



ESTADO SANITARIO DE LOS CULTIVOS Servicio de Sanidad Vegetal Periodo del 6 al 13 de junio de 2006

HORTALIZAS

Solarización y biosolarización del suelo.-

Nos encontramos en fechas óptimas para aplicar técnicas de solarización o biosolarización de los suelos destinados a cultivos hortícolas, con un especial interés para los invernaderos de tomate y, más adelante, de los de pimiento. Estas técnicas pueden resolver problemas de hierbas y de numerosos patógenos de suelo, entre los que se encuentran gusanos de suelo, virus que persisten en restos vegetales como el del enanismo ramificado del tomate "TBSV" o el del mosaico del pepino dulce "PepMV". También se puede obtener un adecuado control de los hongos de suelo. Sobre nematodos, los resultados suelen ser bastante variables, no garantizando estas técnicas su control, por lo que en suelos con antecedentes de este problema, se recomienda incorporar un nematicida específico.

Por solarización se entiende el aprovechamiento de la energía solar para elevar la t^{a} del suelo, con ayuda de un film transparente, mantenimiento de la temperatura del suelo relativamente elevada, junto a una gran humedad (calor húmedo) durante un largo periodo.

A partir de agosto, aunque las temperaturas ambientales se mantengan muy altas, se reduce rápidamente su eficacia, conforme se alargan las noches. En estos casos, debe complementarse el efecto de la solarización con el de una biofumigación, lo que se define como "biosolarización", aportando estiércol fresco para su fermentación en suelo.

La mejor época para realizar la solarización coincide con los días más largos del año, entre junio y agosto, debiendo permanecer las parcelas cubiertas con plástico durante al menos 4-5 semanas y con buenas condiciones climatológicas, aunque lo recomendable es dejarlas durante el mayor tiempo posible.

El proceso se inicia limpiando los restos del cultivo anterior y las hierbas, para eliminar la mayor parte de patógenos que pudieran hospedar y evitar la rotura de los plásticos. En parcelas y cultivos que puedan incorporarse adecuadamente estos restos y hierbas de la plantación anterior, se pueden aprovechar estos, debiendo añadirse una parte de estiércol fresco y algo de nitrógeno o gallinacea, si este no es lo suficientemente rico en nitrógeno, favoreciendo así la fermentación de los restos vegetales incorporados. Para incorporar una mayor biomasa vegetal y ahorrar parte del estiércol a introducir, puede plantarse una cubierta vegetal, que se incorporará antes de iniciarse el proceso de biofumigación.

En cualquier caso, la introducción de estiércol ≈“poco hecho”, con algo de urea (100-200 kgr/ha) para favorecer fermentación en el suelo “*biofumigación*”, es fundamental cuando nos salimos de las fechas óptimas de solarización o para asegurar los resultados cuando las condiciones climatológicas durante la solarización no sean excesivamente buenas.

A continuación se prepara el riego y el terreno, tal como debe quedar para la plantación, si bien puede darse una labor superficial antes de plantar. Si la parcela no dispone de riego por goteo, se humedece el terreno, preferentemente con un riego por aspersión

Se coloca el plástico, **a todo terreno**, ya que suele haber un importante efecto borde, no desinfectado, hasta los 50-100 cm. Igualmente, debe quedar bien sellado y sin roturas, puesto que es tan importante la temperatura alcanzada como la retención de gases y de la humedad.

El material utilizado para cubrir el suelo será un polietileno normal transparente de 150 o 200 galga. Si bien el polietileno especial para solarización que ofrecen algunas empresas pueden conseguir incrementos de 1 a 2 °C en la temperatura del suelo, en las condiciones de Murcia solamente lo recomendaríamos en el caso de que el riego no fuera por goteo.

Si la parcela dispone de riego por goteo, una vez colocado el plástico se humedece el suelo con varios riegos cortos durante los 2-4 primeros días, hasta completar unos 40-60 ltr/m². No volver a regar posteriormente.

Mantenemos el terreno solarizándose, al menos 5-6 semanas. En el caso de invernaderos, estos permanecerán cerrados si tienen las cubiertas en buenas condiciones. De lo contrario, estas se sustituirán antes de solarizar, o al menos se quitarán los techos, dejando las bandas, que servirán de cortavientos.

Unos días antes de la plantación quitamos los acolchados, teniendo una especial precaución con la posible acumulación de gases tóxicos, si se metió materia orgánica al suelo.

Una vez ventilado y enfriado el suelo, plantamos directamente, o realizamos alguna labor superficial, teniendo en cuenta, en el programa de abonado, los nutrientes ya introducidos.

La acción biocida sobre patógenos del suelo se produce como consecuencia del mantenimiento, a lo largo de varias semanas, de altas temperaturas en el suelo, entre 40 y 50°C, junto con una elevada humedad.

Además, este efecto se puede complementar con la biofumigación, que libera algunos gases tóxicos, que son retenidos por el acolchado, y por la acción de microorganismos descomponedores, que actuarían de una manera más agresiva sobre las semillas u órganos de resistencia de los fitopatógenos, debilitadas por el exceso de humedad, temperatura y gases tóxicos.

FRUTALES

Trips.- Las poblaciones de trips continúan en niveles altos. En variedades de nectarina y albaricoque de coloración rojo intensa, es aconsejable la realización de tratamientos unos 15 días antes de inicio de recolección, para evitar así la presencia de daños sobre la superficie de los frutos.

Arañas.- La presencia de ácaros sobre los frutales y en especial sobre melocotonero, ha experimentado una subida, detectándose en la mayoría de los casos, focos aislados en las parcelas, que posteriormente podrían generalizarse a toda la finca si no son controlados adecuadamente. Es importante alternar materias activas con modos de acción diferente, con el fin de evitar la aparición de resistencias.

Anarsia.- Las capturas registradas durante la última semana han descendido prácticamente en todas las zonas, por lo que pronto aparecerán daños tanto en brotes como en frutos.

Mosca de la fruta.- Las capturas en las distintas zonas de cultivo continúan en aumento. Recomendamos la realización de tratamientos cuando se produzcan las primeras capturas. También se recomienda eliminar la fruta del suelo en las parcelas ya recolectadas.

Roya.- En plantaciones de almendro aparecen ataques de este hongo sobre las hojas, especialmente en terrenos con mayor humedad. En parcelas de melocotoneros continúan apareciendo daños en hojas con las típicas manchas de color marrón sobre estas, no apreciándose de momento los daños en frutos.

UVA DE MESA

Hiladero.- Sigue desarrollándose la 2ª generación de la plaga en todas las zonas parraleras de la Región, de forma muy acelerada e intensa en algunos casos, favorecida por las condiciones climatológicas, aunque se puede apreciar un cierto desfase entre las zonas más cálidas y precoces (Valle del Guadalentín) y las más frías y atrasadas (Aledo y Vega Alta del río Segura).

Melazo.- Se mantiene la fuerte actividad de la plaga, con desplazamiento de las cochinillas desde los refugios de la madera a las hojas y racimos. Buen momento para tratar contra ella, a la vez que contra polilla del racimo, utilizando productos polivalentes para ambas plagas.

En el caso de variedades apirenas tempranas, deberá tenerse en cuenta el plazo de seguridad del producto aplicado, con el fin de asegurar que desde la aplicación a la recolección transcurra el establecido en la etiqueta del producto, para evitar la presencia de residuos en la fruta durante la recolección. Hay que tener en cuenta que en el caso de plantaciones bajo malla o plástico y cuando las aplicaciones se hacen con el tamaño de baya definitivo, la **degradación** de los productos utilizados es **más lenta**, por lo que será preferible esperar a que se realice la recolección, para entonces, efectuar los tratamientos sin problemas.

Oidio.- Siguen apareciendo de forma lenta daños de la enfermedad. Las circunstancias climatológicas tan atípicas que hemos tenido hasta la fecha, pueden favorecer una explosión de esta en cualquier momento, de manera especial en plantaciones de gran densidad foliar que no han sido podadas en verde o aireadas. Cabe esperar que en las próximas fechas las condiciones sean más favorables a su desarrollo, por lo que debe mantenerse la protección preventiva que venimos recomendando contra la misma, de manera especial en aquellas variedades más susceptibles a sus ataques, como Crimson, Superior e Italia.

Mildiu.- Las pasadas lluvias pueden haber provocado la aparición de las primeras manchas de la enfermedad en las plantaciones más vigorosas y menos ventiladas, por lo que es conveniente mantener la protección preventiva adecuada del cultivo, al menos mientras que las bayas no alcancen un estado de desarrollo superior al de tamaño guisante. En las variedades tempranas y extratempranas el riesgo de ataque a los racimos es menor, puesto que se encuentran ya en proceso de madurez en la mayoría de los casos, aunque se mantiene el riesgo de afección de la masa foliar.

CITRICOS

Ceratitis.- Aumentan en la última semana las capturas de adultos de mosca de la fruta, que podrían entrañar riesgos para las variedades de naranja tardía todavía sin recolectar. Es fundamental un control eficiente de las primeras poblaciones de adultos que afectan a los cultivos sensibles en las diferentes épocas. Por ello, es recomendable que desde las primeras capturas se actúe contra la plaga, tanto en plantaciones cultivadas como en árboles singulares dentro de la propia explotación o fuera de ella, evitando así la proliferación incontrolada de la plaga.

Piojo blanco.- Últimas fechas para actuar contra la plaga en condiciones adecuadas en las parcelas donde esté presente, ya que el porcentaje de hembras ocupadas es superior al 40 %.

VIÑA

Hiladero.- Prácticamente ha finalizado la 1ª generación y ha comenzado de forma generalizada el vuelo de adultos de la segunda. En algunas zonas del Altiplano, sobre todo Yecla, al igual que se aprecia en campo una cierta irregularidad con el desarrollo fenológico de los racimos, también se detecta un comportamiento errático de la plaga, con presencia de crisálidas y algunos glomérulos muy atrasados con larvas relativamente jóvenes, conviviendo con la presencia de adultos que en pocos días iniciarán las puestas. En las parcelas donde se aprecia esta situación, probablemente traiga consigo una segunda generación más larga e irregular.

Araña amarilla.- En viñedos muy vigorosos de la zona del Altiplano se han observado los primeros focos de araña amarilla. Aunque por el momento el problema es solo puntual y poco trascendente, debe mantenerse una vigilancia adecuada para actuar si fuese necesario, incluso de forma puntual en los rodales que la plaga esté presente, evitando así tratamientos generalizados a toda la parcela.

Oidio.- La incidencia de esta enfermedad prácticamente es nula hasta estos momentos en los viñedos de la Región, aunque no debe descuidarse la protección preventiva de las viñas a base de azufre en espolvoreo, ya que en cualquier momento puede producirse un incremento importante del problema y solo las actuaciones preventivas tienen realmente interés en el control de la misma.

Mildiu.- Se han localizado las primeras manchas de la enfermedad en viñedos del Altiplano y es probable que también esté presente en los de la zona de Bullas, especialmente en las viñas más vigorosas y con mayor porte. Ante tal situación, y previendo que puedan darse condiciones favorables para su proliferación en las próximas fechas, es conveniente mantener protegidas las viñas, realizando tratamientos preventivos contra la enfermedad, sobre todo aquellas que el año pasado tuvieron presencia de la enfermedad, ya que el inóculo está presente en las parcelas.

La Alberca, 13 de junio de 2006