



INFORME SEMANAL nº 4/2018
Período del 22 al 28 de enero 2018

HORTALIZAS

Tomate

Niveles en general bajos de las principales plagas, moscas blancas (tanto *Trialeurodes* como *Bemisia*), *Liriomyza*, *Tuta*, araña roja y *Vasates*, aunque en todos los casos debe vigilarse su evolución y la de sus posibles auxiliares, para intervenir si fuera necesario. Respecto a enfermedades fúngicas, debe prestarse una especial atención a la oidiopsis. *Botrytis*, por su parte, mantiene los niveles de la semana pasada, pese a las precipitaciones de la semana pasada. Aun así en las plantaciones donde haya problemas de *Botrytis*, lo más importante es favorecer la ventilación de las naves y sanear las plantas afectadas por chancros de este hongo, cortando las partes afectadas y cubriéndolas con una pasta fungicida. De producirse nuevas precipitaciones, podría ser recomendable realizar una aplicación con un antibotritis específico, especialmente en parcelas que ya tienen incidencia de esta enfermedad.

Se han detectado algunas plantaciones de tomate con problemas de "PepMV sobre los que ya difícilmente se puede intervenir. Sin embargo, una vez finalizadas estas plantaciones, es fundamental adoptar una serie de medidas para sanear las parcelas y que no se vuelvan a repetir los problemas en los ciclos siguientes.

Una vez finalizadas estas plantaciones, se retirarán todos los restos vegetales que se puedan, dejando la parcela totalmente libre de vegetación durante un periodo mínimo de 8 semanas. Si es posible, se realizará una solarización o biosolarización de un mínimo de 5-6 semanas, entre finales de mayo y agosto. Para el caso concreto de parcelas que han sufrido colapso, para afianzar que no se vuelva a repetir, para las nuevas plantaciones se recurrirá a plantas injertadas con patrones vigorosos.

Pimiento de invernadero

Continúa la liberación de auxiliares en las plantaciones de pimiento del Campo de Cartagena. Los niveles de plagas son muy bajos en estos momentos, destacando tan solo la presencia de algunos focos puntuales de pulgón, cuya presencia debe ser vigilada y, en su caso, controlada.

Recordamos que durante las primeras fases de la plantación es especialmente importante realizar revisiones periódicas de todas las plantas, eliminando aquellas que pudieran presentar síntomas de virosis, introduciéndolas en sacos de plástico, aprovechando mañanas especialmente frías. Para esta operación se utilizarán guantes desechables, que no serán utilizados para labores del cultivo que impliquen tocar otras plantas sanas.

Con estas precauciones dificultaremos la dispersión de virosis, tanto las transmitidas por trips (TSWV o virus del bronceado), como las transmitidas por contacto (PMMV y TMGMV).

Hortalizas al aire libre

En brócoli, incremento en la presencia de focos de diferentes especies de pulgones, especialmente de *Brevycorine* y *Myzus*.



Aunque la presencia de la mosca blanca de la col "*Aleurodes brassicae*" es baja y es muy difícil determinar su evolución, es importante vigilar su posible aparición en las plantaciones y, sobre todo, eliminar rápidamente los restos de las plantaciones recolectadas, donde la plaga suele multiplicarse, pasando desapercibida, para después atacar a las plantaciones primavera y verano.

Respecto a enfermedades fúngicas, las precipitaciones de la semana pasada favorecieron las infecciones de mildiu.

En lechuga, otros hongos que están produciendo problemas son *Botrytis* y *Sclerotinia*. Unos consejos interesantes serían: evitar agua libre sobre el cultivo, por ejemplo mediante una buena nivelación, mesetas adecuadas o enterrando ligeramente las mangueras de goteo; un buen manejo de la fertirrigación para evitar excesos de vigor y fisiopatías y una correcta eliminación de las plantas enfermas. Los tratamientos deben de realizarse cuando aparezcan los primeros síntomas o cuando las condiciones meteorológicas sean favorables para su desarrollo.

En las parcelas cultivadas con calabacín están aumentado las infecciones por *Botrytis* y *Alternaria*, que manifiestan sus síntomas sobretudo en hojas y flores y algo menos en frutos. En estos, otro problema que se observa, son los daños de *Sclerotinia*.

Los síntomas del virus del rizado del tomate de Nueva Delhi (ToLCNDV) están presentes en todas las parcelas cultivadas de calabacín en un porcentaje del 1-5 % de las plantas. Esta afección llega a niveles mucho mayores en las parcelas al aire libre, las cuales no deberían de seguir manteniéndose. En estos momentos los adultos de mosca blanca sólo se ven en las bandas de los invernaderos y se muestran aletargados, pero esta situación puede cambiar con el aumento de temperaturas lo que haría que el virus proliferara en las plantaciones. Por ello, es fundamental reducir la cantidad de inóculo mediante una correcta eliminación de las plantas virosadas, por ejemplo, embolsándolas después de un tratamiento adulticida y sacándolas de la plantación para luego ser trasladadas en contenedores cerrados hasta un centro de gestión de residuos vegetales.

Alcachofa

Esta semana no han aumentado los niveles de eclosión de huevos de *Gortyna* (*Hydroezia*) o taladro de la alcachofa, por lo tanto se mantienen en un nivel de eclosión del 30%.

Las capturas de adultos se han prolongado hasta mediados del mes de diciembre y es de esperar que los huevos eclosionen a intervalos entre los meses de diciembre a febrero.

La velocidad de eclosión de los huevos y supervivencia de las larvas emergidas depende, en gran medida, de las temperaturas. Las nuevas larvas, que permanecen un poco de tiempo en el exterior de las plantas mordisqueando las hojas, se introducen rápidamente en su interior, con galerías en los nervios principales de las hojas y en los troncos, donde completarán el resto de su desarrollo larvario.

Hacia finales de primavera, las orugas irán finalizando su desarrollo larvario para crisalidar en los propios troncos de la planta, por debajo del nivel del suelo, lo que evita que sean destruidas con el triturado o corte de la parte aérea de la planta. Puesto que los tocones o zuecas conservan la plaga, sobrevivirá en la plantación o podrá ser trasladada a nuevas plantaciones, si se cogen zuecas con crisálidas, de las que evolucionarán de nuevo las mariposas en otoño para aparearse y continuar el ciclo.



Para el control de esta plaga de la alcachofa hay varios productos registrados, que incluyen desde los formulados biológicos, a base de *Bacillus* y azadiractinas, a otros mucho más específicos.

CÍTRICOS

Situación general

Situación estable con respecto a semanas anteriores, es decir; con bajas poblaciones de mosca y prays, presencia (moderada) de cochinillas y de araña amarilla. No obstante, en el caso de Pijo rojo de California y Piojo blanco, existen algunas zonas y plantaciones con una mayor incidencia, normalmente en zonas tradicionales como Mula y la Vega Media-Baja del Segura, donde abundan los pequeños huertos donde suele haber un menor seguimiento técnico y, en ocasiones cercanía a algunas parcelas en estado de relativo abandono, en los que podemos encontrar ataques más severos. En estos casos, se recuerda que una adecuada intervención tras la recolección y poda de aclareo, con aceite paraníptico junto a un insecticida específico, además de un seguimiento e intervención llegado el caso durante la primavera, momento en el que la plaga se encuentre en un estadio predominante sensible a los tratamientos, pueden reconducir el problema y asegurarnos un nivel de daños mucho más bajo en la siguiente campaña. En su debido momento iremos avisando de la evolución de las poblaciones de estas cochinillas.

En cuanto a enfermedades, rumpo como en años anteriores tiene una cierta incidencia en limón fino en esta época. Además, las lluvias que de forma esporádica vienen cayendo en las últimas semanas, pueden generar algunos problemas por ataques de hongos, especialmente aguado o ataques severos de *Phytophthora* en árboles, por lo que deberemos estar atentos a cualquier síntoma que nos pueda alertar.

Prevención en la realización de tratamientos fitosanitarios por abejas

En breve, a medida que las temperaturas vayan incrementándose, las distintas variedades de cítricos comenzarán su floración. En este sentido, es bueno recordar la importancia de extremar las precauciones respecto a los tratamientos fitosanitarios en época de floración, por la importante afección que estos pueden provocar en las abejas que en esos momentos se encontrarán alimentándose en la flor de azahar. Por este motivo, lo primero es intentar restringir cualquier tratamiento en esa época, siendo realizados sólo en casos muy específicos y justificados.

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 primavera, y otras plagas específicas como por ejemplo minador, prays 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.

Si finalmente se precisa realizar alguna intervención, deberemos utilizar productos fitosanitarios con el menor perfil ecotoxicológico para abejas, aplicando el producto preferentemente al atardecer, cuando estos insectos beneficiosos 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.



Finalmente, una recomendación fundamental es intentar mantener una estrecha 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.

Control de caracoles

El año pasado en algunas plantaciones de las principales zonas de producción, se dieron ataques de caracoles de cierta importancia, por lo que sería recomendable considerar esta plaga en la vigilancia rutinaria de agricultores y técnicos.

En este sentido, actualmente nos encontramos en un momento clave para la proliferación de estos moluscos, ya que en las zonas húmedas de la parcela, localizados bajo la hojarasca y restos vegetales, se están reproduciendo, dando lugar a formas juveniles que se nos pueden pasar desapercibidas pero que, con el paso de las semanas, irán incrementando la población. Aunque suelen tener poca actividad en estas fechas, si se observa movimiento en las zonas de refugio indicadas, se puede aplicar algún producto molusquicida para controlar la plaga al máximo, en forma de gránulo distribuido al suelo en la zona de multiplicación.

GENERAL

Información relativa a la venta de patata destinada a siembra

Ha llegado al Servicio de Sanidad Vegetal una información relativa a la venta de patata "destinada a siembra" sin certificar. De acuerdo con la normativa vigente solamente podrá ser denominada "patata de siembra" aquella que proceda de cultivos controlados por los servicios oficiales correspondientes y que haya sido obtenida según las disposiciones del Reglamento Técnico de Control y Certificación de Patata de Siembra y la importada que cumpla los correspondientes requisitos legales (Real Decreto 27/2016)

Toda la patata destinada a siembra para obtener patata de consumo debe ser de categoría certificada, clase A o B (etiqueta azul) o certificada de base (etiqueta blanca) donde figuren las siguientes indicaciones:

- Reglas y normas CE.
- Servicio oficial de certificación-España.
- Especie, indicada al menos en caracteres latinos.
- Variedad, indicada al menos en caracteres latinos.
- Categoría y clase.
- Productor y zona de producción.
- Peso neto.
- Calibre.
- Número de referencia del lote.
- País de producción.
- Mes y año de precintado.

Se recuerda a todo el sector productor de patata de consumo que solamente está autorizada como simiente "patata de siembra" certificada. El uso como simiente de patata no certificada presenta un importante peligro fitosanitario por el riesgo de entrada de plagas y enfermedades de cuarentena que pueden influir negativamente en la producción y por supuesto en la comercialización y exportación de la patata producida.



Entre los riesgos se encuentran los organismos nocivos como *Epitrix* papa, que para la exportación obliga al lavado de la patata, *Tecia solanivora* conocida como polilla guatemalteca, que está dando lugar a la prohibición de cultivo en amplias zonas de Galicia y Asturias, introducción de nematodos: *Globodera rostochiensis* y *G. pallida*; y bacterias como *Ralstonia solanacearum*, *Clavibacter michiganensis*, así como otros organismos que puedan afectar negativamente al cultivo de la patata en la Región de Murcia.

Mantener un estatus fitosanitario libre de organismos nocivos de cuarentena es obligación de todos y principalmente del sector productor, y que bastantes problemas hay que soportar, para que por negligencia de unos cuantos aprovechados puedan ocasionar una debacle en un sector productor cada vez más tecnificado y comprometido con la seguridad alimentaria y el medio ambiente.

Jornada Técnica Agroalimentaria: Decreto Ley 1/2017 de Medidas Urgentes para Garantizar la Sostenibilidad Ambiental en el Entorno del Mar Menor.

Dicha jornada, organizada por Cajamar Caja Rural y la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, se va a celebrar el próximo día 31 de enero de 2018, a las 10:15 horas, en el Salón de actos de Cajamar (Plaza Julián Romea, 4).

Murcia, 30 de enero de 2018