeza negra (inminente a la salida de larva). Además, continúan observándose nidos (glomérulos) en los racimos con presencia de larvas vivas alcanzando L2 y evolucionando.

No obstante, esta situación no es igual en todas las zonas, detectándose algunos parajes más adelantados.

#### **Empoasca**

Comienza a apreciarse la presencia de formas móviles en hoja. De momento, sin consecuencias para el cultivo.

#### **Cotonet o melazo**

Continúa incrementando su actividad y colonización en partes vegetativas (hojas y racimos).

#### **Enfermedades**

Situación similar a la semana anterior. Continúan progresando los daños tanto de oidio como de mildiu.



Aunque el tiempo parece haberse estabilizado, con un aumento notable de la temperatura y bajada paulatina de la humedad durante el día, las condiciones siguen siendo aún favorables para producir nuevas infecciones dado que por las noches y a primera hora de la mañana hay presente rocío creando condiciones idóneas para estos hongos.

### UVA DE VINIFICACIÓN

#### **Lobesia**

El vuelo correspondiente a la 2ª generación se generaliza, con capturas importantes en algunas estaciones. Asimismo, comienzan a observarse huevos en los racimos.

#### **Yesca y otras enfermedades de la madera**

Con el aumento de la temperatura se produce un importante incremento en la transpiración de la planta, lo cual desencadena la aparición de sintomatología relacionada con yesca y otras enfermedades relacionadas con daños en los vasos conductores de la planta, al atacar su parte leñosa.



Parra con síntomas de yesca en Comarca del Altiplano.



### Oidio

Continúan aumentando los daños por oidio en todas las zonas, cada vez más intensos. Como explicamos en uva de mesa, las condiciones ambientales siguen siendo idóneas para este hongo. Por este motivo, insistimos en la continuación de los tratamientos para su control.

### Mildiu

Con el aumento de las temperaturas parece que los focos están más contenidos, si bien el hongo sigue latente por lo que, ante la aparición de condiciones ambientales más favorables, podrían generarse nuevos episodios de infección.

### GENERAL

#### Campañas de exportación

##### Naranjas, clementinas y otras mandarinas a EE.UU.

- Inscripción de exportadores, almacenes de confección y parcelas: Finalizado
- Revisión y formalización de solicitudes por parte de la E.A: Finalizado.
- Revisión y validación de solicitudes por parte de las CC.AA.: del 1 al 24 de junio de 2020.
- Duración de la campaña: del 1 de junio de 2020 al 31 de mayo de 2021.

Fruta de hueso a México; Fruta de hueso (excepto cerezas) a Canadá - Provisional - ; Ciruela y melocotón a China; Albaricoques a EE.UU.; Cerezas a Tailandia; y Limón Verna a EE.UU.

Duración de las campañas: del 13 de febrero al 31 de diciembre de 2020, excepto la campaña de Limón Verna a EE.UU. y Cerezas a Tailandia que es del 13 de febrero al 31 de agosto de 2020.

##### Fruta de hueso a Sudáfrica:

Duración de la campaña: del 17 de febrero al 31 de diciembre de 2020.



### Uva de mesa a China, Vietnam y Canadá

Duración de las campañas: del 19 de marzo de 2020 al 31 de enero de 2021.

En el apartado “Gestor” de CEXVEG se pueden encontrar las pautas generales de cada campaña.

Murcia, 23 de junio de 2020.