



FRUTALES

Avispilla del almendro

Esta plaga apareció en nuestra Región hace unos años en los municipios de Jumilla y Yecla, pero este año se ha detectado su presencia también en el municipio de Mula. Para detectar la presencia de la plaga en las parcelas, deberían realizarse inspecciones una vez finalizada la recolección de la almendra, pues las almendras afectadas suelen permanecer en los árboles después de esta. Las almendras afectadas deben retirarse de las parcelas, aunque se puede esperar a la época de poda.

Mosca de la fruta

En las parcelas de melocotoneros de variedades tardías, las capturas de adultos continúan en niveles altos. Los tratamientos deben ser periódicos para reducir las altas poblaciones. Para evitar problemas de residuos y cuando la recolección esté próxima, podrían realizarse tratamientos cebo.

Gusano cabezudo

La presencia de adultos en los árboles es alta en estos momentos, a consecuencia de la salida de nuevos adultos durante el verano. La puesta de huevos en el suelo prácticamente ha finalizado y los adultos continuarán alimentándose todo el otoño, antes de retirarse a los refugios invernantes.

Sila

Durante toda la campaña pasada las parcelas de perales presentaron en general, una baja incidencia de esta plaga. Después de la recolección los niveles han subido por la ausencia de tratamientos. Para reducir la presencia de la plaga de cara a la campaña del próximo año, es importante en estos momentos reducir las poblaciones que van a pasar el invierno.

OLIVO

Mosca del olivo

Las altas temperaturas registradas durante este verano, han favorecido la mortandad de huevos y han dado lugar a unos niveles bajos de adultos en campo. Aunque se espera que la segunda generación esté en niveles bajos, es importante realizar alguna intervención y evitar así daños en la tercera generación en el mes de octubre.



CÍTRICOS

Mosca de la fruta

Sin cambios desde la semana anterior. Se mantiene el descenso moderado o leve de las poblaciones de *Ceratitis* tras los máximos alcanzados durante el pasado mes de agosto tras la cosecha de la fruta de hueso, aunque existen diferencias notables entre estaciones de control. Los niveles más altos (1-4 CTD) se detectan en algunas plantaciones de mandarina y naranjo en zonas cálidas del interior (Alhama de Murcia, Librilla o Molina de Segura). Mientras en el en el Campo de Cartagena y otras zonas un poco más frías los niveles son sensiblemente menores (0,5-1,5 CTD). En el caso del limonero también se encuentran cifras altas en el Campo de Cartagena.

En algunas plantaciones se detecta fruta picada aun no habiendo alcanzado su desarrollo completo y estando completamente verde, consecuencia de la elevada presión sufrida en semanas anteriores. Estos primeros frutos algo más adelantados en desarrollo que están siendo atacados suponen un reservorio importante de plaga de cara al grueso de la cosecha que irá madurando más adelante. Además de lo anterior, tampoco podemos menospreciar las poblaciones de mosca que se mantienen o multiplican sobre otras especies frutales (higueras, paleras, nísperos, uva, jínjolo, etc.). Por tanto, lo más aconsejable es mantener la vigilancia y realizar tratamientos oportunos para bajar esas poblaciones, incluyendo si es el caso, también los pies de estos otros frutales a los que hacemos referencia y que puedan existir en la explotación.



Detalle de mosca posada en fruto inmaduro y daños producidos sobre un fruto más adelantado (rodrejo) en plantación de naranja Chislett



Chumbera (*Opuntia ficus-indica*) con presencia abundante de frutos maduros en esta época susceptibles de albergar mosca y servir de foco para los cítricos

Una última recomendación muy importante es la de eliminar aquellos frutos afectados, caídos al suelo o los destrúys, para reducir la multiplicación de mosca al menos desde los inicios de campaña hasta la llegada de los primeros días de frío.

Cotonet

Tal como informamos anteriormente, los focos activos de las especies nuevas de cotonet (*D. aberiae* y *P. burnerae*) localizadas en algunas zonas concretas de la Región, se han visto muy reducidos durante el mes de julio y, sobre todo durante el mes de agosto, con la llegada de las temperaturas elevadas. Actualmente, estos cotonet que precisan de un ambiente protegido y húmedo, se mantienen en zonas resguardadas (tronco y ramas principales) y, principalmente, en las faldas del arbolado en la zona de humedad producida por los goteros. De ahí la importancia de mantener el ramaje más elevado.

Por fortuna, a tenor de lo visto en algún caso, los daños intensos que *P. burnerae* produjo esta campaña sobre frutos jóvenes, poco a poco van siendo en parte recuperados por los frutos con su desarrollo, aunque sin llegar a desaparecer por completo. Si bien a esto puede haber ayudado la rápida actuación de los técnicos y productores evitando así que probablemente pudieran ser mucho más intensos.



Por último, en el caso de *Planococcus citri* su dinámica es diferente puesto que esta especie está más adaptada a las temperaturas elevadas y ambiente más seco. Así actualmente se encuentra más extendido y activo en estos momentos, con fuertes ataques observados sobretodo en pomelo. En este cultivo debe vigilarse estrechamente su incidencia puesto que los ataques intensos provocan una reducción de calibre, coloración anómala, fuerte presencia de negrilla o incluso, en casos extremos, caída de frutos.



Detalle de pomelo localizado en zona inferior del árbol muy afectado por *P. citri*

A partir de estas fechas conforme nos acerquemos al otoño es probable que se den lluvias y, por tanto, se produzca un aumento de la humedad relativa unido a un moderado descenso de las temperaturas, lo cual traerá de nuevo unas condiciones más favorables para el cotonet de Sudáfrica y *P. burnerae*, por lo que habrá que vigilar su actividad. Aunque a estas alturas ya no pueden producir daños nuevos, aparte de los que ya tienen los frutos, si que nos interesa controlar sus poblaciones, reduciéndolas lo máximo posible, pensando ya en la próxima primavera. Por ese mismo motivo, es muy importante no dejar fruta en los árboles sin recolectar puesto que serán unos focos importantes de inicio durante la floración y cuajado del año que viene, al quedar estas especies refugiadas bajo la estrella de esos frutos. Esto es especialmente relevante en variedades tardías, lo cual recomienda que sus recolecciones sean retrasadas demasiado.

Ácaros

Se detectan focos activos de *Tetranychus urticae* en mandarina y limonero en algunas plantaciones donde no se ha controlado o debido a desequilibrios. También se encuentra algún caso de ácaro rojo (*Panonychus*).



Piojo rojo

Aunque aún no disponemos de datos de monitoreo, si se observa presencia importante de escudos en ramas y frutos de las distintas variedades, especialmente en mandarino. Además, estamos entrando en un periodo importante para controlar las poblaciones, si estas son elevadas, con un tratamiento en otoño cuando vuelven a incrementarse las formas juveniles más sensibles. Aunque estos tratamientos no vayan a tener un gran influencia en la cosecha actual, si que nos pueden servir su incidencia de cara al año siguiente. Respecto a estos tratamientos es muy importante que realicemos alternancia de materias activas, con distintos modos de acción, para evitar la aparición de resistencias así como permitir a la plaga invadir y resguardarse en las zonas leñosas del interior desde donde recoloniza los frutos.

UVA DE MESA

Mosca de la fruta

Tal como comentábamos para los cítricos, actualmente se dan aún capturas, en algunos casos, elevadas de adultos de la plaga, y también la presencia de daños en campo sobre bayas en aquellas explotaciones donde no se haya realizado un buen control. Aunque estos daños en general no suelen ser relevantes en intensidad, sí que pueden tener cierta relevancia al afectar a la calidad de la uva, más teniendo en cuenta que pueden ser precursores de producciones en racimos y principalmente, por las limitaciones que pueden darse en algunos mercados por la presencia de esta plaga en la fruta.

Por ello, se recomienda vigilar escrupulosamente durante la fase de recolección y de envasado la presencia de fruta picada que pueda acabar llegando a las unidades comercializadas para su completa eliminación, puesto que éstos podrían evolucionar y producir daños y pudriciones indeseables que se manifiesten en los lineales de venta al público.

VID

Recolección

Está comenzando la recolección de la uva en las variedades y zonas más tempranas de la Comarca del Altiplano dado que ésta va con un poco de retraso en comparación con otros años.

Lobesia

Sin vuelo en estos momentos. No obstante, se observan orugas de 3ª generación.



Podredumbres

Se están encontrando, de forma muy aislada todavía, focos de podredumbre ácida y de *Aspergillus* en racimos sobre todo que están muy apiñados o bien que se encuentran afectados por oídio o *Lobesia*.

A medida que vayan pasando los días y nos acerquemos al otoño, el riesgo de tormentas con lluvias intensas aumentará y por tanto, la posible incidencia de podredumbres que tendremos que vigilar y tratar llegado el caso.

HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre (apio, brasicáceas y alcachofa)

Entre las principales plagas que van a afectar a las plantaciones de hortalizas al aire libre durante las próximas semanas, destacan las orugas de lepidópteros “los gusanos”, entre los que figuran *Spodoptera exigua*, *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera littoralis* y los plúsidis. Algunas más específicas de brasicas, como *Hellula*, también están subiendo en las plantaciones de brócoli del Valle del Guadalentín y comarca del Noroeste. En el caso de *Hellula*, en estas fechas es muy importante vigilar y prevenir sus ataques, especialmente en plantaciones de coliflor.

Para el control de estas plagas suelen utilizarse productos biológicos como los *Bacillus* y azadiractinas, que requieren unas condiciones especiales de uso para optimizar sus eficacias. Así, mientras se mantengan las altas temperaturas y la fuerte radiación solar sería recomendable acidificar ligeramente los caldos de aplicación y realizar los tratamientos al atardecer o primeras horas de la noche. También, pueden usarse insecticidas orgánicos autorizados para el uso y cultivo en cuestión y que tengan una buena compatibilidad con los insectos auxiliares.

En cuanto a las plantaciones de alcachofa, recomendamos para las parcelas con este cultivo:

- Realizar una buena preparación del terreno lo que ayudará a evitar diversos problemas como los topillos, y diversos insectos.
- Mantener una adecuada limpieza de malas hierbas en la parcela y sus márgenes.
- Uso de 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.
- En la plantación de esquejes de alcachofa 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.



Cucurbitáceas

Durante las últimas semanas del mes de agosto el virus del rizado del tomate de Nueva Delhi ToLCNDV, ha experimentado un aumento generalizado en todas las parcelas de cucurbitáceas del Campo de Cartagena, Águilas y Mazarrón. Esto ha hecho que las plantaciones más tardías de melón, que son una minoría, no estén en estos momentos produciendo frutos con un adecuado grado de azúcar para su comercialización, habiéndose llevado a cabo la campaña sin problemas de gran importancia fitosanitaria.

Tomate

Aunque los principales problemas de plagas se encuentran bastante bien controlados, en gran parte gracias a las importantes poblaciones de insectos beneficiosos, que están contribuyendo a disminuir la presión sobre las plantaciones, es fundamental llevar una adecuada vigilancia de las plantaciones para intervenir de forma precoz, si fuera necesario.

En el caso de *Tuta*, son especialmente importantes las medidas de higiene a adoptar antes de realizar una nueva plantación. Durante las primeras semanas del ciclo de cultivo es fundamental llevar un buen control, incluso con tratamientos específicos con muy bajos niveles de plaga, lo que evitará que se complique el problema en fases de recolección. Dada la importancia que adquieren los auxiliares en el control de esta plaga, en el caso de realizar tratamientos, estos serán lo más compatibles posible con los insectos beneficiosos, fundamentales en el correcto manejo de la plaga con fenologías más avanzadas de la plantación.

Para todas las plagas, pero muy especialmente para *Tuta*, para obtener unos buenos resultados de las aplicaciones es fundamental optimizar las condiciones de uso de los productos. Estas condiciones incluyen elegir los fitosanitarios más adecuados para cada aplicación, rotando las materias activas y cadencias entre tratamientos, preparar correctamente los caldos (lo que incluye la forma y orden de introducción en la cuba y la adición de algunos mejorantes de los caldos), tener la maquinaria en perfectas condiciones de uso y equilibrada a los volúmenes de caldo a utilizar y ajustar la dosificación a las condiciones de desarrollo de la plantación.

También, es importante tener en cuenta que aunque los míridos son los principales depredadores de *Tuta*, moscas blancas y otras plagas del tomate, unos niveles excesivos de estos auxiliares pueden llegar a causar importantes daños en las plantaciones. Por lo que deben vigilarse sus poblaciones, reduciéndolas cuando fuera necesario.

En cuanto a moscas blancas, los niveles de *Bemisia* se han incrementado ligeramente. Aunque estas moscas no están causando daños directos importantes si que podrían incrementar el riesgo de transmisión de algunas virosis que darán la cara más adelante.



Los ácaros, tanto araña roja como vasates, están generando problemas puntuales, que requieren una especial vigilancia. Es importante llevar un control muy precoz de estas plagas puesto que, una vez se incrementan excesivamente sus poblaciones y se extienden los ataques, se complica el control para el resto del ciclo de cultivo.

Pimiento de invernadero

La mayoría de plantaciones han finalizado ya su ciclo de cultivo, aprovechando estos momentos para sanear los suelos mediante labores y, en el mejor de los casos, por aplicación de técnicas de biosolarización.

En las parcelas que no han sido levantadas presentan altos niveles de *Empoasca* y *Nezara*.

También se ha visto un aumento en los niveles de mosca blanca, debido a los tratamientos que se han realizado contra las plagas anteriores, ya que estos son bastantes agresivos contra los auxiliares que controlan la mosca blanca.

En cuanto a orugas, se está viendo un aumento en estas parcelas.

GENERAL

Problemática relacionada con la infestación de garrapatas en los campos de cultivo (novedad)

Durante esta pasada primavera y verano ha sido ampliamente difundida la noticia relacionada con la presencia de garrapatas en los campos de cultivo y el problema de Salud Pública que esta plaga puede conllevar debido a su capacidad para transmitir algunas enfermedades a personas o animales domésticos. Ello ha suscitado preocupación tanto para los empresarios y trabajadores agrícolas como la ciudadanía en general.

Desde al menos los dos últimos años, muy influenciado probablemente por las primaveras relativamente húmedas que se han producido en la Región que habrían favorecido el desarrollo de cubierta herbácea y matorral, se están dando aumentos importantes de las poblaciones de conejos y también de ratas en zonas naturales y agrícolas. Esto ha promovido de igual manera un crecimiento exponencial de las garrapatas en los campos, ya que estos arácnidos son parásitos que se alimentan de otros animales.

Dadas las diferentes consultas que nos han llegado a este Servicio relacionadas con el control de estos artrópodos perjudiciales, hemos preparado esta breve nota informativa para aclarar y resaltar que ésta no es una plaga agrícola, sino del ámbito de actuación de la Salud Pública y, por ello, los productos autorizados para su control no son productos fitosanitarios sino productos biocidas y, por tanto, las reglas de utilización se debe regir por su normativa y registro específico.



Debido a ello además, se debe tener en cuenta que este Servicio no tiene competencias respecto a la autorización o control de este tipo de productos, por lo que para cualquier consulta al respecto deberán dirigirse a la Consejería de Sanidad y Consumo.

Recordatorio sobre la próxima puesta en marcha del RETO

De acuerdo con lo establecido en el artículo 25 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, el MAPA ha creado una aplicación informática para facilitar su cumplimiento por parte del sector mediante el Registro Electrónico de Transacciones y Operaciones con Productos Fitosanitarios (RETO). Con fecha del 10 de mayo de 2021 se publicó el Real Decreto 285/2021, dentro del cual se establece la obligación de utilización del RETO a partir del 11 de noviembre de este mismo año en curso.

La aplicación RETO está previsto que sea obligatoria para todos los Operadores inscritos en el ROPO en las secciones de SUMINISTRADOR y TRATAMIENTOS. El artículo 21 del Real decreto 1311/2012 establece que solo se podrán suministrar productos fitosanitarios para uso profesional a titulares de un carné que acredite formación en la aplicación de productos fitosanitarios.

Uno de los datos que estarán obligados a consignar en la aplicación RETO será el número de inscripción en el ROPO para los usuarios profesionales.

La inscripción en el ROPO para los usuarios profesionales (titulares de un carné: básico, cualificado, fumigador y piloto aplicador) con domicilio legal en le Región de Murcia se realiza de oficio por parte del Servicio de Sanidad Vegetal de los carnés emitidos por el Servicio de Formación.

Por lo anterior, se recomienda que todos los interesados consulten su situación en la página web del MAPA, en el siguiente enlace:

<https://www.mapa.gob.es/app/ropo/Default.aspx>

Una vez realizada la consulta:

- Si dispone de carne en vigor y no aparece en dicho buscador deberá ponerse en contacto con el servicio de Sanidad Vegetal para solventar su situación.
- Si aparece con el carné caducado deberá solicitar su renovación al Servicio de Formación.
- Si no dispone de carné, no podrá adquirir productos fitosanitarios de uso profesional.

Aquellos establecimientos que suministren productos fitosanitarios a titulares que no acrediten estar en posesión de un carné vigente podrán ser sancionados por incumplimiento de la Ley 43/2002 de Sanidad Vegetal.



Campañas de exportación

A continuación, se muestra un resumen de las campañas con acuerdos bilaterales entre España y países terceros para la exportación de distintos productos vegetales que se encuentran activas en estos momentos:

Producto vegetal	País	Fecha inscripción	Observaciones
Ciruela (1)	Brasil (a)	Finalizado	Los almacenes de confección precisan de una inspección previa por una entidad certificadora
Fruta de hueso (1)	México y Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza) (1)	Canadá (provisional)		
Melocotón y ciruela (1)	China	Finalizado	
Uva de mesa (2)	Brasil, China, Canadá y Vietnam		
Naranjas, clementinas y otras mandarinas (3)	EE.UU.	Finalizado	

Duración de las campañas (finalización): (1) 31 de diciembre de 2021; (2) 31 de enero de 2022; (3) 31 de mayo de 2022.

Para más información en la dirección de correo cexveg@mapama.es o en el teléfono de atención al usuario **91 322 51 41 y 91 322 51 03**.

Murcia, 7 de septiembre de 2021.