



RAIF

Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía

CÍTRICOS
PROVINCIA DE MÁLAGA

Boletín Fitosanitario
Del 3 al 7 de octubre / 2022



Agentes más destacados:

ASPECTOS GENERALES

En las **Zonas Biológicas** de cítricos la temperatura media ha sido 20 °C, la media de las temperaturas máximas 28 °C, la humedad relativa media el 57% y se ha producido una precipitación de 3 litros/metro². Estos datos se pueden consultar en la [tabla de datos meteorológicos](#). Según la [previsión meteorológica](#) de la próxima semana la temperatura bajará y se producirán precipitaciones de poca intensidad.



Estado fenológico "J"

El **estado fenológico** dominante en las parcelas de control se encuentra entre "J" (fruto al 40% desarrollado) y "K" (envero).



Estado fenológico "K"

ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)



T. urticae Síntomas en fruto

En las parcelas de control la incidencia desciende hasta el 3,8% de hojas con formas móviles y encontramos un 2% de frutos afectados.

Como suele aparecer en focos, conviene detectarlos cuanto antes. Así será más fácil controlarlos y evitar que se extiendan al resto de la parcela. Si se tiene la parcela libre de malas hierbas se pueden evitar los reservorios de la plaga y también hay que ser cuidadosos con las labores, para no dispersar a la



T. urticae Síntomas en hoja

araña.

Existe fauna auxiliar autóctona que puede ejercer control sobre la araña y conviene valorar su presencia y respetarla, no haciendo tratamientos injustificados. En caso de que fuera necesario hacer algún tratamiento, hay que analizar antes si predominan los huevos, las larvas o los adultos, para usar el producto más adecuado.



ÁCAROS DEL GÉNERO EUTETRANYCHUS (*Eutetranychus spp*)



Síntomas en hoja

Se detecta presencia de estos ácaros en algunas parcelas de control, la incidencia sube hasta el 9'8% de hojas con formas móviles.

Las condiciones ambientales actuales, con temperaturas más bajas, pueden ser favorables para estos ácaros, conviene prestar atención a la posible presencia de los mismos porque en casos de ataques intensos puede producir defoliación y afectar negativamente al proceso vegetativo del árbol.

Conviene indicar además que no es raro que colonicen rápidamente la arboleda de las parcelas afectadas.

MOSCA DE LA FRUTA (*Ceratitis capitata*)



Mosquero

Las capturas en trampas con feromonas suben hasta 0'6 moscas por trampa y día. El umbral para intervenir contra ella, establecido en el Reglamento de Producción Integrada es 0'5.

Ahora conviene prestar más atención a las variedades tempranas porque son las más susceptibles a sufrir primero la picadura de este insecto.

En las parcelas de control no aparecen, de momento, frutos afectados por mosca.



Adulto

En las parcelas de variedades tempranas conviene instalar trampas con feromonas. De esta manera se detecta presencia de mosca y se puede actuar cuando se supere el umbral de capturas, antes de que los frutos se puedan ver afectados. Es importante, en caso de realizar tratamientos para su control, respetar el plazo de seguridad de los productos empleados.

MOSCAS BLANCAS (*Aleurothrixus floccosus*)



Colonia de mosca blanca

Respecto a la mosca blanca algodonosa (*Aleurothrixus floccosus*), el porcentaje de brotes con presencia es el 3,5, inferior al dato de la semana pasada

Respecto al *Paraleyrodes minei*, la incidencia es nula.

Estos insectos no suelen representar un problema porque no se suele alcanzar un nivel alto de población.

Para que esto siga siendo así, es importante respetar a su fauna auxiliar (especialmente al parasitoide *Cales noacki*) y también evitar el exceso de vigor en el árbol con una poda y abonado adecuados.



Paraleyrodes

MINADOR (*Phyllocnistis citrella*)

El minador pone sus huevos en los brotes recién formados, las larvas de este lepidóptero se alimentan del parénquima foliar de las hojas en crecimiento, como consecuencia las hojas se necrosan parcialmente y dejan de ser funcionales.

La incidencia que produce el minador sobre los árboles depende de la cantidad de superficie foliar afectada. Se estima que hasta el 20% de superficie foliar afectada, no tiene influencia en el crecimiento del árbol ni en la cosecha.

Las plantaciones jóvenes, en crecimiento, necesitan desarrollar todos sus brotes y el minador las puede perjudicar seriamente; las plantaciones adultas, en cambio, no se suelen ver afectadas de forma negativa por este insecto.



Larva de minador en hoja



En las parcelas de control el porcentaje de brotes con presencia es prácticamente nulo

MOSQUITO VERDE (*Empoasca decipiens*)



Fruto afectado.

Aparecen frutos afectados en algunas parcelas de control, la incidencia sube hasta el 0'5% de frutos atacados.

Las manchas que producen, al picar el fruto, no suelen llegar al interior del mismo, pero éste queda depreciado comercialmente.

Estos insectos son muy polífagos y su presencia en el cultivo se debe a que han migrado desde otros vegetales (malas hierbas por ejemplo), al irse secando o endureciendo.

Existen parasitoides de los mosquitos verdes, varias especies de himenópteros pertenecientes a las familias Dryinidae y Mymaridae.

PODREDUMBRE DEL CUELLO (*Phytophthora spp.*)



Cuello y raíces afectadas

Se ha evaluado la cantidad de árboles que presentan síntomas de la enfermedad, en las parcelas de control se estima un 2'0% de árboles afectados.

La presencia de estos hongos suele ser permanente durante todo el año en el suelo pero ahora es cuando los síntomas de la enfermedad suelen ser más visibles.

ENLACES DE INTERÉS

- La utilización de productos fitosanitarios precisa de formación, que asegure los máximos niveles de protección del medio ambiente, la seguridad de las producciones y la salud del agricultor. Andalucía, desde el año 2007 tiene regulados los requisitos de formación y la obtención de un carné que habilita para la correcta utilización de los productos fitosanitarios. Posteriormente, el Real Decreto 1311/2012 por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios reguló a nivel nacional estos requisitos. Con la intención de mejorar la gestión del proceso de obtención de dicha tarjeta identificativa, la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, ha desarrollado una aplicación que incluye la tramitación electrónica por parte de las personas interesadas. ([Ampliar información](#)).
- **Orden de 10 de febrero de 2015**, por la que se aprueba el [Reglamento Específico de Producción Integrada de Cítricos](#): naranjas, mandarinas, pomelos y limones.
- Acceda al [VISOR RAIF](#) si desea consultar la situación fitosanitaria por Provincia y/o Zona Biológica.
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Cítricos.
- Consultar la relación de materias activas de [Herbicidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Cítricos.
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del [MAPAMA](#) las materias activas autorizadas en el cultivo de los Cítricos.
- Para consultar más sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) acceda a este apartado.
- La Unión Europea ha regulado por vez primera y de forma general el uso de los plaguicidas. Consulte la [Directiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo y del Consejo](#), de 21 de octubre de 2009, por la que se establece un marco de actuación comunitario para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.
- Para conocer la trasposición de dicha Directiva a la normativa nacional consulte el [Real Decreto 1311/2012](#), de 14 de septiembre.
- Consultar el [Protocolo de campo](#) del cultivo de los Cítricos.





OLIVAR
PROVINCIA DE MÁLAGA

Boletín Fitosanitario
Del 3 al 7 de octubre de 2022



Se recuerda que la legislación vigente establece que, desde el 1 de mayo hasta el 31 de octubre, donde haya leña y restos procedentes de la poda anual del olivar, se tomen las medidas reguladas por la [Ley 43/2002 de 20 de noviembre de Sanidad Vegetal](#) y desarrollada en la Comunidad Autónoma de Andalucía mediante las órdenes [del 2 de noviembre del 1981](#) y [del 10 de marzo de 1982](#) que resume y determina las normas a seguir para prevenir los daños de Barrenillo del olivo (*Phloeotribus scarabaeoides*).

ASPECTOS GENERALES

La semana pasada, en las [zonas biológicas de olivar](#), la temperatura media ha sido 19 °C, la media de las temperaturas máximas 28 °C, la humedad relativa media el 54% y se produjo una precipitación de 4 litros/metro². Se pueden consultar estos datos en la [tabla de datos meteorológicos](#).

Según la [previsión meteorológica](#) de la próxima semana, la temperatura descenderá y las precipitaciones serán de poca intensidad.



Estado fenológico "H"

El estado fenológico dominante en el 54% de las parcelas de control es "H" (endurecimiento del hueso) y en el 46% restante es "11" (envero, amarilleo). Se pueden ver más detalles en la [tabla de estados fenológicos](#).



Estado fenológico "11"

MOSCA DEL OLIVO (*Bactrocera oleae*)



Fruto afectado

En estos momentos es la principal plaga que afecta al olivar, el valor de las capturas en trampas y el porcentaje de fruto afectado sigue subiendo y es mayor del valor medio histórico en estas fechas.

El porcentaje medio provincial de fruto picado total es el 3,25%. Destaca la zona biológica de Ronda con con el 10,3%, en el resto de las zonas se obtienen porcentajes muy cercanos al valor medio provincial indicado.

El porcentaje medio provincial de frutos afectados con mosca viva es el 1,97%, destaca la zona biológica de Ronda con el 4,50%, en el resto de las zonas se obtienen porcentajes similares al valor medio provincial indicado..

Aparece fruto afectado en el 84% de las 106 parcelas de control observadas y fruto afectado con formas vivas de mosca en el 83% de esas mismas parcelas de control.

Aumenta el porcentaje de frutos con orificios de salida en todas las zonas biológicas, la media provincial es del 0'4% de frutos con orificios de salida. En las parcelas donde estás presentes hay una nueva generación de mosca.

El 69% de las hembras están fecundadas.



Trampa cromotrópica

El valor medio provincial de capturas en trampas cromotrópicas con feromonas es 3,4 adultos por trampa y día. Destaca la zona biológica de Ronda con 17,0 moscas por placa y día. En el resto de las zonas las capturas en placas oscilan entorno a la media provincial. Se producen capturas en el 91% de las 109 parcelas de control con trampas.

En mosqueros Mc-Phail (alimenticios) se han capturado 6,2 moscas por mosquero y día como valor medio provincial. Destaca la zona biológica de Ronda con 14,9 moscas por mosquero y día, en el resto de las zonas biológicas los valores de capturas son parecidos a la media provincial. Se producen capturas en el 91% de las 109 parcelas de control con mosqueros.

La temperatura por encima de los 36 °C junto con humedad relativa baja limita mucho la viabilidad de las distintas fases biológicas de este insecto. En estos momentos no se están produciendo estas condiciones limitantes sino las condiciones óptimas con temperaturas entre 20 °C y 25 °C.

En las parcelas de verdeo, se recuerda que es imperativo respetar el plazo de seguridad del producto fitosanitario que se use en el caso de que fuera necesario realizar alguna aplicación para el control de la mosca.

Conviene señalar que existe una fauna auxiliar que puede ejercer un cierto control sobre el crecimiento poblacional de este agente; entre esta fauna auxiliar se pueden destacar a las siguientes especies: *Prigalio mediterraneus*, *Psittalia concolor*, *Eurytoma martellii*, *Cyrtopyx latipes* y *Eupelmus urozonus*.

ESCUDETE (*Botryosphaeria dothidea*)

Esta enfermedad fúngica solamente afecta a las aceitunas, ni a las ramas ni a las hojas. Aparecen síntomas en parcelas del Guadalhorce, donde las aceitunas se dedican al verdeo principalmente y en parcelas de la zona de Antequera Norte. En el Guadalhorce hay un 0'5% de frutos con escudete y en Antequera Norte no se llega al 0'1% en todos los frutos con escudete se observaba la herida causada por la mosca al picarlos.

Las manchas causadas por el hongo hacen que los frutos no sean válidos para el verdeo, y puede causar un daño tan importante, o mayor, que el de la mosca.

Este hongo encuentra condiciones adecuadas para su desarrollo con alta sequedad y temperaturas elevadas, como las actuales.



Frutos afectados

En los frutos afectados es normal encontrar larvas del díptero cecidómido *Prolasioptera berlesiana* (que puede depredar los huevos de la mosca del olivo). Es posible que este insecto actúe como vector del hongo para que sus larvas se puedan alimentar del hongo. Por esta razón se considera a este insecto auxiliar un mal aliado contra la mosca. Es posible también que se pueden producir infecciones por escudete no asociadas a *Prolasioptera berlesiana*.

La estrategia de lucha contra esta enfermedad pasa por no descuidar los tratamientos de cobre y efectuar una lucha eficaz contra la mosca del olivo porque *Prolasioptera berlesiana* busca las picaduras de mosca para depositar sus huevos allí.

ABICHADO (*Euzophera pinguis*)



Larva

Aparecieron larvas afectando ramas en las zonas biológicas de Antequera Norte (0,1 larvas por árbol), Antequera Occidental (menos de 0,1 larvas por árbol) y Serranía de Ronda (0,3 larvas por árbol).

La media provincial es menor de 0,1 larvas por árbol, y se encuentran daños en el 2% de las 99 parcelas de control analizadas.

Las capturas en trampas con feromonas son de 1,5 adultos por trampa y día y se producen en el 77% de las 56 parcelas de control con trampas.

El análisis de la curva de vuelo nos indica que se está produciendo el vuelo de la generación de otoño por lo que se recomienda ser prudente con las labores de limpieza de ramas en los parajes con historial de daños por este insecto.

ENLACES DE INTERÉS

- Consulte el [VISOR RAIF](#) si desea saber la situación fitosanitaria de su provincia, zona biológica o parcela.
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizados en Producción Integrada de Olivar.
- Consultar la relación de materias activas de [Herbicidas](#) autorizados en Producción Integrada de Olivar.
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAPA las materias activas autorizadas en el cultivo de Olivar.
- Consultar el [Reglamento Específico](#) de Producción Integrada en Olivar.
- Consultar el [Protocolo de campo](#) del cultivo del Olivar.
- Descargar el programa informático [Triana cultivos](#).
- Consultar más sobre la [Producción Integrada](#) en Andalucía.
- [Orden de 2 de noviembre del 1981](#), para evitar daños por Barrenillo (*Phloeotribus scarabaeoides*) en el Olivar. Esta orden regula que, durante el periodo del 1 de mayo al 31 de octubre, se deben de tomar las medidas reguladas por la [Ley 43/2002](#) de 20 de noviembre de Sanidad Vegetal.
- [Uso sostenible de los productos fitosanitarios](#). El Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.



RAIF
Red de Alerta e Información
Fitosanitaria de Andalucía

VID
PROVINCIA DE MÁLAGA

Boletín Fitosanitario
Del 3 al 7 de septiembre de
2022



Europa
invierte en las zonas rurales

Agentes más destacados:

ASPECTOS GENERALES

En las [Zonas Biológicas de vid](#), la temperatura media ha sido 19 °C, la media de las temperaturas máximas 27 °C, la humedad relativa media el 54% y se han recogido 5 litros/metro² de precipitación. Se pueden consultar estos datos en la [tabla de datos meteorológicos](#).

Según la [previsión meteorológica](#) de la próxima semana, la temperatura descenderá y se pueden producir algunas precipitaciones pero de escasa cuantía.

El estado fenológico dominante en las parcelas de control es "O" (inicio de la caída de hojas). Se puede consultar la [tabla de estados fenológicos](#).



Estado fenológico "O"

MOSQUITO VERDE (*Jacobyasca lybica* y/o *Empoasca spp.*)



Adulto de mosquito verde

Esta semana han aumentado todos los índices que marcan la actividad de este insecto:

Encontramos 0,39 insectos por hoja como media provincial. En la zona biológica de la Axarquía hay pocas diferencias con esta media provincial pero en la zona biológica de Antequera Norte hay 0'85 insectos por hoja.

El porcentaje medio provincial de hojas con presencia de mosquito sube desde el 8,9% de la semana pasada al 33,22%. En la zona biológica de Antequera Norte encontramos un 74%.

Las capturas medias provinciales son de 6,0 insectos por placa cromotrópica y día como media provincial, la semana pasada fueron 2,2. En la zona biológica de Antequera Norte este valor es algo mayor de la media provincial y en la zona biológica de la Axarquía ocurre lo contrario.

Es importante no descuidar la vigilancia de este insecto porque un aumento de su población puede provocar defoliaciones prematuras, lo que impediría a las cepas terminar su periodo vegetativo de forma correcta y se puede comprometer la próxima cosecha.



No hay que descartar, una vez finalizada la vendimia, realizar tratamiento para su control en el caso de que aumente la población para evitar los efectos perniciosos antes indicados.

ENLACES DE INTERÉS

- Acceda al [VISOR RAIF](#) si desea consultar la situación fitosanitaria por Provincia y/o Zona Biológica.
- Consulte los informes históricos durante este año en [este enlace](#).
- Consulte la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizados en Producción Integrada de la Vid.
- Consulte la relación de materias activas de [Herbicidas](#) autorizados en Producción Integrada de la Vid.
- Vea en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAGRAMA las materias activas autorizadas en el cultivo de la Vid.
- Para obtener información, en el marco de la producción integrada, sobre aquellas prácticas obligatorias, prohibidas y recomendadas, así como de la estrategia de control a seguir, consulte el [Reglamento Específico de producción Integrada de la Vid](#).
- [Uso sostenible de los productos fitosanitarios](#). El Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.
- Consulte el [Protocolo de campo](#) del cultivo de la Vid.
- Descargue la [Aplicación](#) para la Solicitud de ATRIAS Vid.
- Descargue el programa informático [Triana Cultivos](#), así como sus actualizaciones.
- Sepa más sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#).
- [Vinos Andaluces con Calidad Diferenciada](#)

