



**Región de Murcia**

Consejería Agricultura y Agua

Servicio Sanidad Vegetal

Dirección General de Modernización de  
Explotaciones y Capacitación Agraria

Plaza Juan XXIII, s/nº

30.008 Murcia

Tel. 968 39 59 62

Fax.: 968 36 27 25

## **ESTADO SANITARIO DE LOS CULTIVOS**

### **Servicio de Sanidad Vegetal**

**Período del 15 al 21 de marzo de 2011**

## **REGISTRO OBLIGATORIO DE LOS EQUIPOS DE TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS**

El Real Decreto 1013/2009, de 19 de junio, sobre caracterización y registro de la maquinaria agrícola, establece la obligatoriedad de inscribir todas las máquinas que vayan a utilizarse en la actividad agraria y que pertenezcan a uno de los grupos relacionados en el anexo II. Entre ellos se encuentran todos los equipos de tratamientos fitosanitarios arrastrados o suspendidos, de cualquier capacidad o peso.

La inscripción debe realizarse en el Registro Oficial de Maquinaria Agrícola (ROMA), en la Consejería de Agricultura y Agua, en la Plaza Juan XXIII, s/n (Murcia).

El plazo de inscripción finaliza el **15 de julio de 2011**.

## **PARQUES Y JARDINES**

**Procesionaria del pino.-** En todas las comarcas de la Región, podemos encontrar orugas de Procesionaria del Pino organizadas en las características hileras ["procesiones"]. En las comarcas costeras y más cálidas las orugas estarían finalizando el proceso, sin embargo, en las comarcas de altitud media las "procesiones" están en apogeo y en las comarcas altas y más frías perdurarán todavía durante algunas semanas. Mediante estas procesiones, las orugas se dirigen a un lugar propicio para enterrarse y completar bajo tierra su ciclo biológico.

Recomendamos evitar la manipulación, especialmente por niños y contacto por los animales, mantener precauciones antes de cualquier aproximación a las orugas: Humedecer las orugas mediante agua pulverizada.

En caso necesario, se podría realizar alguna **intervención localizada** de control de la plaga, mediante recogida y destrucción de orugas.

Recordamos que la observación y control de esta plaga ha de iniciarse en los meses de octubre y noviembre de cada año.

## FRUTALES

**Sila.-** Tras la ralentización de la evolución de la plaga en las últimas semanas como consecuencia de la bajada de temperaturas, de nuevo está aumentando los niveles de puesta al igual que se produce un aumento de la eclosión de ésta. Las larvas van evolucionando en sus distintos estadios, y ya se pueden observar colocadas en los corimbos florales. Los tratamientos en estos momentos iniciales son los más importantes, ya que reducen de forma considerable los niveles de la misma de cara a toda la campaña. En los distintos tratamientos que se vayan realizando durante toda la campaña y para evitar resistencias, deberá de cambiar de materia activa según su modo de acción.

**Anarsia y Grafolita.-** En las zonas de cultivos de frutales de hueso y almendro, continúan en aumento los daños de orugas invernantes, mientras en las zonas más cálidas se pueden obtener las primeras capturas de estas plagas. En aquellas parcelas que utilicen los sistemas de confusión para alguna de estas plagas, deberán proceder a su colocación.

**Oidio.-** Una vez pasado el periodo de lluvias de semanas anteriores, nos encontramos con las condiciones climatológicas idóneas para el desarrollo de este hongo. Los daños en el caso de plantaciones de frutales de hueso, pueden aparecer tanto sobre las hojas jóvenes como los frutos recién cuajados, en cuyo caso producirá una merma en la producción. El periodo más sensible para los frutos va desde caída de pétalos hasta endurecimiento del hueso.

**Monilia.-** En la comarca del Noroeste aparecen los primeros daños de *Monilia* sobre las flores de los albaricoqueros de la variedad Búlida. Los tratamientos para cortar la enfermedad deben realizarse inmediatamente para evitar la pérdida completa de la cosecha.

## Olivo

**Euzophera.-** Se ha iniciado el vuelo de adultos correspondientes a la primera generación, siendo este periodo de vuelo bastante amplio. Como medida de control es aconsejable la colocación de feromona sexual, lo cual bajará de forma considerable las poblaciones en las parcelas afectadas. En estos casos se utiliza

como trampa tipo “polillero” en sus distintos colores, y estando el número de trampas por Ha. entre 1-2.

## **UVA DE MESA**

**Hilandero.-** Aunque muy lentamente, continúa de la primera generación de la plaga en las zonas parraleras más precoces de la Región. Recordamos la importancia de instalar trampas alimenticias cebadas con vino picado, para controlar el vuelo real de la plaga y sobre todo, poder determinar los momentos en que pueden iniciarse las puestas y por tanto, los controles específicos sobre ellas. Hay que advertir que las trampas alimenticias pueden no dar buen resultado en la primera generación, ya que para que funcionen, hace falta que las temperaturas sean elevadas y favorezcan la emisión de vapores que atraigan a las mariposas, por lo que en estas fechas, según las zonas, las capturas podrían ser bajas o nulas en estas trampas, mejorando considerablemente según pasen los días y se consoliden las temperaturas más cálidas y constantes. Una alternativa, podría ser colocar trampas con feromonas fuera de las parcelas en confusión, y en una orientación opuesta a la de los vientos dominantes en la zona, o próximas a viviendas, almacenes, u otros cultivos arbóreos que pudieran ser utilizados por la plaga como refugio alternativo al cultivo del parral.

En estos momentos, la evolución de la plaga es muy lenta, condicionada por los cambios climáticos que estamos teniendo estos días. Si la técnica de confusión se ha instalado correctamente, lo normal es que los procesos de apareamiento no tengan lugar y por tanto, no haya puestas en los racimos. A pesar de ello, y de forma complementaria a la colocación de difusores de feromona, es conveniente llevar un control mínimo sobre las puestas, detectando algunas y comprobando su evolución, con el fin de adoptar medidas complementarias si fuera necesario.

Dependiendo de estas observaciones, en los casos que esté justificado, pueden realizarse aplicaciones contra la plaga, exclusivamente en esta primera generación, con el fin de bajar o reducir la incidencia de polilla en un periodo en que además, no generamos residuos sobre la uva, utilizando cualquiera de los productos insecticidas que están autorizados en el cultivo, teniendo la precaución de aplicarlos en el momento adecuado, según el tipo de acción que tenga el producto utilizado (aunque esto puede ser difícil si no se disponen de datos objetivos del comportamiento de la plaga en la parcela).

Las decisiones de tratar, deberán ser tomadas en su caso, con la mayor objetividad posible respecto de cada parcela, en función del tipo de producto aplicado, ya que en estas primeras semanas, el comportamiento de la plaga puede ser bastante irregular, toda vez que tanto la climatología cambiante que estamos teniendo, como la presencia de cobertura plástica, malla o cultivo al aire libre, también pueden influir en el desarrollo desigual de la plaga.

**Araña roja.**- El porcentaje de huevos de invierno eclosionado alcanza ya el umbral del 15%. Las condiciones climatológicas tan variables que estamos teniendo, influyen de manera decisiva en la velocidad de avivamiento, reduciéndose con las bajas temperaturas y aumentando cuando estas suben. Con el actual dato de eclosión, no es recomendable tratar todavía contra la plaga, salvo que se opte por una aplicación ovicida antes de la brotación, si es el caso.

Los tratamientos, cuando se alcance el umbral de intervención (80% de huevos de invierno eclosionados), deberán efectuarse con un acaricida larvicida y mojar abundantemente los sarmientos y los brotes emergentes.

**Schistocerus.**- Recomendamos seguir vigilando la presencia de la plaga en las distintas parcelas de cultivo, ya que entramos en un periodo en que los adultos realizarán las puestas y comenzará un nuevo ciclo de la plaga. Es importante detectar la presencia de esta, localizándola sobre todo en los restos de madera de poda que quedan sobre el suelo (casi siempre en madera de más de un año), aunque las puestas previsiblemente las realicen sobre los restos de madera del último año, para iniciar así su destrucción.

## VIÑA

**Polilla del racimo.**- Dependiendo de cómo evolucione la climatología en los próximos días, así comenzará o se demorará el inicio del vuelo de primera generación de la plaga. Estimamos que hasta final de mes no se producirán las primeras capturas en la zona de viña de la Región, por lo que hasta esa fecha tienen los viticultores que han optado por la técnica de confusión sexual para proteger sus viñas, para colocar los difusores en campo, permitiendo así que se forme la nube feromonal que ayudará a controlar la plaga, evitando los apareamientos entre machos y hembras. Demorar la colocación más allá de esas fechas, es poner en riesgo el sistema, ya que si comienza el vuelo y no están

colocados los difusores, los machos podrían fecundar a las hembras y estar realizar puestas que den lugar a orugas que causarían daño en la viña y facilitarían una nueva generación, más adelante.

## CITRICOS

**Prays citri.-** Las capturas de adultos de la plaga en general son muy bajas, no apreciándose por el momento puestas en los elementos florales. Dado que la floración todavía no se ha generalizado en la mayoría de las zonas, habrá que esperar aún algunas fechas para determinar si es necesario efectuar tratamientos contra la misma. Las decisiones deberán tomarse a nivel de parcela, por lo que los controles deben de singularizarse adecuadamente. Siempre que sea posible, deberá hacerse coincidir con los controles de Piojo blanco.

**NOTA:** Hay que tener en cuenta que las abejas, insectos polinizadores de gran eficacia, comienzan a visitar a partir de estas fechas el cultivo, cumpliendo su función polinizadora, por lo que las aplicaciones que sea necesario realizar en estas fechas, deberán efectuarse de forma que no se altere o perjudique la actividad de las mismas.

De forma excepcional, en plantaciones de mandarinas sin semillas, las abejas pueden representar un problema más que un beneficio, ya que al fecundar las flores pueden provocar la aparición de semillas, lo que deprecia el fruto de manera importante. En tal caso se recomienda a los apicultores que se abstengan de colocar colmenas en zonas donde se encuentran plantaciones de estas variedades, colaborando así a reducir o eliminar la incidencia del problema.

**Pulgones.-** La presencia de pulgones en plantaciones de cítricos, tanto en naranjo como en limonero, es esporádica y muy débil por el momento, por lo que conviene esperar para efectuar tratamientos contra los mismos. En todos los casos conviene evitar los tratamientos sin sentido y utilizar productos que no alteren la normal evolución de la fauna útil, que es fundamental para el control de otras plagas como cochinillas, araña, etc.

**Ácaro de las maravillas.-** En los casos en que la plaga esté presente, los tratamientos deberían realizarse cuando las brotaciones nuevas presenten un desarrollo de 5-7 cm de longitud, teniendo en cuenta en todo caso, que los tratamientos que hagamos ahora contra la plaga no siempre van a evitar los

daños sobre la floración y brotación actual, ya que estos, pueden haberse producido con anterioridad.

El control de la plaga en este momento, el más eficaz por cierto, evitará daños en la próxima campaña, ya que los ácaros viven dentro de las yemas y se alimentan sobre ellas, alterando su normal desarrollo en el siguiente periodo vegetativo.

## HORTALIZAS

**Tomate.-** Aunque no hay daños, si que puede observarse una importante subida en la actividad de *tuta* cada vez que se producen algunos días con temperaturas más elevadas y soleados, lo que indica el riesgo de que esta plaga pueda seguir causando problemas a lo largo de los próximos meses sino se extreman las medidas. En este sentido, la ausencia generalizada de daños durante la última campaña, parece estar relajando, por parte de algunos productores, las medidas de prevención y control establecidas.

Por ello, insistimos una vez más en el riesgo potencial que representa *Tuta* para todos los productores de tomate y la importancia de mantener todas las medidas recomendadas, para evitar el crecimiento descontrolado de sus poblaciones y el incremento de la presión sobre las plantaciones más jóvenes, y las que están por establecer.

Dentro de estas medidas, destaca la rápida eliminación de las plantaciones que van finalizando y mantenimiento de los barbechos limpios de restos del cultivo anterior y de hierbas, ya que podrían quedar como reservorios y zonas de multiplicación de la plaga. Antes de realizar una nueva plantación de tomate, las parcelas deben permanecer totalmente limpias de restos de plantaciones anteriores, durante un tiempo mínimo de 6 a 8 semanas, para garantizar que no permanecen individuos refugiados en la propia parcela, ya sea como crisálidas o como adultos.

Igualmente, un adecuado cerramiento de las naves de producción, especialmente durante los primeros meses, va a ser importante, complementándolo con trampas de agua cebadas con la feromona sexual de la hembra. Las parcelas deben permanecer bien cerradas, y con las trampas

colocadas, al menos, 10-14 días antes de realizar el trasplante, habiendo permanecido varias semanas antes limpias de restos vegetales.

Tras el trasplante, es muy importante ejercer una adecuada vigilancia de las plantaciones, realizando los tratamientos que fueran necesarios, para conseguir un perfecto control inicial de la plaga.

A partir de estas fechas, la lucha biológica contra *Tuta* adquiere la máxima importancia, tanto con la utilización de míridos, como la combinación de *Trichogrammas* con míridos en las plantaciones más jóvenes. En los casos que fuera necesario, se intercalará alguna secuencia de fitosanitarios compatibles con los insectos beneficiosos.

\* **Hortalizas al aire libre.**- Nuevos días nublados y precipitaciones pueden incrementar, momentáneamente, los problemas de hongos en diferentes cultivos hortícolas. Sin embargo, a partir de estas fechas van a ser los insectos y ácaros las plagas que más rápidamente evolucionen.

Focos de diversas especies de pulgones pueden observarse en distintos cultivos, sobre los que deben tomarse medidas adecuadas para controlarlos, pero sin afectar excesivamente a la fauna auxiliar que, a medio y largo plazo, van a ayudar a su control natural, evitando que repunten los ataques. En los primeros estadios de las plantaciones, para las que haya disponibilidad de productos autorizados para su aplicación a través del sistema de riego localizado, este tipo de aplicaciones pueden ofrecer una buena eficacia para controlar y prevenir los primeros ataques de áfidos, sin afectar excesivamente a las poblaciones de auxiliares.

Las orugas de lepidópteros van a ser otro de los problemas que pueden crecer más rápidamente durante las próximas semanas, y contra los que suele haber insecticidas biológicos y otros productos más específicos, muy compatibles con la mayoría de auxiliares, por lo que se evitará, en la medida de lo posible, utilizar los más agresivos.

\* **Pimiento de invernadero.**- Persisten algunos problemas de *Botrytis*, que deben vigilarse, así como de oidiopsis que, como es habitual, irá a más a lo largo de las próximas semanas.

Aunque la incidencia es muy pequeña, es frecuente detectar algunas plantas aisladas con síntomas de diferentes virosis, especialmente de bronceado y de moteado suave. Estas plantas deben arrancarse e introducirse en sacos de plástico, sacándolas de las plantaciones para evitar que se extienda la infección. a la hora de arrancar las plantas, debe hacerse con las temperaturas más bajas posible, a primeras horas de la mañana, y no tocar otras plantas sanas hasta haberse lavado las manos con agua y un desinfectante, o haber desechado los guantes que se hubieran utilizado para arrancar las plantas enfermas. Las plantas eliminadas deben enterrarse rápidamente o permanecer en sacos bien cerrados, que se dejarán al sol algunos días.

Recordamos que en algunos invernaderos con calefacción y plantaciones tempranas, se ha detectado ya la presencia de *Ostrinia*. El origen de estos ataques, debe estar en individuos que habrían quedado refugiados en la propia parcela y que habrían evolucionado en fechas inusualmente tempranas, ayudadas por la calefacción.

Aunque este problema parece ser muy puntual, es importante comenzar a vigilar las plantaciones más tempranas, sobre todo las que se realizan en hidropónico y, muy especialmente, las que dispongan de calefacción y hubieran tenido ataques de esta plaga durante la última campaña.

Murcia, 21 de marzo de 2011