



HORTALIZAS

Melón y Sandía

Por el momento no se detectan niveles elevados de plantas con síntomas del virus de Nueva Delhi (ToLCNDV) entre las plantaciones de melón. Además los niveles de *Bemisia tabaci* son bajos. Recordamos que las infecciones en fases tempranas o intermedias del desarrollo de las plantas, podrían afectar a la producción y la calidad. Por eso, lo recomendable es la aplicación de cuantas medidas preventivas puedan aplicarse para evitar la proliferación de la enfermedad en las parcelas: uso de agrotexiles bien cerrados, espolvoreos de azufre, eliminación de plantas virosadas, control del vector con insecticidas que respeten la fauna auxiliar, etc.

Hay una fuerte presencia de oidio en las plantaciones de melón. Además de recurrir a los espolvoreos de azufre, y en algunos casos a aplicaciones de azufres mojables, es importante intercalar alguna secuencia de dos aplicaciones con antioidios específicos que tengan diferentes “*modos de acción*”. Esto no significa que tengan un nombre comercial distinto, si no que pertenecen a una familia química distinta y además su forma de combatir al hongo que causa la enfermedad (de interferir en sus procesos bioquímicos) es diferente. Todo ello antes de que la infección esté muy extendida y prestando una especial atención a la calidad con la que se realizan estos tratamientos ya que es importante cubrir toda la superficie de la planta. En este sentido es muy útil el uso de productos de acción translaminar y sistémica.

En cuanto plagas, los niveles de pulgón suben en algunas parcelas, si bien en conjunto se mantienen, sin que sean un problema a controlar en general en estos momentos. En el Valle del Guadalentín se mantienen los niveles de araña roja *Tetranychus urticae*.

Tomate

Esta semana, los problemas fitosanitarios continúan sin apenas cambios con respecto a las semanas anteriores. Los niveles de *Tuta* son elevados. Además, la presencia de ácaros y en especial de vasates está empezando a subir. Entre las enfermedades hay que vigilar la oidiopsis.

En estos momentos es necesario recordar que para la prevención de futuros problemas fitopatológicos, hay que actuar desde antes incluso de que se implanten los cultivos. Así, sobre problemas tan diversos como *Tuta*, nematodos, *Fusarium* o PepMV (virus del mosaico del pepino dulce), pueden reducirse los riesgos con tan solo realizar una buena preparación del terreno y de las naves de producción.

Como medida más eficaz en la reducción de riesgos figuraría, en primer lugar, la biosolarización y la solarización. Estas técnicas se basan en calentar el suelo, con suficiente humedad, con ayuda del sol y de una lámina de polietileno transparente. En el caso de la biosolarización, previamente se le habrá incorporado una parte de materia orgánica en fresco, para que fermente en el propio terreno.



Temperaturas del suelo en torno a los 44-48 °C, con humedad y durante un mínimo de 3 semanas (para lo que debe estar el terreno 4-5 semanas cubierto), eliminará una gran cantidad de patógenos y plagas refugiadas en el suelo, mientras respetará una importante parte de la microflora beneficiosa del suelo.

La materia orgánica de la biosolarización le aportará algunos gases con efecto fumigante, procedentes de la fermentación de la materia orgánica, así como algunos microorganismos, que siendo típicamente descomponedores de la materia orgánica, pueden actuar también sobre formas de resistencia de patógenos, sensibilizadas por las condiciones de humedad, temperatura y falta de oxígeno.

Uno de los pocos patógenos del tomate sobre los que falla con frecuencia estas técnicas, son los nematodos. Para complementar el efecto sobre los mismos, en las parcelas con antecedentes de esta plaga, puede ser conveniente la incorporación de un nematicida específico, a las dosis mínimas recomendadas, que será aplicado junto al agua de riego utilizada para humedecer el suelo durante los primeros días, tras la colocación del plástico.

Recordamos dos aspectos clave para conseguir la máxima eficacia: cubrir bien toda la superficie del suelo, sin que queden aperturas, y que una vez humedecido el terreno, con algunos riegos durante los 2-3 primeros días, ya no debe volverse a regar.

Como medida de seguridad para los trabajadores, destacar que para quitar los plásticos, previamente (uno o dos días antes) se habrán rajado con precaución de no respirar los vapores y se habrán dejado las naves con las zonas de ventilación abiertas.

Una vez retirados los plásticos, debe dejarse el terreno ventilándose y enfriándose durante unos días, antes de plantar.

Las mallas en las que no se haya aplicado esta técnica, al menos deben mantenerse totalmente limpias de restos de plantaciones anteriores y de hierbas, durante un periodo mínimo de 5-6 semanas, pudiendo colocarse también algunas trampas para la reducción de diversas plagas, como son las placas y bandas adhesivas amarillas, para el control de moscas blancas, *Liriomyza* o trips, o las trampas de captura masiva de Tuta. Para que estas trampas sean lo más eficaces posible, deben haber quedado colocadas en las naves unos días antes de realizar el trasplante y siempre con estas ya limpias y cerradas.

En los invernaderos que van a quedar sin cultivo durante las próximas semanas, si no se va a realizar una solarización, es fundamental dejarlos cerrados y lo más limpios posible de restos vegetales, humedeciéndolos con algún riego durante algunos de los días más calurosos del verano. En el caso de haber tenido antecedentes de nemátodos, se le incorporará también un nematicida específico cuanto antes, una vez finalizada la plantación anterior.



Pimiento de invernadero

Aunque los ciclos de cultivo están ya bastante avanzados y los auxiliares parezca que ya no van a ser tan necesarios, es muy importante seguir manteniéndolos hasta el final y que terminen por extenderse a otros cultivos y vegetación próxima. Con ello evitaremos que algunas de las plagas más importantes puedan repuntar hacia el final del ciclo, así como contribuir a enriquecer los alrededores en auxiliares, reduciendo la presión de plagas en la zona. Por ello, ante los problemas puntuales que puedan detectarse de *Nezara*, *Bemisia*, *Macrosiphum* o cochinillas y *Empoasca* –cuyos niveles de estos últimos están subiendo– deben evitarse realizar tratamientos generalizados con productos no compatibles con los insectos y ácaros beneficiosos.

Igualmente, hay que extremar las precauciones a la hora de realizar tratamientos contra *Ostrinia* y orugas de otros lepidópteros, como *Spodoptera littoralis*, *Sp. exigua* y *Helicoverpa*, siendo estas últimas las que se están detectando con más frecuencia.

En cualquier caso, ante la detección de los primeros individuos de cualquiera de estas especies durante estas fechas, incluida *Ostrinia* en parcelas con confusión sexual, debe optarse por la realización de una secuencia de dos aplicaciones, a veces tres, con las cadencias, condiciones y productos compatibles con los auxiliares.

Pimiento para pimentón

Aunque los niveles de trips son relativamente elevados, los tratamientos fitosanitarios apenas van a conseguir controlar el problema por lo que salvo excepciones muy justificadas, lo mejor es no realizar ninguna aplicación fitosanitaria contra esta plaga. La presencia de *Orius*, su principal depredador, es cada vez más frecuente en las plantaciones, pudiendo llegar a controlar la plaga en las próximas semanas, siempre que no se utilicen productos que puedan interferir con su instalación. Las introducciones de *Orius* desde insectarios puede acelerar el proceso de instalación, reduciendo los riesgos de la plaga, así como de la virosis que puede transmitir.

Otra plaga que podemos detectar en estas plantaciones, son los pulgones los cuales, en condiciones normales y evitando excesos de vigor en las plantas, no deben ser un problema, ya que hay muchos insectos auxiliares como las mariquitas, los sírfidos, las crisopas, y *Aphidius* spp., que aparecen de forma espontánea en los cultivos y realizan una labor encomiable de control. Como daño indirecto pueden transmitir virosis como el CMV cuyos síntomas se hacen visibles a veces sin que se haya detectado la presencia del vector, debido a que muchas ocasiones la transmisión se produce durante breves picaduras de prueba por especies de pulgón no colonizantes.

Otras plagas, también presentes en las plantaciones y que no deben de requerir el uso de insecticidas son *Empoasca*, *Liriomyza* y la mosca blanca *Bemisia tabaci*. El respeto a los insectos auxiliares es la mejor medida a aplicar en estos momentos.



Aunque todavía es pronto para tratar contra *Ostrinia*, en algunas plantaciones pueden detectarse problemas con orugas de otros lepidópteros, como *Spodoptera* y plúsidis, que pueden controlarse fácilmente, y sin afectar a los auxiliares, con productos biológicos a base de *Bacillus thuringiensis* y algunos otros fitosanitarios de bajo impacto. En el caso de los *Bacillus*, es muy importante realizar las aplicaciones en buenas condiciones, bajando el pH del caldo y tratando entre el atardecer y primeras horas de la mañana.

En estas fechas, un par de espolvoreos de azufre puede ser la mejor intervención en el cultivo, con un efecto preventivo sobre la oidiopsis o polvillo, así como los ácaros, y con un efecto muy limitado sobre los insectos beneficiosos.

Lo que si puede ser nocivo es la utilización de otros productos que no ofrezcan todas las garantías sobre su composición exacta y efectos. Además de que muchos de ellos pueden ser un gasto inútil, por su nula eficacia, en algunos casos puede afectar a la fauna auxiliar, incrementando los desequilibrios y el aumento de alguna plaga.

FRUTALES DE HUESO

Mosca de la fruta

En la última semana los niveles de capturas en mosqueros han aumentado. La presencia de mosca está siendo alta en parcelas donde no se recolecta la totalidad de la cosecha, siendo aconsejable eliminar esta fruta.

Mosquito verde

Subida de poblaciones de la plaga en parcelas de frutales en todas las zonas de cultivo. En plantaciones jóvenes el ataque es aún más importante, pues está deteniendo el crecimiento de los árboles.

PERAL

Sila del peral

La incidencia de esta plaga continua siendo alta en las parcelas de peral de la zona de Jumilla. La plaga se encuentra en todos los estadios, con la aparición de melaza en la mayoría de casos. Al realizar los tratamientos es conveniente eliminar la melaza con productos apropiados, ya que de esta manera obtendremos una mayor eficacia.



ALMENDRO

Tigre del almendro

La presencia en hojas sigue aumentando de forma importante, encontrándose la plaga en todos los estadios de desarrollo. Estos niveles tan altos de la plaga, pueden dar lugar a la caída de hoja y parada de engorde de los frutos.

Bryobia del almendro

Aumenta de nuevo la presencia de adultos en parcelas de almendro. Los daños aparecen primeramente en las hojas del interior del árbol, donde se observan pequeñas punteaduras de color amarillo. La subida de temperaturas contribuirá a una mayor incidencia de la plaga en los próximos días.

OLIVO

Prays del olivo

Ha comenzado el vuelo de la 2ª generación en las zonas de cultivo más cálidas. Los adultos de esta generación (carpófoga), son los que realizan la puesta de huevos sobre el fruto. Las larvas penetrarán hasta el hueso de la aceituna, donde estarán alimentándose durante unos meses, produciendo posteriormente la caída de la aceituna.

Euzophera

Las capturas registradas en la última semana han descendido. Los tratamientos deben realizarse de forma localizada a las zonas de puesta (ramas y tronco) y antes que las larvas penetren en el interior de las ramas.

CÍTRICOS

Trips del té (*Scirtothrips dorsalis*)

Sin colonización de frutos ni brotes hasta el momento en el caso de esta especie. No obstante, se recomienda mantener una vigilancia muy estrecha, sobre todo en la zona de la Vega Baja del Segura, zonas próximas a Alicante, así como de la costa también colindantes, donde las poblaciones que se encontraron el pasado otoño eran más elevadas y además debido a las condiciones climáticas que le pueden ser más favorables.



De cara a su búsqueda, el sitio ideal donde encontrarlos es en la zona cercana al pedúnculo del frutito. La presencia de pequeñas escarificaciones circulares en esa parte sería un posible indicio de su presencia. Recordemos que se trata de una especie de pequeño tamaño y con un color que le permite pasar bastante inadvertida.

Lepidópteros

Desde el informe anterior de hace dos semanas, se ha producido un incremento en las capturas de la polilla del limonero (*Prays citri*). Este incremento ha sido muy pronunciado en zonas del Campo de Cartagena, tales como; Lo Chacón o El Algar, con capturas que rondan las 10-30 CTD. No obstante, estos niveles elevados no son generalizados puesto que en otras estaciones en plantaciones de limonero las capturas son mucho más limitadas. En Mula, las capturas se sitúan en torno a 3-6 CTD, al igual que en Alhama de Murcia. Mientras que en zonas más próximas a Librilla están por debajo de esos valores, al igual que en zonas del campo de Molina de Segura.

Estas cifras contrastan con la fenología, puesto que la presencia de flores en estos momentos es muy escasa, salvo casos puntuales, por lo que en principio no debería ser un problema si las poblaciones no son elevadas. En caso contrario, con poblaciones muy elevadas, aunque es bastante inusual, podrían producirse daños en frutos jóvenes tal como ya nos han informado desde alguna plantación del Campo de Cartagena. Este mismo problema puede producirse también la lima, especie que parece ser especialmente sensible a sus ataques. El daño en estos casos consiste en pequeñas galerías alojadas con frecuencia en el pliegue formado por el mamelón en la zona estilar, el cual en ocasiones puede llegar a producir una pequeña gota de goma. La oruga solo penetra parte del albedo, no llegando a alcanzar la pulpa del fruto.

Por tanto, en esas zonas es importante vigilar la posible aparición de daños en frutos jóvenes de cara a realizar alguna intervención rápida. Además de *Prays*, debemos tener en cuenta que también la oruga de *Cacoecia* puede producir daños sobre esos frutos jóvenes e incluso brotes tiernos, pudiendo afectar incluso a las otras especies de cítricos, aunque a día de hoy sus poblaciones son bastante inferiores a las del *Prays*.

Respecto al resto de especies: *Criptoblabes* mantiene o incrementa ligeramente sus capturas, no siendo éstas muy elevadas. Mientras, la oruga rosada (*Anatrachyntis*) se mantiene estable con unas 2-3 CTD de media en todas las zonas de producción monitoreadas.

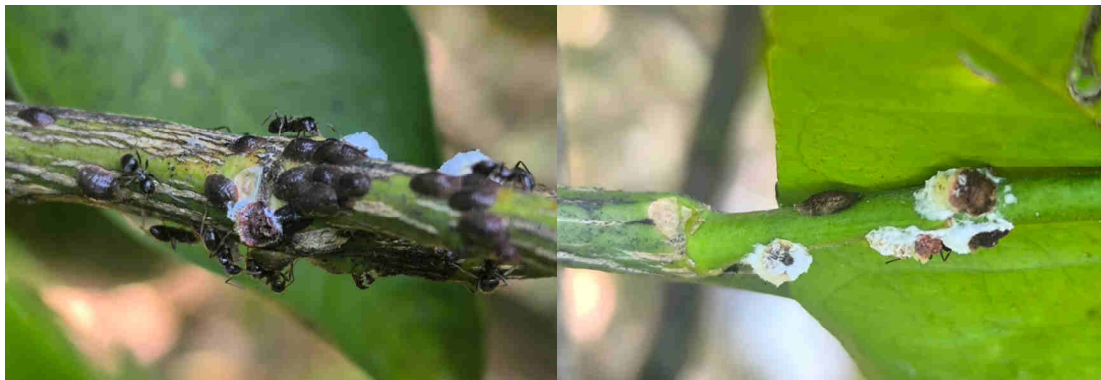
Mosca de la fruta

Fuerte ascenso en las capturas de *Ceratitis* en la mayoría de zonas de producción donde existe presencia de otros frutales. Los niveles varían, aunque la inercia general es de ascenso notable: Las zonas que lideran esa subida son Vega del río Mula (15-70 CTD); el Campo de Cartagena (desde 3 hasta 12 CTD); Molina Segura (desde 2 a 16 CTD); y Valle del Guadalentín (desde 3 hasta 15 CTD). Así pues, plantaciones aún por recolectar de naranjo en la zona de Mula principalmente, o bien en pomelo o limón pendiente, menos probable, podríamos tener también riesgo de picadas.



Pulvinaria

Las colonias de este coccido continúan progresando sino se controlan adecuadamente. En estos momentos tenemos tanto ninfas de segundo estadio (L2) como hembras adultas con ovisacos. Además de las aplicaciones con productos fitosanitarios, sería conveniente realizar sueltas de *Criptolaemus* para incrementar la depredación.



Detalle de una colonia de Pulvinaria sobre limonero en esta pasada semana. Fuente: SSV-CARM

Piojo rojo

Ligero incremento en las capturas de machos alados en las trampas cebadas con feromona sexual, si bien como suele ser habitual en esta especie, la variabilidad de estos conteos es muy elevada y poco representativa, por lo que las observaciones de los brotes y frutos, junto con el seguimiento de la fenología de la plaga en la explotación junto con la evolución de la fauna auxiliar e integral térmica, son muy importantes de cara a la toma de decisiones.

PARRAL

Hilandero

Sin apenas vuelo. Solo se contabiliza alguna captura aislada en alguna estación.

***Empoasca* (mosquito verde)**

Se mantienen poblaciones aún relativamente bajas, aunque en alguna estación se aprecia un incremento de actividad. Muy importante mantener la vigilancia.



Melazo

Prosigue su actividad y colonización. Se debe vigilar y atajar focos tan pronto sean detectados para evitar su descontrol.

Mosca de la fruta

Lo primero, especialmente en aquellas variedades tempranas y bajo plástico, es la colocación de sistemas de captura masiva. La presencia de mosca es alta en la mayoría de zonas de arbolado de otras especies.

Trips

Como advertimos la semana pasada, existe riesgo de que especies de trips puedan producir daños sobre las bayas en desarrollo que afectarían gravemente durante la maduración.

Oídio y mildiu

Esta semana se van a dar tormentas con granizo y lluvias que pueden ser intensas localmente, por tanto se va a incrementar notablemente el riesgo de aparición de focos de oidio e incluso mildiu, que ya empezaban a detectarse. Por tanto, de debe estremar la vigilancia y realizar tratamientos preventivos a partir de los productos específicos anti-oidio así como alternando con azufre.

VID

Hilandero

Sin apenas capturas en la última semana, además tampoco se observan daños en los racimos producidos por la 1ª generación.

Enfermedades criptogámicas

Debido al prolongado periodo seco que venimos sufriendo desde hace mucho, la incidencia por hongos es nula hasta el momento. De este modo, hasta el momento no se observan infecciones de mildiu y oídio, si bien, dada la previsión de lluvias y tormentas para los próximos días, es recomendable tratar preventivamente sobretodo de cara al oídio de la misma forma como se apuntaba también en parral.



Daños por sequía

A la espera de ver la cuantía de las precipitaciones del temporal que nos está afectando en estos momentos, la situación es similar a la semana anterior: la mayoría de viñedos de secano están muy débiles o secos por la falta de lluvias. No obstante, aunque se puedan producir lluvias tan necesitadas, el deterioro es tal que su recuperación se produciría a medio plazo en el mejor de los casos, mientras que en las más afectadas seguramente ni se recuperaran a estas alturas.



Panorámicas de viñedos en secano en la zona de Jumilla tomadas esta misma semana. Puede observarse la escasa brotación de las vides, muy escasa y debilitada. Fuente: José Serrano (SSV-CARM).

Incidencia por avistamientos de avispones

La semana pasada nos llegó una consulta relacionada con la detección de una especie de avispones negros de gran tamaño en la zona de Jumilla, por el temor de que se tratase de alguna especie peligrosa como la avispa asiática (*Vespa velutina*) que tantos problemas está dando a los apicultores en otras zonas de España.

Afortunadamente, en este caso no se trata de esa especie sino de otra autóctona llamada *Megascolia maculata*, conocida como avispa puñal, avispa parásita de 4 puntos o avispa mamut. Es una especie de avispa de gran tamaño (pueden llegar a los 4 cm de longitud y los 6 cm con alas desplegadas), de color negro, excepto la cabeza de las hembras que es amarilla, y unas zonas amarillas (4 o 2, si se unen) localizadas en el abdomen.

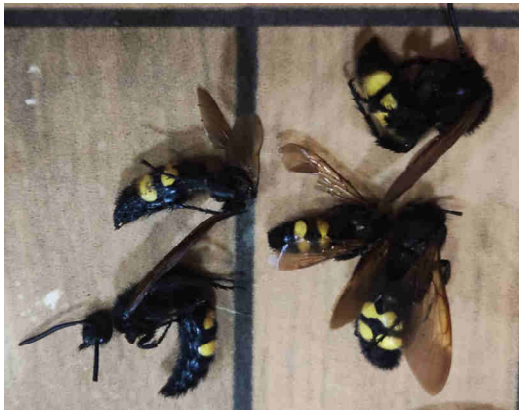


Foto de ejemplares capturados y llevados a la OCA de Jumilla. Fuente: José Serrano (SSV-CARM)

Respecto a ella, en primer lugar es una especie tranquila y poco agresiva. Además, su picadura no reviste gravedad en principio. Muy al contrario, estos formidables insectos se alimentan del néctar de las flores, actuando como polinizador, mientras que en su reproducción las hembras parasitan larvas de grandes escarabajos, por lo que sería un enemigo natural de estos y, por tanto, se trata de una especie beneficiosa para la Agricultura. En esta época es frecuente observar su vuelo, como nos pasó esta misma semana en una finca de Mula.

Por todo ello, no debemos asustarnos al ver estos insectos, sino dejarlos tranquilos y no matarlos para que puedan hacer su función en el agroecosistema.

Por último, debemos dar las gracias a los compañeros veterinarios del Servicio de Producción Animal para ayudarnos a identificar esta especie.



CAMPAÑAS DE EXPORTACIÓN 2024-2025

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
Variedades tardías de naranja y mandarina (1)	Ecuador	Finalizado	
Naranjas, clementinas y otras mandarinas (5)	EE.UU.	Hasta el 14 de junio de 2024	Periodo para primera inspección de almacenes: del 3 al 26 de junio de 2024
Tomate de invernadero (1)	Canadá	Finalizado	
Cítricos (2)	China		
Limón Fino (2)	EE.UU.		
Naranjas y mandarinas (1)	Perú; Ecuador		
Naranjas (2)	Corea del Sur		
Aguacates procedentes de España Peninsular (excluyendo I. Baleares y Canarias) con destino EE.UU. (1)	EE.UU.		
Naranjas (2)	Nueva Zelanda		
Cítricos (2)	Australia y México		
Naranjas y mandarinas (2)	Ecuador		
Almendras (2)	China		
Uva (3)	Brasil; China, Canadá; Vietnam; Tailandia	Finalizado	
Caqui (4)	Perú; China	Finalizado. Apertura excepcional para China hasta el 11 de junio de 2024	En el caso de China, sólo podrán presentarse solicitudes de parcelas y almacenes inscritos en la campaña 2023 Periodo para primera inspección de almacenes: hasta el 13 de junio de 2024

Duración de las campañas 2024-2025 (finalización): (1) hasta el 31 de mayo de 2024; (2) hasta el 31 de agosto de 2024; (3) hasta el 31 de enero de 2025; (4) hasta el 28 de febrero de 2025; (5) hasta el 31 de mayo de 2025.

Murcia, 11 de junio de 2024.