



INFORME SEMANAL Período del 6 al 12 de enero de 2014

CÍTRICOS

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.

VID

Controles sobre plagas en parral.- En estas fechas, durante el proceso de atado de uveros, debe controlarse la presencia de algunas plagas como araña roja, que es muy fácil detectar, ya que las manos quedan manchadas de rojo al manipular los sarmientos para atarlos, como consecuencia del chafado de los huevos de invierno que suelen estar colocados alrededor de las yemas. Esta información permitirá actuar contra la plaga bien antes de la brotación, recurriendo a un tratamiento con aceite parafínico, o durante



la brotación, coincidiendo con el 80% de huevos avivados, recurriendo a un tratamiento con un acaricida con acción larvicida específico.

Por otro lado, la eliminación de cortezas va a permitir detectar la presencia de plastones de huevos de Castañeta, y en tal caso las opciones son, bien completar el proceso de descortezado del tronco y brazos de la parra para dejar todos los huevos a la intemperie o eliminados con las cortezas, o bien, prever la realización de un tratamiento a las parras justo cuando vayan a comenzar a avivar los huevos, para controlar las larvas neonatas y evitar que puedan penetrar en el suelo.

Desde un punto de vista medioambiental es más recomendable la primera labor, siempre que las cortezas, tras ser retiradas de la parra, sean quemadas antes de que los huevos inicien su eclosión, ya que así conseguimos reducir la población de manera importante. Los huevos que quedan en la superficie del tronco o brazos de la parra, serán depredados en pocas horas por hormigas, arañas, etc., de manera que la labor ofrece resultados muy ventajosos, más que el tratamiento, del que nunca tenemos la certeza que lo hagamos en el momento adecuado y que lleguemos con el caldo a todos los plastones de huevos que haya en la parra.

Labores de poda.- En estas fechas prácticamente están finalizadas las labores de poda en la mayoría de los parrales de la Región, así como en los viñedos. En los casos en que todavía no se haya realizado esta labor, debe evitarse hacerlo en días con lluvia, niebla o humedades muy altas, ya que esto puede favorecer la contaminación de las heridas de poda por parte de los hongos de madera, que están de forma natural, presentes en campo.

Destrucción de restos de poda.- En cuanto a los restos de poda, la forma más recomendable de destrucción es quemándolos fuera de la parcela, bajo condiciones seguras y controladas. El abandono del material vegetal de poda en la propia parcela, troceándolo o triturándolo, puede representar un problema para el cultivo a medio plazo, ya que tanto las plagas como los hongos que colonizan dicho material, pueden utilizarlo como soporte para reproducirse y colonizar posteriormente el cultivo. En caso de que se opte por este sistema de destrucción, debe asegurarse que la madera queda completamente troceada y chafada, de forma que sea más fácil su descomposición en el suelo. Así mismo, es importante que los restos una vez troceados, sean enterrados para acelerar el proceso de descomposición.

Tratamientos de invierno.- En los casos en que sea necesario realizar una aplicación de invierno en el cultivo, deberán tomarse en consideración algunas cuestiones:

- Se evitarán aplicaciones a alta presión, ya que ante la ausencia de masa foliar, se puede favorecer la formación de derivas que puedan afectar a cultivos vecinos, además de aumentar el gasto de caldo de forma inútil.



- Siempre que sea posible se focalizará el tratamiento al máximo, para asegurarnos que mojamos la madera completamente, eligiendo una velocidad media con una presión baja y si fuera posible, una aplicación manual localizada.
- Dependiendo del problema a combatir y del producto aplicado, hay que fijar el momento de aplicación con la mayor eficiencia, para asegurar la máxima eficacia. Si hay que tratar dos problemas, puede ser que no sean coincidentes las fechas ideales para ambos, cuestión que deberá ser tenida en cuenta.
- Evitar realizar tratamientos en días de lluvia o con temperaturas muy bajas o con viento, para evitar lavado o deriva del caldo.
- Hacer una estimación adecuada del consumo de caldo por hectárea para establecer correctamente la dosis a aplicar y evitar sub o sobredosificaciones que además de no controlar eficientemente el problema, pueden contribuir a la aparición de resistencias o fitotoxicidades.
- Si se ha descortezado previamente la plantación, y si la variedad es Crimson, deberá dejarse que transcurran varios días después del descortezado para tratar, especialmente si se aplica aceite mineral, ya que en tal caso podrían aparecer síntomas de fitotoxicidad durante la brotación.
- Evitar dentro de lo posible la caída innecesaria de caldo al suelo con el fin de no producir contaminaciones inadecuadas o generar acciones nocivas sobre fauna auxiliar que pueda estar presente en las adventicias.
- Debemos asegurarnos que la maquinaria a utilizar se encuentra en perfecto estado de mantenimiento, calibrada y puesta a punto, para asegurar un consumo adecuado de caldo y una distribución homogénea y conveniente.

HORTALIZAS

* **Alcachofa.**- Los niveles de eclosión de huevos de *Hydroezia* o taladro de la alcachofa, subieron muy rápidamente durante la última semana, aunque en éstos días más fríos es posible que se haya ralentizado. En estos momentos se están alcanzando niveles de eclosión del 30% en las zonas más adelantadas.

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 septiembre a noviembre. Los huevos que 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 larvitas 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.

Dado que las previsiones climatológicas apuntan hacia un significativo aumento de las temperaturas hacia finales de esta semana, sería importante posicionar el primer tratamiento contra el taladro durante esos días o principios de la próxima semana, donde la velocidad de eclosión de huevos es previsible que se acelere. 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, algunos de muy reciente autorización para este cultivo.

* **Hortalizas al aire libre.**- Es muy importante seguir controlando la incidencia del virus del rizado del tomate de Nueva Delhi (ToLCNDV) en las plantaciones de calabacín. Las plantaciones que mejor están funcionando de cara a la recolección son aquellas en las que se siguen los consejos fitosanitarios publicados por la Consejería de Agricultura y Agua. En concreto; el mantenimiento de unas buenas condiciones de higiene en las parcelas de cultivo con la retirada y eliminación de las plantas virosadas de manera que no sirvan de inóculo para seguir expandiendo el virus, la lucha racional contra la mosca blanca *Bemisia tabaci* que es el vector que lo trasmite y el uso de unos cerramientos adecuados que impidan la entrada del mismo al interior de los invernaderos. Por otro lado, hay que recordar que, de cara a proteger las plantaciones más tempranas de cucurbitáceas, es importante no mantener plantaciones al aire libre de calabacín y otras especies sensibles a la virosis.

* **Pimiento de invernadero.**- Sin problemas de especial relevancia en las nuevas plantaciones de pimiento de invernadero del Campo de Cartagena. Sin embargo, es importante vigilar la posible introducción de plagas como pulgones, moscas blancas, ácaros o trips, ya que la detección de sus primeros focos permite intensificar las sueltas de auxiliares sobre los mismos o, en caso de necesidad, realizar alguna intervención localizada, evitando la dispersión y multiplicación de sus poblaciones.



En el caso de pulgones, la especie que suele aparecer durante estas fechas es *Myzus persicae*, cuyo control biológico con *Aphidius colemani* llega a ser muy eficaz. A pesar de ello, si las poblaciones crecen excesivamente, antes de que se hayan instalado los insectos beneficiosos, puede ser conveniente realizar alguna intervención puntual en la plantación, para lo que se utilizará siempre un aficida que sea compatible con los auxiliares.

También es especialmente importante vigilar la posible aparición de orugas de *Spodoptera littoralis* (rosquilla negra) y de *Spodoptera exigua* (gardama verde), que pueden llegar a causar daños importantes sino son detectadas a tiempo.

En cuanto a virus, insistimos en la necesidad de realizar una minuciosa vigilancia del cultivo, eliminando cualquier planta sospechosa de enfermedad. En el caso de tener dudas, se procederá a la identificación de la posible virosis, con la ayuda de un técnico o laboratorio especializado.

Tomate.- Los niveles de plaga estén estancados durante estas semanas, no habiendo ningún problema relevante a causa de las plagas

Por el contrario, los problemas fúngicos, como *Botrytis*, *aunque se han reducido* puede seguir causando problemas durante esta época con los días más cortos del año.

Las buenas condiciones ambientales, junto a la actividad que mantienen los polinizadores naturales, está favoreciendo una gran calidad y sanidad de las producciones de tomate en la Región.

FRUTALES

Tratamientos en almendros.- Continúa la evolución de los estados fenológicos en todas las zonas de cultivo y con mayor intensidad en el Campo de Cartagena, siendo las más adelantadas Ramillete, Colorada, o Garrigues. En aquellas parcelas donde puedan darse condiciones de humedades altas durante la noche, sería recomendable la aplicación de productos funguicidas, antes de floración, que combatan enfermedades como Monilia, Abolladura y Cribado y evitar así la aparición de estas.

Tratamiento de invierno.- En las variedades extratempranas de melocotoneros y nectarinos, la evolución de las yemas a “estado fenológico B” se ha iniciado en la última semana, una vez cumplidas las necesidades de frío invernal. Antes de producirse la floración es conveniente realizar los tratamientos de invierno. Estos tratamientos se realizan para eliminar formas invernantes de plagas como huevos de pulgones (sobre todo de pulgón verde que en el último año está presentado problemas de resistencia), araña roja, cochinillas como piojo de San José y parlatoria, larvas invernantes de orugas y enfermedades causadas por hongos tales como oidio.

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.

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).

RECOMENDACIONES PARA REALIZAR LOS TRATAMIENTOS DE INVIERNO.

En el tratamiento de invierno deberán tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones, con el fin de conseguir la máxima eficacia con el menor riesgo, tanto para el cultivo como para el aplicador:

- Mojar muy bien todo el árbol, utilizando equipos con la suficiente presión que permita alcanzar las partes más altas.
- No tratar en días de lluvia, ni con temperaturas inferiores a 5° C.
- Elegir los productos en función de los parásitos a combatir.
- Respetar las recomendaciones dadas en las etiquetas de los productos, tanto en las dosis a utilizar como en los "estados fenológicos", a fin de evitar posibles fitotoxicidades.
- Evitar derivas que puedan afectar a cultivos colindantes.
- El Polisulfuro debe utilizarse solo, sin mezcla con aceites, y deberán transcurrir como mínimo 20 días entre su tratamiento y la aplicación de aceites.

Murcia, 13 de enero de 2014