



INFORME SEMANAL nº 44/2019

Período del 28 de octubre al 3 de noviembre de 2019

HORTÍCOLAS

Hortalizas al aire libre

Las temperaturas excepcionalmente elevadas, han favoreciendo las plagas de diversas especies de lepidópteros tales como *Spodoptera* spp., *Plutella*, *Mamestra* y plusias. Pero además de estas más comunes, son especialmente preocupantes la penetradoras, como *Helicoverpa*, y *Ostrinia* que pueden afectar a numerosos cultivos. Para estas plagas, interesa mantener las plantas protegidas sobretodo en la fase más joven, que es la más crítica. Cuando se realicen tratamientos, mojar bien toda la superficie sin descuidar el envés foliar, ya que allí es donde se sitúan muchas veces las orugas.

Debido a las lluvias de las semanas anteriores, junto con las condiciones de elevada humedad ambiental propias de estas fechas en nuestra Región, algunas parcelas de alcachofa se han visto atacadas por infecciones de determinados hongos patógenos del tipo *Alternaria*. Por eso recordamos que es necesario evitar excesos de humedad en fases iniciales de la brotación de tocones, así como las deficiencias en fases de producción y evitar excesos de nitrógeno en todo momento.

En brassicas el problema más generalizado es el de mildiu, con síntomas generalmente en hojas, pero que en algunos casos, puede llegar a penetrar en las pellas cuando coinciden condiciones muy favorables de humedad, temperatura y estado fenológico de la planta lo suficientemente avanzado. *Botrytis* es otro de los hongos que puede causar problemas y, especialmente, en las zonas más húmedas del Valle del Guadalentín, se detectan también síntomas de *Alternaria*.

En otros cultivos al aire libre como son el apio y la lechuga, se están dando ataques de *Liriomyza* sp. Cuando sea necesaria la realización de intervenciones con fitosanitarios para frenar la evolución de la plaga, pueden utilizarse productos larvicidas en aplicación foliar o a través del propio sistema de riego, con productos expresamente registrados para este tipo de aplicación y solo en las primeras fases de cultivo, o bien, con adulticidas, cuando las poblaciones son muy elevadas, en cuyo caso se realizarán los tratamientos a primeras horas del día cuando los adultos se están soleando sobre las hojas más exteriores. La realización de tratamientos larvicidas sobre las plantas en las bandejas, antes de transplantarlas, puede ayudar a reducir los primeros ataques con muy poco consumo de productos.

En cuanto al virus del rizado del tomate de Nueva Delhi hay que aclarar que, debido a la presencia de esta enfermedad en la Comunidad y a la presión de mosca blanca virulífera que se encuentra activa, en estos momentos, no es recomendable la plantación de calabacín al aire libre. En primer lugar, porque en las condiciones actuales, es previsible que esta enfermedad cause daños que difícilmente hagan económicamente rentable la producción para el agricultor y, en segundo lugar, porque lo normal es que se convierta en un foco de vectores del virus que podría ser perjudicial para las plantaciones de calabacín cercanas que se encuentren bajo abrigo. Al respecto añadir que sigue en vigor la Orden de 7 de febrero de 2014, de la Consejería de Agricultura y Agua, por la que se declara la existencia de la plaga y se dictan medidas fitosanitarias obligatorias para combatir al virus y a sus insectos vectores.



Tomate

Se mantienen las condiciones climatológicas especialmente favorables para las plantaciones de tomate, pasando bastante desapercibidos los problemas fúngicos habituales en estas fechas, como *Botrytis*, *Alternaria*, mildiu e, incluso de bacteriosis.

Tan solo la *Oidiopsis leivellula* sp. y, de forma mucho más puntual, el *Oidio erisyphae* sp., están generando algunos problemas, especialmente en plantaciones donde no se han adoptado adecuadamente las medidas de prevención y vigilancia necesarias y la enfermedad ha evolucionado excesivamente. Una vez extendido el problema, su control resulta mucho más complejo y requiere de secuencias de, al menos, dos tratamientos de antioidios específicos, a los que seguirán algunas aplicaciones de azufre.

Se mantienen los niveles de *Tuta absoluta* en las plantaciones de tomate. Recordamos que para el manejo de Tuta es fundamental respetar al máximo la fauna auxiliar, que tanto están ayudando a su control, así como hacer una adecuada utilización de las trampas, tanto indicadoras como de captura masiva y de los productos fitosanitarios. En este caso, es tan importante seleccionar adecuadamente el producto a utilizar, como la calidad con la que se realiza la aplicación y la determinación de las secuencias de tratamientos, que se fijarán en función del nivel de plaga alcanzado y el estadio en el que se encuentra la plantación. También, es importante recordar que en esta época los niveles y actividad de los míridos se ven mucho más mermados con la bajada de temperaturas y falta de luminosidad que las plagas que combaten.

Persisten los focos de araña roja en algunas de las plantaciones. Los niveles de trips se mantienen bajos en general. Relacionado con las virosis está la presencia de mosca blanca en el interior de las naves. Este insecto es el culpable de la transmisión de virus como el de la cuchara TYLCV, del cual se están viendo plantaciones afectadas y los de la clorosis ToCV y TICV.

Pimiento de invernadero

Consejos previos a la plantación:

Las condiciones de inicio de la nueva plantación van a determinar, en gran medida, el momento, la velocidad y la intensidad con la que comiencen a darse algunos de los principales problemas de plagas que pueden afectarles. Por todo ello, es fundamental extremar las medidas de limpieza de las parcelas, entre las que se incluiría el mantener los invernaderos y su perímetro interior y exterior, limpios de hierbas y de restos de plantaciones anteriores en todo momento y, como mínimo, desde 5-6 semanas antes de plantar (especialmente si no se ha realizado una desinfección previa del terreno).

Durante este tiempo, la parcela debe permanecer labrada, sin hierbas en los márgenes y con las mangueras de riego recogidas, a ser posible hacia el exterior de la nave.

En los casos que sea posible, limpiar las mallas y estructuras con agua a presión, a la que puede añadirse un mojante o desinfectante, para evitar la acumulación de tierra y de ácaros y otras plagas que pudieran permanecer adheridas. En las parcelas con hidropónico, los riesgos de que permanezcan algunas plagas se incrementan, al quedar refugiadas por debajo de los sacos y no poderse labrar todo el terreno para incorporar los pequeños restos vegetales que quedan y eliminar las formas de resistencia de plagas. En este tipo de parcelas, puede ser importante realizar un lavado por debajo de los sacos con agua a presión, a la que puede incorporarse algún detergente o desinfectante.



En el caso que se sospeche que, a pesar de las medidas de higiene, pudiera haber presencia de moscas blancas, trips, áfidos, esciáridos (moscas del mantillo o sustrato) u otras plagas refugiadas en la parcela, podría ser recomendable realizar una desinsectación de la nave con un producto más específico. La utilización de placas adhesivas amarillas y azules puede ayudar a tomar la decisión más conveniente, evitando realizar tratamientos innecesarios. Así, colocar placas adhesivas amarillas y azules, especialmente en las proximidades de las bandas, en el interior, entre 50 y 100 por hectárea (en plantaciones más tempranas deben dominar las amarillas, mientras en las más tardías las azules). Estas placas deben quedar puestas con una antelación mínima a la plantación de 6-7 días. Las placas no deben estar, al principio, a más de 60 cm del suelo. En el caso de que hubiera una doble puerta de acceso, colocar algunas placas entre las dos puertas y, dentro, en las proximidades de las puertas. Como alternativa a las placas, están los rollos de cintas adhesivas, de estos mismos colores, con mucha mayor superficie de captura, aunque con un manejo algo más engorroso. Las placas o bandas amarillas deben ser retiradas antes de iniciar la introducción de insectos beneficiosos, como *Aphidius* spp. En el caso de las azules, si su número es muy elevado, conviene retirarlas si las temperaturas son bajas y se han liberado *Orius* sp.

Durante el cultivo, mantener algunas placas amarillas y azules (3-4 por invernadero o hectárea) para realizar los conteos correspondientes. No colocar placas ni bandas adhesivas en los exteriores de los invernaderos.

CÍTRICOS

Mosca mediterránea de la fruta (Ceratitis capitata)

Algunas plantaciones muestran descenso de las capturas en trampa, como es el caso de Alhama de Murcia, si bien en otras explotaciones de la misma zona u otras zonas de producción como el Campo de Cartagena, Vega media y baja de Segura, éstas se mantienen o suben moderadamente. En algunos casos esas subidas son además altas.

Por tanto, estamos en una situación algo irregular en estos momentos, si bien el denominador común es de presencia y con medias de CTD altas (por encima de umbral de tratamiento). La presión en estos momentos es superior a la del año pasado en estas mismas fechas. Las elevadas temperaturas que aún se mantienen están ayudando a esta proliferación por lo que su evolución en próximas semanas va a depender principalmente de si las temperaturas comienzan a descender lo suficiente.

Piojos

Mantenimiento o descenso moderado a leve en las capturas de Piojo rojo de California. En cuanto a la proporción de formas juveniles, alcanzan el 40%, mientras que en piojo blanco son algo inferiores (entre un 20-40%).

En estos momentos las poblaciones de algunos parasitoides (*Aphitys* sp., *Coccophagus* sp., etc.) y depredadores de estos piojos si son respetados, más si cabe cuando tenemos algunas zonas de conservación con especies vegetales seleccionadas; albaida, bocha blanca, efedra, olivarda, espino, romero y tomillo, entre otras.

Otras plagas e incidencias

Debido al tiempo de este otoño, se encuentra una cierta presencia, puntual normalmente, de lepidópteros generalistas (*Criptoblables*, *Plusia*, etc.) los cuales se multiplican en cultivos hortícolas o la hierba del campo y, en ocasiones, se trasladan y alimentan en los cítricos.



Respecto a otros lepidópteros más específicos, continua produciéndose un ligero aumento de *Prays* debido a las floraciones secundarias que se dan en algunas plantaciones, mientras que *Cacoecia* está en niveles muy bajos o nulos. Lo normal es que ninguna de estas especies genere problema alguno.

Los focos de pulgón verde se mantienen de forma residual dadas las temperaturas suaves que estamos teniendo todavía, aunque disminuyen poco a poco dada la presión de enemigos naturales. En muchas plantaciones se mantiene la presencia y daños por ataques de ortópteros, *Anacridium aegyptium* principalmente, aunque estos no suelen llegar a ser importantes, aunque si cada vez más generalizados.

Debido a la alta humedad en suelo, comienzan a observarse también daños en hojas por caracoles en las faldas del arbolado que rozan el suelo. Para evitar proliferaciones indeseadas de estos moluscos, es muy importante que las ramas más bajas sean recortadas todos los años, puesto que en esas zonas protegidas se crea el ambiente ideal para su multiplicación, además de otras plagas a las que favorece ese ambiente o la cercanía al suelo como piojo rojo y blanco, e incluso, de cotonet.

En cuanto a mosca blanca, los focos de *Aleurotrixus flucosus* continúan progresando aunque, salvo algunas excepciones que empiezan a encontrarse con ataques más intensos, en principio no tan agresivamente como el año pasado. No obstante, como ya se observa que puede pasar habrá que mantenerse atento a esta evolución que en ocasiones puede ser muy rápida.

En cuanto a enfermedades, se observan frutos con aguado (*Phytophthora* sp.) y *Botrytis* en aquellas plantaciones donde se da un ambiente más húmedo, tales como; hondonadas o suelos pesados, donde el agua queda encharcada. También, se están encontrando plantaciones con los primeros síntomas por Rumble y Endoxerosis.

FRUTALES

Tratamiento a caída de hoja

La bajada de las temperaturas en los próximos días acelerará la caída de hoja en los frutales. Recordamos que a través de las heridas que se producen al caer las hojas, sirven de puerta de entrada de infecciones de *Fusicoccum amygdali* y de *Monilia* spp. Tanto en los frutales de hueso como de pepita además, este tratamiento reduce el inóculo de bacterias y de numerosos hongos como roya, moteado, septoria, abolladura y cribado.

Para la realización de este tratamiento les aconsejamos que utilicen compuestos de cobre, realizando 1 o 2 aplicaciones durante la caída de hoja, efectuando la primera cuando haya caído el 50% y la segunda cuando la caída sea total. Si sólo se va a realizar una aplicación, es preferible efectuarla alrededor del 75% de la caída de estas.

Aplicaciones de materia orgánica

La incorporación de materia orgánica es una técnica de cultivo muy habitual en las plantaciones de frutales, esta ayuda a mejorar la estructura del suelo a la vez que incorpora elementos nutritivos a los árboles.

A la hora de su aplicación, tener en cuenta que debe estar completamente fermentada y no debe llevar larvas o huevos de insectos como *Melonlotha* u otros insectos, ya que una vez aplicada, las larvas de estos insectos permanecerán en el suelo alimentándose de raíces durante dos o tres años.



UVA DE MESA

Hiladero = Polilla del racimo (Lobesia botrana)

El vuelo permanece en alguna estación de control, aunque notablemente decaído.

Mosquito verde (Empoasca lybica)

Las capturas de adultos repuntan en correlación con la estabilidad de buenas temperaturas en las semanas anteriores.

Oídio (Uncinula necator)

Está principalmente controlada en los parrales de la región esta enfermedad, sin embargo algunas explotaciones se ven muy afectadas. Encontramos los cleistotecios, como diminutas esferas de color blanco, luego naranja y posteriormente negro. Son estructuras para perdurar durante el invierno. Una vez completada la recolección de la uva, conviene aplicar un tratamiento.

VIÑA

Saneamiento

La buena vegetación que conservan todavía las viñas, sugiere una última ocasión de marcar las cepas decaídas y con partes secas para hacer la poda aparte, una vez realizada en la plantación y siempre extremando la desinfección de herramientas, como medida higiénica para prevenir la extensión de enfermedades fúngicas de la madera.

FORESTALES ORNAMENTALES EN PARQUES Y JARDINES

Procesionaria del pino

Ya empiezan a ser notables los típicos bolsones blancos. Las orugas han formado también sus "pelos" urticantes, por lo que es necesario mantener adecuadas precauciones personales y con las mascotas.

Una vez comprobada su presencia, en caso necesario por la posible incidencia sobre personas y mascotas, en pinos altos se podría realizar tratamiento insecticida durante los próximos días. En el caso de pinos con la copa accesible, la recomendación es cortar el brote seco con el nido o bolsa y sumergirlos en agua, extremando las precauciones para evitar la irritación de las mucosas y la piel.

La observación atenta de nuestros pinos resulta indispensable para anticiparnos al desarrollo de la plaga y prever las medidas de control que fuesen necesarias.



GENERAL

Recordatorio relacionado con los Medios de Defensa Fitosanitaria

Recordar que en el uso de Medios de Defensa Fitosanitaria, la Ley 43/2002 de Sanidad Vegetal establece en su artículo 23, sobre sus condiciones de comercialización y uso, que estos medios deben cumplir una serie de condiciones generales, entre ellas que la información aparecida en el etiquetado deberá estar expresada, al menos, en la lengua española oficial del Estado, por tanto en nuestro país debe figurar al menos en castellano.

En caso de incumplir con dicha condición, este hecho supondría una falta grave que puede llegar a ser penalizada con sanciones de hasta 120.000 €.

Igualmente se recuerda a los profesionales del sector agrícola que en caso de detectar productos fitosanitarios con esta incidencia deberán comunicarlo al Servicio de Sanidad Vegetal para las oportunas averiguaciones.

Murcia, 5 de noviembre de 2019.