



INFORME SEMANAL Período del 19 al 25 de enero de 2015

VID

Control de hierbas.- Tanto la información disponible como las experiencias de campo realizadas los últimos años, ponen de manifiesto la conveniencia de mantener la presencia de una cierta cubierta vegetal en las plantaciones de vid en periodos críticos, con el fin de facilitar la proliferación de fauna auxiliar que ayude al control de plagas como pulgones, arañas, trips o melazo, por lo que se debe evitar una eliminación total de las adventicias en el parral en estos momentos. Los periodos más críticos coinciden con la primavera y el periodo de floración del parral, y finales de verano y otoño. En la primera época, la presencia de fauna auxiliar en las adventicias va a favorecer el control de plagas como trips, pulgones y arañas, e incluso melazo, mientras que en el segundo periodo, la fauna auxiliar va a ayudar a controlar melazo y ácaros en general.

Para conseguir esa meta, la presencia de adventicias en el cultivo puede limitarse a las zonas centrales de las calles o zonas de borde o lindes, evitando o controlando su presencia en las zonas de las líneas de las parras o en las zonas de humedad de los goteros, para evitar una competencia en el consumo de agua y nutrientes. Además de la ayuda a la proliferación de fauna auxiliar, la presencia de hierbas en las calles del cultivo, ayuda a la circulación de vehículos para tratamientos en caso de periodos de lluvias o encharcamiento de la parcela. Pueden dejarse crecer las plantas que de forma espontánea aparezcan o bien facilitar por medio de una siembra controlada, el nacimiento de las especies que deseamos que crezcan en las calles (gramíneas, leguminosas, etc.).

No obstante, aquellos agricultores que opten por el control de las adventicias en sus parcelas, deberían realizar tal labor antes de que comience la brotación de las parras, sobre todo en el caso de utilizar herbicidas para ello, con el fin de evitar las posibles apariciones de problemas de fitotoxicidad, bastante frecuentes en muchos casos.

Labores de poda.- Prácticamente están finalizadas las labores de poda en los parrales y en el viñedo de la Región, aunque puntualmente puede quedar alguna parcela por realizarse. Recordamos la importancia que tiene el adoptar medidas de prevención para evitar la entrada de hongos de madera a través de las heridas de poda, las cuales, a largo plazo, pueden provocar el decaimiento de la planta. Por ello, es recomendable, sobre todo en plantas jóvenes, aplicar un producto cicatrizante en las mismas, inmediatamente después de realizadas. También es conveniente desinfectar las tijeras y herramientas de corte, con cierta frecuencia, utilizando para ello una dilución de hipoclorito sódico (lejía).

Destrucción de madera de poda.- Como venimos indicando en las últimas semanas, es importante que se adopten medidas adecuadas para la destrucción de la madera de poda.



La posible presencia de eriófidos en las yemas de los sarmientos y otras plagas como huevos de invierno de araña roja, crisálidas de hilandero, o de enfermedades, etc., hace necesaria que la destrucción de la madera de poda se haga preferentemente por medio del fuego, evitando así cualquier tipo de proliferación de las plagas a partir de esos restos vegetales. Cuando la destrucción se lleve a cabo por medios mecánicos, deberá asegurarse que se trocea y tritura totalmente el material vegetal, y además, que se entierra lo suficiente para que se produzca una descomposición rápida de tales restos y no favorezcan la proliferación de enfermedades de madera o de las plagas citadas, a las que se puede añadir la presencia de taladros de madera, que utilizan los restos de sarmientos como sustrato alimenticio y lugar de reproducción, y más adelante, sus poblaciones pueden colonizar las zonas sanas de la planta y causar daños en el cultivo.

Tratamiento de invierno.- Nos encontramos en fechas idóneas para realizar el tratamiento de invierno en parrales de uva de mesa de variedades tempranas y extratempranas, ya que en breve comenzará el movimiento de savia y la brotación. En el caso de variedades más tardías y viña, todavía podemos disponer de algunas semanas más para este tratamiento. Tanto Melazo como Araña roja y Castañeta pueden ser aceptablemente controlados por medio de estos tratamientos, evitando así que la plaga proliferen y ocasionen daños al cultivo durante el periodo vegetativo, o en todo caso, reducir su incidencia para que no llegue a causar daños de consideración o estos puedan ser controlados durante el periodo vegetativo con menor cantidad de tratamientos que si no se realizan los de invierno.

Además, estos tratamientos de invierno tienen la ventaja de que la ausencia de follaje permite mojar mejor todas las partes de la planta, no existe riesgo de fitotoxicidad y tampoco hay problema de tener residuos en fruta. Su eficacia depende de varios factores, entre los que podemos destacar:

- Mojar la totalidad de la planta, por todas sus caras, lo que obliga a dar la vuelta a la cepa o la parra.
- Aplicar abundantemente el caldo para asegurar que penetra debajo de las diferentes capas de corteza que presenta.
- Realizar las aplicaciones a baja presión para evitar la pérdida de caldo al aire o al suelo, donde no es necesario.
- Utilizar los equipos adecuados, básicamente pulverizador hidráulico con pistoleta y evitar los atomizadores o nebulizadores, ya que el reparto de caldo de estos últimos no va dirigido exclusivamente a la madera de la planta.
- Usar los productos adecuados para las plagas a controlar, evitando mezclas de productos innecesarios que encarecen el caldo sin aportar beneficios al agricultor.



CITRICOS

Tratamientos de invierno.- A la hora de realizar tratamientos de invierno en cultivos de cítricos, hay que tomar en consideración algunas cuestiones:

- Se evitarán los tratamientos en días de lluvia o viento, ya que puede verse favorecido el lavado del producto o la deriva a cultivos vecinos, que se verían así contaminados de un producto al que pueden ser sensibles o causar problemas de aparición de residuos indeseados en la fruta.
- No realizar aplicaciones con temperaturas muy bajas, con el fin de evitar problemas de fitotoxicidad al cultivo o manchado de la fruta.
- Evitar hacer las aplicaciones sobre árboles con escaso vigor vegetativo o carencias nutricionales evidentes.
- Elegir adecuadamente los productos a utilizar y evitar realizar mezclas con riesgo o aplicar productos que no estén autorizados en el cultivo. Respetar en todo caso las instrucciones que figuren en las etiquetas.
- Siempre que sea posible, realizar antes del tratamiento, una poda que permita la entrada fluida del caldo en el interior del árbol, ya que es clave para conseguir destruir las formas más resistentes y protegidas de algunas plagas como cochinillas.
- Hay que evitar la deriva de los caldos aplicados y que estas puedan llegar a los cultivos vecinos, ya que pueden ser el origen de alguna fitotoxicidad o de aparición de residuos inadecuados, lo que causaría daños físicos o económicos al cultivo.
- Asegurarse siempre del buen estado de mantenimiento de la maquinaria y todos sus elementos, y de que esté bien calibrada, con el fin de asegurar un consumo de caldo adecuado y una distribución homogénea y eficaz del mismo.

HORTALIZAS

Alcachofa.

Los niveles de eclosión de huevos de *Gortyna* o taladro de la alcachofa, subieron muy rápidamente durante la última semana. En estos momentos se están alcanzando niveles de eclosión superiores al 20%.

Recordamos que esta plaga tiene una única generación al año, habiéndose producido el vuelo de adultos, los apareamientos y realización de puestas sobre el cultivo desde finales de octubre a diciembre. Los huevos quedaron depositados sobre las plantaciones permaneciendo un tiempo en reposo o parada, de la que suelen ir saliendo tras pasar



algunos días con temperaturas más bajas. Entre mediados de diciembre y mediados de enero, según los años, suele iniciarse la eclosión de estos huevos, al principio muy lenta, para acelerarse más adelante, pudiendo pasarse en dos o tres semanas del 15-20% a más del 80%, momentos en los que deben posicionarse los únicos tratamientos que pueden resultar eficaces para su control.

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 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, esta 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.

Aunque puede ser bastante variable, según los años, lo habitual es que el grueso de la eclosión se prolongue a lo largo de 3 a 6 semanas, durante las que será importante proteger las plantaciones, para lo que pueden ser necesarias de dos a cuatro intervenciones de fitosanitarios, en función de cuanto dure ese periodo y persistencia activa de los productos utilizados.

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

Hortalizas al aire libre.

Con respecto a las nuevas plantaciones de cucurbitáceas que ya se han iniciado en algunas zonas de la Región y en particular referido a las de melón, es importante recordar que se trata de una especie sensible al virus de Nueva Delhi ToLCNDV, y que las infecciones tempranas de la planta afectan muy negativamente a su desarrollo. Esto se ha podido comprobar tanto en ensayos llevados a cabo en el IMIDA como en las plantaciones comerciales de melón tardío de la pasada campaña. Pero en estos momentos en los que al aire libre la población del vector es mínima, debe ser tenido en cuenta sobretodo por aquellos productores que producen en invernadero, que es donde se encuentran los mayores niveles del insecto. Especialmente si se ha tenido calabacín como cultivo precedente. Por ello recordamos que es fundamental la higiene previa del terreno, para comenzar con la parcela libre de *Bemisia* y, una vez puesta la plantación, mantenerla sin mosca blanca durante el máximo tiempo posible. En el caso de que fueran necesarios, no hay que intensificar los tratamientos fitosanitarios haciendo los justos y correctamente ejecutados.



Respecto a enfermedades fúngicas, las precipitaciones de principios de la semana pasada favorecieron las infecciones de mildiu. Así que habría que prestar una especial atención a esta enfermedad, especialmente en el Valle del Guadalentín y Vega Baja del Segura, zonas habitualmente más húmedas.

Aunque la presencia de la mosca blanca de la col *Aleyrodes 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.

Tomate.

Las capturas de la polilla *Tuta absoluta*, se mantienen en unos niveles bajos los cuales no se espera que aumenten hasta el mes de marzo. No obstante, no se debe descuidar la vigilancia de invernaderos y mallas que cuentan con este cultivo, ya que en su interior los niveles de plaga pueden aumentar muy rápidamente. Así sobre las plantaciones que todavía se van a mantener varias semanas o meses, debe ejercerse una gran vigilancia, actuando en los casos que fuera necesario, antes de que la plaga comience a subir y pueda descontrolarse.

Otro problema que persiste son los ácaros, en particular la araña roja *Tetranychus urticae*. Es una plaga cuyo control con tratamientos acaricidas, resulta especialmente complejo.

Respecto a enfermedades fúngicas, debe prestarse una especial atención a la oidiopsis. Pero por el momento, la enfermedad más común sigue siendo botritis. Contra ella es importante llevar a cabo labores preventivas, tales como:

- Ventilar y regar la parcela adecuadamente.
- Evitar la presencia de agua libre sobre el cultivo.
- Mantener un abonado equilibrado que evite el exceso de vigor.
- Eliminar órganos afectados de la parcela.
- Realizar las podas y deshojados con cuidado especial. Realizarlas a ras del tallo y no en condiciones de humedad relativa elevada.

Pimiento de Invernadero.

Actualmente el cultivo del pimiento de invernadero se encuentra en su fase inicial. Siendo los principales problemas a vigilar los focos de pulgón (*Aphis* spp.) así como las enfermedades fúngicas ocasionadas por *Botrytis* y el oidio. Además, con vistas a evitar problemas de virosis, recordamos aquí algunos de los consejos más destacables que pueden ayudar al buen desarrollo de las plantaciones.



En primer lugar, como medidas generales contra los problemas de virus transmitidos por contacto, figuran las siguientes:

- Utilizar semillas y planta garantizada.
- Limitar la entrada de personas ajenas al invernadero, especialmente si vienen de otras plantaciones de pimiento. En todo caso, si tienen que tocar o manipular plantas, se utilizarán guantes de un solo uso.
- Entrar a los invernaderos con guantes nuevos o desinfectados, al igual que las herramientas a utilizar, desinfectándolas con cierta frecuencia, durante la jornada de trabajo.
- No tocar las plantas que tengan síntomas sospechosos de alguna de estas virosis, que se dejarán para arrancarlas al final de la jornada, introduciéndolas en sacos o bolsas de plástico.
- Extremar todas estas medidas, al menos, durante los primeros meses de plantación, pudiendo haber una mayor relajación a partir de la segunda mitad del ciclo.

En segundo lugar, para la reducción de la expansión del virus del bronceado dentro de la propia plantación y que es transmitido por trips, se incluirán las siguientes medidas:

- Utilizar planta de semilleros bien controlados, que ofrezcan garantías de sanidad.
- Una vez arraigado el cultivo, entre las 2 y 8 semanas del trasplante, realizar, al menos, un par de revisiones minuciosas de la plantación, eliminando todas aquellas plantas sospechosas de padecer la enfermedad. Estas plantas se arrancarán con cuidado, introduciéndolas en sacos de plástico mientras sean pequeñas. En plantas más desarrolladas puede ser recomendable realizar una aplicación previa de un insecticida específico (dirigida exclusivamente a las plantas que se van a arrancar). Realizar estas operaciones en condiciones de temperaturas más bajas y con humedades altas, reduce los riesgos de desplazamiento y dispersión de los trips.

FRUTALES

Tratamiento de invierno.- En las variedades tardías aún no se ha iniciado el movimiento de yemas. Recordamos que los tratamientos de invierno se realizan para eliminar formas invernantes de plagas como huevos de pulgones, araña roja, cochinillas como piojo de San José y parlatoria, larvas invernantes de orugas y enfermedades causadas por hongos tales como oidio. Estos tratamientos no deben confundirse con los tratamientos en prefloración, pues en estos últimos las dosis de aceite son más bajas y no actúan adecuadamente contra las formas invernantes de las plagas citadas anteriormente.

Por lo tanto, es recomendable realizar este tratamiento, sobre todo si la incidencia de algunas de estas plagas o enfermedades ha sido elevada durante la campaña pasada. Los tratamientos de invierno deberán retrasarse lo máximo posible, pero no sobrepasando los "estados fenológicos" y dosis que se indican en las etiquetas.



Región de Murcia
Consejería de Agricultura y Agua

Dirección General de Industria
Agroalimentaria y Capacitación Agraria

Servicio de Sanidad Vegetal

Pza. Juan XXIII nº 4
30.008 MURCIA
Tlf. 968 36 54 39
Fax 968 36 27 25

En los frutales de hueso sería conveniente añadir al tratamiento **Oxicloruro de cobre**, sobre todo en aquellas plantaciones donde no se realizó el tratamiento a caída de hoja. (NO MEZCLAR CON POLISULFURO, ya que presenta problemas de incompatibilidad y fitotoxicidad). Como recomendaciones generales, hay que tener en cuenta que se debe mojar bien la madera, no tratar con temperaturas inferiores a 5° C y evitar derivas.

Tratamientos preventivos contra enfermedades.- Durante la última semana los estados fenológicos de las distintas variedades extratempranas, han evolucionado poco debido a las bajas temperaturas. Recordamos que para la prevención de enfermedades como cribado y lepra o abolladura, es recomendable la realización de tratamientos preventivos en estados fenológicos **C - D** con fungicidas que combaten estas enfermedades. En este tratamiento, es también aconsejable la aplicación de algún insecticida para prevenir plagas como pulgones o anarsia.

Murcia, 27 de enero de 2015