



HORTALIZAS

Alcachofa

Siguen aumentando los niveles de eclosión de huevos de *Gortyna* o taladro de la alcachofa que han aumentado hasta el 65%. Por lo tanto se mantiene el aviso de posibles tratamientos eficaces contra la plaga. Lo recomendable en cuanto a tratamientos químicos es realizar, al menos, dos aplicaciones con un intervalo de 7 a 10 días, para productos biológicos como *Bacillus* o *Azadiractina*, y de 10 a 14 días, para los más específicos autorizados en el cultivo.

En cuanto a enfermedades, uno de los principales hongos a vigilar en estos momentos es *Leveillula taurica*, que causa la oidiopsis y no requiere de condiciones de excesiva humedad para desarrollarse.

Hortalizas al aire libre

Esta semana han aumentado los ataques de lepidópteros, en especial en crucíferas, donde es muy fácil ver las señales de alimentación e incluso larvas de la polilla *Plutella xylostella* así como de las plusias. Estos ataques, van a hacer que en algunas de las parcelas donde los niveles son muy elevados, si se quiere controlar el problema, sea necesario el control químico de la plaga. No obstante hay que tener en cuenta, que para que estas y otras plagas no repunten en otro momento, es importante el respeto a la fauna auxiliar silvestre. Así, artrópodos depredadores como las crisopas, los chinches antocóridos, o parasitoides himenópteros, están aumentando –lentamente– sus poblaciones en el agrosistema y estos son un medio de control nada desdeñable. Por lo tanto se debe de hacer uso de productos fitosanitarios que respeten estos insectos beneficiosos.

Aumento de los niveles de pulgones y trips, tanto en brasicáceas como en lechuga, donde el más usual es *Nasonovia ribisnigri*. Las intervenciones contra esta plaga han de realizarse al inicio de la colonización del cultivo, especialmente en las fases de máxima sensibilidad de las plantas, teniendo un especial cuidado en fases previas al acogollado. Para el caso de brócoli y coliflor destaca *Brevicoryne*. En cuanto a trips, es importante vigilar las poblaciones sobre el cultivo, especialmente hasta el inicio del acogollado, en el caso de lechuga. Estas pueden aumentar en la parcela debido a la presencia de focos como las malas hierbas o plantaciones finalizadas y no retiradas. En el caso de ser necesario un tratamiento usar productos compatibles con insectos auxiliares.

En cuanto a enfermedades, continúan los problemas fúngicos de la semana pasada con el mildiu en lechuga y brasicáceas, sobre todo en zonas donde hay una alta humedad.



Tomate

Insistimos una vez más en la importancia de eliminar, cuanto antes, las plantaciones de tomate que van finalizando o están muy dañadas por problemas fitosanitarios, gestionando de forma adecuada los restos de cultivo. Esto es crucial, ya que los restos vegetales pueden ser vectores de plagas y enfermedades que cuando se gestionan de forma incorrecta o se abandonan, constituyen una fuente de propagación de las mismas. Tal sería el caso de *Tuta absoluta* y *Botrytis cinerea*, ambos organismos nocivos que al encontrarse en los tejidos vegetales de estos restos pueden volver a infectar las plantaciones cercanas a su ubicación o las venideras si se mantienen viables las formas de resistencia de los patógenos. Por ejemplo, al ser transportados por el viento o el agua, o como el caso de insectos, simplemente mediante su vuelo.

Así, esta semana persisten los problemas de botritis para la que es crucial acciones como el buen manejo de la ventilación o el saneamiento de las plantas infectadas, al que debe acompañar una rápida retirada de los restos del interior de las estructuras de protección para que no siga propagándose el inóculo.

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

Pimiento de Invernadero

Las condiciones fitosanitarias de las plantaciones de pimiento del Campo de Cartagena están siendo buenas, observándose también una adecuada instalación de los artrópodos beneficiosos que se están utilizando para el control biológico de sus principales plagas. Para que esto continúe así, es fundamental realizar una continua vigilancia de los niveles de auxiliares que se van alcanzando y de los posibles desequilibrios que puedan producirse con alguna plaga o enfermedad, que puede requerir de alguna medida de corrección adicional.

En estos momentos debe prestarse una especial atención a los focos de pulgón (en estos momentos puede verse algún foco de *Macrosiphum* y también *Aphis*), a la mosca blanca *Bemisia tabaci* y a algunas enfermedades fúngicas, entre las que destaca la oidiopsis.

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



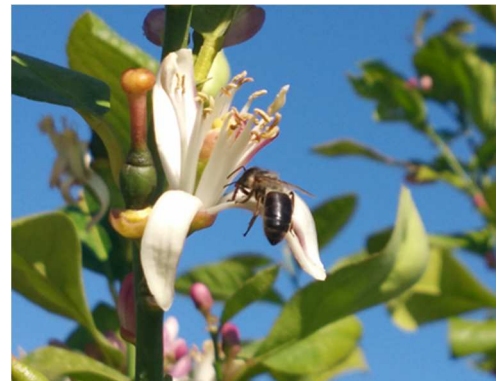
CÍTRICOS

Estado fenológico y cuidado con las abejas

Poco a poco los cítricos progresan en su re-inicio de la actividad vegetativa, con la aparición de yemas y primeros estadios de los botones florales. De momento, esto es más palpable en determinadas zonas cálidas y especies como el mandarino o limón en Campo de Cartagena y Litoral aunque el resto de zonas les seguirán conforme las temperaturas sigan en ascenso y aumenta el periodo de luz diurna. En algunos casos incluso los elementos florales están bastante desarrollados por lo que la floración se iniciará en breve en estos casos.

Después de la floración de la fruta de hueso más temprana y del almendro, la floración de los cítricos es un gran atrayente para los insectos polinizadores y para las abejas en particular, dada la profusión de flores que estos producen y, en especial, por la gran cantidad de néctar que suministran. Ello, unido a que en muchas zonas pueda existir en esos momentos una cierta escasez de flores de flora espontánea, potencia aún más ese efecto atrayente.

Por todo ello, debemos recordar la importancia de extremar las precauciones respecto a los tratamientos fitosanitarios en época de floración, a fin de evitar la afección que estos pueden provocar en las abejas que en ese momento pueden encontrarse alimentándose en la flor de azahar. Por este motivo, lo primero es intentar restringir cualquier tratamiento en esa época.



En la mayoría de casos podemos realizar estos tratamientos en momentos anteriores o posteriores a la floración. En relación con esto, normalmente plagas como los pulgones o trips, que afectan también a otros muchos cultivos, no suelen representar un gran problema en cítricos, al menos a inicios de la primavera, y otras plagas específicas como el minador, polilla del limonero o cacoecia, rara vez suelen producir daños muy intensos, sino más bien sólo un ligero aclareo o afección en brotes, según casos. Por ello, podemos obviar o bien, alternativamente retrasar esos tratamientos a un momento más propicio, lo cual ayudará también a la instalación de enemigos naturales importantes en cítricos que nos ayudan a controlar otras especies más dañinas como piojos, ácaros o mosca blanca, puesto que en muchos casos estos necesitan tener algo de plaga de cual alimentarse o parasitar. Respecto a tratamientos preventivos por hongos mientras no se den lluvias intensas tampoco tenemos en estos momentos necesidad de realizarlos.

En cualquier caso, si finalmente se precisa realizar alguna intervención, deberemos utilizar solamente productos fitosanitarios con el menor perfil ecotoxicológico para abejas (sobre todo evitar piretroides), aplicando el producto preferentemente al atardecer, cuando las abejas se refugian en sus colmenas.



Otra medida importante a considerar, es evitar los tratamientos cerca de láminas de agua (incluso charcos), puesto que las abejas pueden ir a beber a esos lugares.

Si además, existe presencia de hierba espontánea en floración en la plantación o sus linderos, o bien se dispone de setos multifuncionales de conservación, debemos evitar igualmente cualquier tratamiento sobre esas superficies dado que las abejas pueden estar en esas plantas también.

Respecto a los productos fitosanitarios usados, cada vez más existen alternativas con materias activas de origen natural lo cual suele estar relacionado con la inocuidad para las abejas. Además, en algunas plagas importantes hoy día contamos con trampas para realizar captura masiva, lo cual evita o reduce en gran medida la necesidad de tratamientos químicos. Por último, en el caso de trampas tipo delta engomadas para realizar captura y monitoreo del vuelo de adultos en lepidópteros, recordamos que el número permitidos es de 5 trampas por hectárea. Estas trampas durante la floración pueden producir capturas importantes de abejas por lo que no debe superarse ese número.

En el caso contrario, algunos productores buscan precisamente mejorar el cuajado de flores favoreciendo la entrada en sus plantaciones de estos insectos polinizadores mediante el uso de atrayentes. A este respecto, debe incidirse que cualquier producto formulado para su comercialización de este tipo debe estar registrado para ello como cualquier otro fitosanitario, de forma que garantice que ese producto es adecuado y seguro, tanto para las propias abejas como para otros insectos, usuarios, etc. Como excepción a esto tendríamos la práctica tradicional de disponer algunas cantidades de suplementos alimenticios tales como siropes o melazas.

De forma general una recomendación fundamental es, intentar mantener una estrecha y cordial relación con los apicultores, de forma que puedan ponerse lo más de acuerdo posible tanto en la localización de las colmenas, como en los avisos por realización de alguna intervención que les pueda perjudicar. En este sentido, los apicultores tienen un papel muy importante de cara a notificar a las explotaciones vecinas donde ubican esas colmenas, debiendo identificarlas y advertirlas visualmente.

Por último, los productores deben tener en cuenta que ante cualquier aviso o denuncia que se produzca, personal técnico de Sanidad Vegetal y de Sanidad Animal de esta Consejería se personarán en la explotación o explotaciones sospechosas origen de problema, para la realización de tomas de muestras y verificar si se han usado productos permitidos o si se han respetado las indicaciones de uso autorizadas para los productos que puedan ser aplicados. Si el resultado final de esa investigación es concluyente en el sentido de una actuación no permitida, puede suponer sanciones acordes con la gravedad de las actuaciones, aparte de posibles indemnizaciones por daños y perjuicios. Estas situaciones no benefician a nadie por lo que productos y apicultores deben poner todo de su parte para evitarlas.



Inspector realizando una toma de muestras por un caso de mortalidad anómala de abejas cerca de explotaciones agrícolas.

Polilla del limonero

Las capturas de *Prays citri* se mantienen en niveles similares a los de la semana anterior, es decir; bajas a niveles que no tienen influencia alguna. Mientras que no haya una cierta floración sus poblaciones se van a mantener muy bajas todavía. Seguiremos pendientes de cara a próximas semanas para avisar de cualquier incremento importante.

Pulgón

La situación continúa igual con ausencia de focos relevantes de pulgón. En especies como el mandarino en zonas más cálidas o bajo maya podemos encontrar pequeños reservorios de igual manera a mosca blanca, pero de momento sin importancia.

Mosca de la fruta

Las capturas de *Ceratitis* se siguen encontrando a niveles muy bajos o nulos. En la mayoría de estaciones o no se producen capturas o éstas son muy bajas aún en las variedades de naranja o mandarina pendiente aún por recolectar.



UVA DE MESA

Fenología

En algunas variedades más tempranas como Superior en parrales del Valle del Guadalentín están evolucionando rápidamente, con todas las yemas iniciando actividad y presentando un porcentaje alto en yema hinchada o algodonosa (B), aparición de puntas verdes (C), llegando incluso a hojas incipientes (D), cuya correspondencia en la escala BBCH sería 01-03, 05-07 y 09, respectivamente. En el resto de variedades y zonas más tardías, éstas estarían aún en estado de latencia (yemas en A o 00).

FRUTALES DE HUESO

Pulgones

En las variedades extratempranas de melocotoneros y nectarinas, donde ya han brotado las primeras hojas, pueden aparecer las primeras colonias de pulgones, por lo tanto, una vez finalizada la floración se pueden realizar tratamientos para su control.

Daños de pájaros

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

Oidio

Los tratamientos contra esta enfermedad se inician en cada variedad una vez finalizada la floración. A partir de aquí, los frutos y las hojas son los órganos donde pueden aparecer los daños, siendo necesario proteger los frutos hasta endurecimiento de hueso.

PERAL

Fuego bacteriano

Una vez finalizadas las labores de poda del peral, donde se han eliminado los órganos afectados por la enfermedad del fuego bacteriano (brotes, ramas, frutos y refloraciones) y ante la proximidad del periodo de



floración, momento este de mayor sensibilidad a esta enfermedad, se dan a continuación un serie de recomendaciones para disminuir su incidencia en las plantaciones de peral.

1. Realización de un tratamiento a base de compuestos de cobre en estado fenológico C-D.
2. Inicio de tratamientos a 5% de flor abierta. Estos tratamientos continuaran durante todo el periodo de floración hasta caída de pétalos. Se utilizaran las materias activas autorizadas en el cultivo del peral contra esta enfermedad.
3. Evitar la colocación de colmenas en las parcelas durante todo el periodo de floración. En el caso de que existan en la zona otras especies de frutales que requieran polinización, es aconsejable la instalación de colmenas de abejorros por su menor movilidad.
4. En el caso de utilización de colmenas, incluso de abejorros, es aconsejable su retirada de las parcelas al 80% de floración, con lo cual se disminuirá el riesgo.

ALMENDRO

Oruga verde del almendro

Esta plaga solo presenta una generación anual y es en esta época, cuando se producen los daños en los frutos recién cuajados del almendro. En las parcelas de almendro donde en años anteriores haya habido presencia de la plaga, deben realizarse observaciones para detectar su presencia.

GENERAL

Actualización de requisitos para exportación al Reino Unido (novedad)

Reino Unido (RU) acaba de publicar una variación a su normativa de sanidad vegetal, “Statutory Instrument (SI) Nº 136” en vigor a partir del 4 de marzo, y por tanto aplicable a todos los CF emitidos desde ese día. Las variaciones que afectan a los requisitos de exportación reflejados en el SI 1527, hacen referencia a los puntos 2 a 5 de la parte B del Annex 7, relativos a Xylella fastidiosa.

Campañas de exportación (novedad)

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
Cítricos	Australia, Corea, China, México, EE.UU. limón fino	Finalizado	Los almacenes de confección precisan de una inspección previa por una entidad certificadora
Limón verna	EE.UU.	Del 15 al 26 de febrero de 2021	
Albaricoque	EE.UU.		
Limón fino	EE.UU.	Finalizado	
Pimiento y tomate	EE.UU.	Finalizado	Pimiento solo invernaderos de Alicante y Almería y Tomate invernaderos de Almería y Murcia o los municipios de Carchuna y Albuñol en Granada
Tomate	Canadá	Finalizado	
Caquis	Perú	Finalizado	Los almacenes de confección precisan de una inspección previa por una entidad certificadora
Naranjas y mandarinas	Perú	Finalizado	
Ciruela	Brasil (1)	Del 15 al 26 de febrero de 2021	Los almacenes de confección precisan de una inspección previa por una entidad certificadora
Fruta de hueso	México		
Fruta de hueso	Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza)	Canada (provisional)		
Melocotón y ciruela	China		
Cereza	Tailandia		

Para todas las campañas es imprescindible realizar en **almacén** cada campaña, una **primera inspección obligatoria antes de formalizar el listado del Registro**.

Los plazos de proceso en campañas resaltadas **en rojo anteriormente** son:

- Presentación de solicitudes (Operadores): del 15 al 26 de febrero de 2021
- Revisión y formalización de solicitudes (Entidad Auditora): del 15 de febrero al 8 de marzo de 2021
- Presentación de modificaciones (Exportador/Operador): del 15 al 26 de febrero y del 4 al 8 de marzo de 2021
- Revisión y validación de solicitudes (CC.AA.): del 15 de febrero al 10 de marzo de 2021
- Periodo para primera inspección de almacenes: del 15 de febrero al 10 de marzo de 2021.



- **Duración de las campañas:** Del **14 de septiembre de 2020 al 31 de agosto de 2021**, excepto las de Tomate y Pimiento a EE.UU., que finaliza el 30 de abril de 2021, Aguacate a ese mismo destino que finaliza el 31 de mayo de 2021, el Caqui a Perú, con final el 28 de febrero de 2021, y de naranjas y mandarinas a este mismo destino, con campaña más reciente, ya iniciada, y duración hasta el 31 de mayo de 2021. Del 15 de febrero al 31 de diciembre de 2021, excepto las de Albaricoque y Limón Verna a EE.UU. y Cereza a Tailandia que finalizan el 31 de agosto de 2021.

Últimas campañas incluidas **en rojo**: **Del 15 de febrero al 31 de diciembre de 2021**, excepto las de Albaricoque y Limón Verna a EE.UU. y Cereza a Tailandia que finalizan el **31 de agosto de 2021**.

(1) En el caso de la nueva campaña de Ciruela a Brasil, para que los operadores puedan presentar solicitudes de parcelas y almacenes, las Entidades Auditoras (EA) deben solicitar a través de CEXVEG la autorización a la Comunidad Autónoma (CA) para poder participar en la campaña. Así mismo, la CA tiene que validar esta solicitud de la EA en CEXVEG.

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, 23 de febrero de 2021.