



RAIF

Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía

CSIC

ALMENDRO
PROVINCIA DE CÓRDOBA

Boletín Fitosanitario
Del 13 al 17 de abril de 2026

ASPECTOS GENERALES



Estado fenológico "I" Fruto joven

El **estado fenológico dominante** es J "Fruto desarrollado" en el **83,3 %** de las estaciones de control biológico, siendo I "Fruto joven" el estado fenológico más atrasado en el **16,7 %** de las ECB.

Esta semana pasada las **temperaturas** máximas se han situado en torno a los **20,50 °C** y las mínimas en torno a los **8,50 °C**. En cuanto a la **humedad relativa**, la media se ha situado en torno al **69 %**, estando la media de la **humedad relativa máxima** cercana al **88 %** y la media de la **humedad relativa mínima** ha estado en torno al **38 %**. Las **precipitaciones** producidas en el periodo han acumulado en torno a **4 litros/m²** de media. Los **vientos** han sido flojos durante el periodo de

observación. La **oscilación térmica** (diferencia entre la temperatura diurna y nocturna) ha estado en torno a **10 °C**.

Según indica la **previsión meteorológica**, las temperaturas de la semana próxima estarán comprendidas entre los **33-28 °C** de máxima y **10-16 °C** de mínima. No se prevén lluvias durante todo el periodo de observación. Predominarán los episodios de calma durante todo el periodo, cuando haya viento será flojo y con dirección variable. La **humedad relativa mínima y máxima** se situará entre el **35 % y el 80 %** respectivamente.



Estado fenológico "J" Fruto desarrollado

Se están relajando las aportaciones de abonado, aplicaciones foliares y el control de malas hierbas en todas las zonas del cultivo.

GUSANO CABEZUDO (*Capnodis tenebrionis*)



Una semana mas continua sin observarse adultos y larvas neonatas en los muestreos realizadas durante este periodo en las ECB de control.

Coleóptero de la familia de los Buprestidae, y una de las plagas que más perjuicios ocasiona en el cultivo del almendro, tanto por los daños producidos como por la dificultad de su control. Adulto de color negro, salvo el prototorax que tiene color blanco puntaeado de negro. El tamaño de las hembras es de 15-20 mm y el de los machos de 25-30 mm y permanecen en el invierno bajo tierra. En primavera con el aumento de las temperaturas salen al exterior y se alimentan de brotes y hojas. Las hembras depositan de 200 a 300 huevos en el suelo



cercanos al tronco. Las larvas recién eclosionadas penetran en el suelo o en el cuello del árbol, generando galería bajo la corteza, durante un periodo largo de tiempo gracias a su especializado aparato masticador. Las larvas de color blanco marfil pueden llegar a alcanzar y superar los 65 mm, con un prototorax abultado y que le da nombre a la plaga, aunque la cabeza es pequeña. Las larvas una vez alcanzado su tamaño definitivo se transforman en ninfas y posteriormente en adulto, dentro de las galerías excavadas.

Su presencia se detecta sobre todo por la parición de los adultos en el periodo que se alimentan de las hojas, donde además es fácil de observar por la presencia de hojas y brotes caídos. Aunque estos daños de los adultos no son los causantes del gran problema de esta plaga. Son las larvas y las galerías que excavan en el interior del cuello del tronco y de las raíces, que debilitan al árbol llegando incluso a provocarle la muerte.

Actualmente el control solo se puede realizar sobre los adultos en los momentos que están alimentándose de las hojas y brotes.

PULGONES (*Hyalopterus amygdali* y otros)



Colonia de pulgones

La media provincial de % de brotes ocupados por pulgones vuelve a descender esta semana hasta 0,83 % (3,00 % la última observación) estando presentes en el 33,33 % de las ECB (60 % la semana pasada). Por zonas biológicas se detecta la presencia de este agente en todas con valores de % de brotes ocupados del 2 % en la Campiña Alta y 0,60 % en la Campiña Baja.



Colonia de pulgones

Desde principios de año los huevos de los pulgones se encuentran refugiados en las yemas de los ramos mixtos, eclosionando a veces incluso antes de que los árboles comiencen a hinchar sus yemas. Para evitar que los individuos de pulgón recién nacidos se introduzcan en las flores y puedan provocar el aborto de las mismas, es necesario proteger al cultivo contra ellos cuando el cultivo se encuentre en el estado fenológico B/C "Botón floral hinchado/ Aparece el cáliz".

Es conveniente estar atentos a su evolución, con el aumento de la temperatura, ya que pueden llegar a provocar en casos de elevada presión de población, debilitamiento, amarilleamientos y retraso del crecimiento. Su presencia se detecta por los característicos síntomas de hojas con brillos en la superficie, producido por el efecto de la melaza segregada por los adultos. Conviene a su vez vigilar la población de hembras fundatrices para evitar en caso necesario que la población crezca de forma exponencial.

Los daños que provocan en el cultivo son directos (debilitamiento de la planta al succionar la savia) e indirectos (aparición de la "negrilla" en la melaza que producen).



Otra medida que ayuda al control de los pulgones es respetar a la fauna auxiliar de áfidos, como son los depredadores **mariquita de dos puntos (*Adalia bipunctata*)**, **mariquita de siete puntos (*Coccinella septempunctata*)**, **avispa común (*Vespa vulgaris*)** o **crisopa (*Chrysoperla*)** que controlan las poblaciones de pulgones impidiendo que éstas crezcan desmesuradamente.

Medidas culturales que ayudan a controlar a los pulgones: El abonado nitrogenado debe ser racional, y conviene eliminar los chupones; de esta forma evitamos tener el sustrato donde se desarrollan las colonias.

ACAROS (*Panonychus ulmi*, *Tetranychus urticae* y *eutetranychus carpini*)



Esta semana descende la presencia de brotes atacados con formas vivas hasta el 16,67 % de las ECB (20 % la semana pasada) con un valor de la media provincial de 0,33 % (0,40 % la semana anterior). Por zonas biológicas se detecta la presencia en la zona de la Campiña Alta con una media del 2 % de brotes atacados con formas vivas.



La araña roja (*Panonychus ulmi*) es de color rojo intenso y tiene unos pelos característicos en el dorso denominados quetas (característica que la diferencia de otras especies). Pasa el invierno en forma de huevo de color rojo. Durante el periodo vegetativo los huevos son depositados en las hojas. Los huevos invernantes son depositados en un periodo que va de agosto a noviembre dependiendo de las condiciones climáticas. Dependiendo de la temperatura ambiente puede tener entre 5 y 10 generaciones al año. Primavera con temperaturas bajas puede mantener la población en niveles bajos. La araña roja se desarrolla en ambas caras de la hoja.

La araña amarilla (*Tetranychus urticae*) es de color amarillo con una mancha oscura a cada lado del cuerpo y forma telarañas en las hojas. Pasa el invierno en forma de hembra adulta de color naranja. Durante el crecimiento los adultos pasan de un color amarillo brillante a casi negro. Las hembras se reactivan en primavera y depositan en el envés de las hojas huevos de forma esférica que se vuelven opacos antes de eclosionar. Puede llegar a tener entre 8 y 15 generaciones por año.

Eutetranychus carpini está aumentando su presencia cada año. De color amarillo y se diferencia del *T. urticae* en que tiene pintitos negros a ambos lados del cuerpo. Su ciclo vital es similar a la araña amarilla. Se desarrolla en el envés de las hojas.

Se alimentan chupando la savia de las hojas, generando una coloración plateada en la hoja característica de su presencia, provocado por la múltiples manchas provocadas por las picaduras. Si no se controlan las hojas amarillean y caen, provocando defoliaciones anticipadas. Los daños mayores son cuando las temperaturas ascienden en los meses de julio y agosto. Se pueden observar a simple vista, aunque su diferenciación debe hacerse con cuentahilos o lupas.

Si se realiza un control contra estos agentes, es importante ser respetuoso con las especies depredadoras ya que suelen mantener la plaga bajo control (p.e: fitoseidos, coccinélidos y crisopas).

ANARSIA (*Anarsia lineatella*)



En las observaciones realizadas en las trampas cebadas con feromonas el valor medio provincial desciende esta semana a un valor de 0,33 adultos por trampa y día (0,40 capturas la semana pasada). Se contabilizan capturas en el 16,67 % de las zonas biológicas (20% dato de la semana anterior), manteniéndose la zona de Campiña Alta como la que registra capturas con un valor medio de 2 adultos capturados por trampa y día. En brotes y en frutos no se observan daños.



La anarsia o minador de los brotes es un lepidóptero cuyas larvas llegan a alcanzar los 15 mm y son de color blanco con anillos de color marrón oscuro. La mariposa tiene una longitud similar a la larva de color gris oscuro y manchas negras suelen pasar el invierno en la fase de larva ocultas en la corteza de ramas y tronco. Retoman su actividad en primavera, introduciéndose por el ápice de los brotes nuevos y abriendo una galería longitudinal llegando a secarlos. El estado de ninfa lo lleva a cabo en las hojas (plegándolas) y tiene una duración de 10 días. Presenta de 2 a 4 generaciones al año. También puede afectar a los frutos.

Los síntomas de su presencia se observan fácilmente en primavera por los brotes secos que se observan en forma de banderolas. En frutos se observa por la presencia de goma sobre el mesocarpio provocada por las galerías de la larva. Su taque suele afectar más a las plantaciones jóvenes ya que disponen de pocos brotes. Mientras que los ataques en frutos no suelen ser significativo.

MOSQUITO VERDE (*Jacobiasca lybica* y *Empoasca vitis*)



Esta semana continúa sin observarse la presencia de este agente en las ECB muestreadas.

Las fases juveniles son similares a los adultos, pero de un tamaño menor y sin alas. Poseen una gran aptitud para el salto gracias a sus patas traseras más desarrolladas. Esta característica hace difícil su observación. El adulto tiene un tamaño de 3 mm y es de color verde, con una forma similar a la de un saltamontes. Tiene varias generaciones por campaña. Las primeras ninfas aparecen en abril o primeros de mayo, siendo los meses de julio y agosto cuando tienen su periodo de mayor actividad.

Los síntomas de su presencia aparecen en las hojas nuevas que amarillean y se enrollan y en los brotes se detiene su crecimiento. La presencia de los insectos se puede observar en el envés de las hojas, teniendo en cuenta que rápidamente se alejan, lo que dificulta su



avistamiento. Se alimentan en el envés chupando la savia de los nervios secundarios y principales, inyectándole una saliva que resulta tóxica para los tejidos, generándole necrosis e incluso la caída de la hoja. Suele ser más perjudicial en plantaciones jóvenes o reinjertadas ya que frena su crecimiento.

Se recomienda evitar el abonado nitrogenado excesivo, el exceso de vegetación y la presencia de plantas durante el invierno ya que alojan a los adultos invernantes.

ORUGETA (*Aglaope infausta*)



No se observa la presencia de este agente en las ECB muestreadas.

Afecta a diferentes frutales de hueso y pepita, y pueden causar graves daños en la hoja del almendro. Las larvas, de 15 mm de longitud, disponen de una banda amarilla a lo largo del dorso y franjas amarillas y negras en los lados con pelos urticantes. Tiene una sola generación anual.

BARRENILLO (*Scolytus amygdali*)



No se observa la presencia de este agente en las ECB muestreadas.

Pequeño coleóptero minador. Las hembras de unos 2 mm perforan galerías debajo de la corteza en ramas de tamaño medio y pequeño. En estas galerías depositan sus huevos que al eclosionar producirán nuevas galerías. Afectan a árboles generalmente debilitados por plagas o enfermedades o con falta de agua, ya que el árbol sano produce goma que impide el desarrollo de los insectos. Se recomienda como medida preventiva mantener los árboles sanos, quemar los restos de poda y las ramas o la totalidad de los árboles afectados



COCHINILLAS



No se observa la presencia de este agente en las ECB muestreadas.

Suelen afectar a las ramas del año de las partes altas de los árboles. No suelen llegar a producir daños de consideración, por lo que generalmente no se suele necesitar de un control sobre tales agentes. Si se requiriera habría que hacerlo sobre los primeros estadios del agente, en primavera. Si se llegara al caso de realizar control hay que ser muy respetuoso con la fauna auxiliar, ya que un desequilibrio de estos, puede acarrear problemas de control de otros agentes más peligrosos para el cultivo.

ENFERMEDADES

CRIBADO (*Coryneum beijerinckii*/*Stigmina carpophila*)



Aumenta levemente la presencia de daños por este agente que se encuentra presente en el **100 %** de las **ECBs muestreadas**, con una **media provincial del 15 % de hojas con síntomas (13 % la semana pasada)**.

Es un hongo ascomiceto, que pasa el invierno en forma de micelio, y en el que se forman esporas que son dispersadas en primavera por el viento y la lluvia, penetrando en los tejidos de las hojas por los estomas. Generan cuando la humedad es alta y la temperatura adecuada, nuevos chancros. En verano cuando la temperatura es alta para el desarrollo de la enfermedad.

Los síntomas son hojas con pequeños círculos rojizos que posteriormente se secan y se desprenden dejando perforaciones de 3 a 7 mm que le dan el nombre a la enfermedad. En los frutos se producen necrosis superficiales de tamaños similares e irregulares que no llegan a afectar al interior. En los brotes se generan daños similares con exudación de



goma. Reduce la superficie foliar útil del árbol y puede provocar defoliaciones, debilitando al árbol. Puede afectar también a flores y yemas.

El control más efectivo suele ser preventivo en invierno sobre yema.

LEPRA O ABOLLADURA (*Taphirina deformans*)



Continúa esta semana sin observarse la presencia de este agente en las ECB muestreadas.

Hongo ascomiceto que inverna en forma de esporas aunque también lo puede hacer en forma de trozos de hifas protegidos por la yemas. Cuando en primavera las condiciones de humedad son altas y la temperatura media supera los 8 °C se desarrolla la enfermedad, quedando paralizada cuando la temperatura supera los 29 °C.



Afecta principalmente a las hojas, aunque también pueda afectar a la flor, frutos y tallos tiernos. Las hojas se deforman y abollan tomando la zona afectada un color rojizo característico. Los tallos afectados se deforman, tuercen, engrosan y se decoloran. Si hay un ataque fuerte provoca defoliaciones y caída de frutos (poco común en almendro).

Control preventivo en otoño y en brotación contra otros hongos es efectivo contra este agente.

MANCHA OCRE (*Polystigma amygdalinum*)



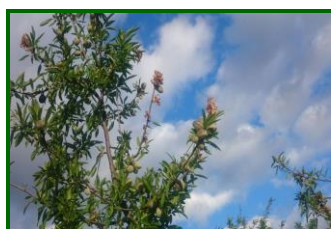
Continúa esta semana sin observarse la presencia de este agente en las ECB muestreadas.

Hongo ascomiceto que afecta con mayor o menor intensidad según las variedades. Está favorecida por las elevadas temperaturas y la humedad. Pasa el invierno en forma de ascas en las hojas secas, que maduran en este periodo y en la primavera surgen las esporas que reproducen la enfermedad, provocando manchas irregulares de 1 a 2 cm de diámetro que comienzan con un color amarillento, que pasa después a pardo rojizas, y finalmente a necrosis negra.

Los síntomas son la aparición en las hojas nuevas de las manchas amarillas antes mencionadas. En épocas favorables de humedad y temperatura pueden afectar considerablemente, disminuyendo notablemente la capacidad fotosintética. Produce daños sobre la cosecha actual y la futura, ya que reduce de manera considerable la acumulación de las reservas tras la recolección.

Su control mas efectivo es en brotación y antes de que aparezcan los primeros síntomas, ya que una vez implantada su control se hace difícil. Es importante valorar la incidencia del año anterior para plantear su estrategia de control.

MONILIOSIS (*Monilia laxa*, *M. fructigena* y *M. fructicula*)



Daño en brotes

Lo daños provocados por este agente sobre brotes se observan en el 66,67 % de las ECB, valor que aumenta levemente con respecto a la semana anterior que estaba situado en el 60 %. La **media provincial** asciende hasta el **2 % de brotes afectados (1% la semana pasada)**. La **zona biológica** más afectada es la **Campaña Alta** con un **4 % (3 % dato de la semana anterior) de brotes afectados**. En el caso de la zona biológica de la **Campaña Baja** la presencia de brotes afectados asciende hasta el **1,60 % (0,50 % la semana pasada)**

Los causantes de esta enfermedad son hongos del género *Monilia*, afecta a la mayoría de los frutales de hueso y pepita. Afecta principalmente a los brotes florales y con menor frecuencia a los frutos. *M. laxa* pasa el invierno en los brotes afectados del año anterior, y normalmente de reproduce asexualmente mediante conidios que son los que inician la enfermedad en los brotes florales, cuando humedad y temperatura son las adecuadas.

Los síntomas son marchitamiento de los brotes florales cuando comienzan a desarrollarse provocando el secado de las flores y el posterior secado del brote si las condiciones favorables perduran. El brote seco se mantiene sobre la planta. Esta enfermedad afecta a la producción, ya que seca flores, si el ataque es intenso merma la producción. La incidencia es mayor en plantaciones de regadío y en aquellas que se encuentran en zonas de pluviometrías elevadas y humedades relativas altas.

ROYA (*Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel y *T. discolor* (Fuckel) Tranzschel y Litv.)



Síntomas Foliares

Continúa esta semana sin observarse la presencia de este agente en las ECB muestreadas.

El hongo causante pertenece a la familia de las puccinaceas, tiene un ciclo vital complicado con fases sexuadas y axesuadas que, para completarlo, requiere dos plantas huésped. Le enfermedad se desarrolla en periodos de primavera con alta humedad y temperatura, y se forman manchitas amarillo-verdosas que en verano se tornan de color rojo anaranjado vivo. Si los veranos son lluviosos pueden provocar fuertes defoliaciones, cosa poco probable en nuestra zona. Resulta interesante saber si el ataque el año anterior ha sido alto.

CHANCRO DE RAMAS (*Fusicoccum amygdali*)



En las observaciones realizadas sobre la presencia de este agente, el valor medio obtenido se mantiene en el mismo valor que la semana anterior que era de 0,60 % de brotes afectados, estando presente en el 20 % de las ECB muestreadas.

Se inicia en las ramas y avanza hacia el brote secándolo completamente. En periodos de elevada humedad y temperaturas adecuadas, puede provocar daños de gravedad. Se inicia a finales de invierno y principios de primavera, prolongándose hasta el verano. Si su incidencia es elevada puede provocar daños en la cosecha de actual y la siguiente. Puede llegar a atacar a hojas y flores.

INSECTOS AUXILIARES

En los muestreos que se han realizado en la presente semana se ha observado la presencia en brotes de Coccinélidos (16,67 % de brotes con presencia) y de fitoseidos (16,67 % de brotes con presencia). Por el contrario no se observa la presencia de sírfidos, *Scutellista*, *Apanteles* y *Aphytis* en brotes en este periodo.

ENLACES DE INTERÉS

- Conozca nuestra nueva [Revista digital RAIF](#), con artículos muy interesantes sobre las plagas y enfermedades que afectan a los distintos cultivos agrícolas de nuestra comunidad, así como otros aspectos de interés en la sanidad vegetal.
- Consulte aquí el [Real Decreto 1311/2012](#), de 14 de septiembre, por el que se establece un marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [Gestión Integrada de Plagas](#) y las [Guías de Cultivos disponibles](#).
- Está disponible en la web RAIF el acceso al nuevo [cuaderno de explotación](#), siguiendo las directrices del Real Decreto 1311/2012.
- Acceda al [visor RAIF](#) si desea consultar la situación fitosanitaria por provincia y/o zona biológica.
- 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 almendro](#).

- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de almendro.
- Para consultar información sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) y acceder al [programa de gestión TRIANA](#) acceda a través de este apartado.
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAPAMA las materias activas autorizadas en almendro.
- Consultar el [Manual de campo RAIF](#) del cultivo de almendro.





TRIGO DURO, BLANDO, CEBADA Y TRITICALE

ASPECTOS GENERALES



Los **estados fenológicos** dominantes que se encuentran en la provincia son: **BBCH 59-69 "Fin de espigado. Floración"** en el **75 %**, **BBCH: 53-57 "30-70 % de espiga emergida"** en el **18,75 %** y **BBCH: 51 "Comienzo de espigado"** en el **6,25 %** como estado dominante más atrasado.

Esta semana las **temperaturas** máximas se han situado en torno a los **21,50 °C** y las mínimas en torno a los **9,50 °C**. En cuanto a la **humedad relativa**, la media se ha situado en torno al **72 %**, estando la media de la **humedad relativa máxima** cercana al **94 %** y la media de la **humedad relativa mínima** ha estado en torno al **45 %**. Las precipitaciones durante este periodo han sido mínimas con un valor medio de **2,76 litros/m²**. Los **vientos** han sido flojos durante el periodo de observación. La **oscilación térmica** (diferencia entre la temperatura diurna y nocturna) ha estado en torno a **10 °C**

Según indica la **previsión meteorológica**, las temperaturas de la semana próxima estarán comprendidas entre los **28-33 °C** de máxima y **10-16 °C** de mínima. No se prevén **lluvias** en todo el periodo. Los **vientos** serán flojos con periodos de calma que coincidirán con los periodos de temperaturas máximas elevadas. La **humedad relativa mínima y máxima** se situará entre el **35 y el 85 %** respectivamente.

CHINCHES (Paulilla (*Aelia rostrata*) y Paulillón (*Eurygaster mauru*)) ↑



Adulto de paulilla

Continúa observándose la **presencia** de chinches del trigo en las estaciones de control biológico (ECB) de la provincia de Córdoba.

Se detectan individuos de **paulillón** en el **79,31 %** (**64,29 %** en el anterior periodo de observación) de las **29 ECB** muestreadas, con un aumento de la media provincial de **0,91 adultos+ninfas/m²** (**0,67** en el anterior periodo de observación). Por zonas biológicas los datos son los siguientes: **Campiña Baja Occidental**, con una media de **1,10**, la **Campiña Baja Central** con **0,85** y la **Campiña Baja Oriental** con **1,07 adultos+ninfas/m²**.



Adulto de paulillón

Por otra parte, se detecta la presencia de **paulilla** en el **6,67 %** de las **15 ECB** muestreadas, con una media provincial de **0,05 adultos+ninfas/m²** (**0,06** el periodo de observación anterior). Se observa la presencia en la zonas biológica de **Campiña Baja Central** con **0,06 adulto+ninfas/m²**; por el contrario en las zonas de biológicas de **Campiña Baja Occidental** y **Campiña Baja Oriental** **no se observa** la presencia de este agente.

Se suele observar un mayor nivel de presencia en aquellos trigos infectados de gramíneas espontáneas: **vallico** (*Lolium* sp), **dactilo** (*Dactylus glomerata*), **bromus** (*Bromus tectorum*), **cebadilla** (*Hordeum murinum*), **alpiste** (*Phalaris* sp)...

Estos insectos, se alimentan de los granos lechosos, produciendo una mancha blanca mate. Pero al mismo tiempo que chupan les proporcionan una sustancia (una enzima), que hace que el trigo pierda rendimiento en harina y gluten, y ocasionan "un olor desagradable".

Pertencen al orden de los hemipteros. Son chinches y presentan un órgano picador-chupador y dos pares de alas, las más externas están parcialmente endurecidas. No es muy acusado el dimorfismo sexual, siendo el abdomen de las hembras redondeado y el de los machos truncado.

La Paulilla o garrapatillo tiene una longitud de 10-12 mm, color pajizo y cabeza triangular, acabada en un pico de color amarillo. Abdomen amarillo con pintas negras. Por el contrario en paulillón es algo mayor de tamaño, con el escudo mayor que el abdomen, redondeado hacia fuera y provisto de reborde. La coloración es marrón y no presenta cabeza triangular. Los huevos de la paulilla son de color pajizo y forma de tonel, mientras que el paulillón presenta huevos más redondeados y de color verdoso.

Las ninfas son similares a los adultos en forma y color, pero de menor tamaño y alas poco desarrolladas.

Son migratorias y coinciden geográficamente. En Andalucía producen dos generaciones. En invierno, en forma adulta, se refugian en estado de letargo en la base de ciertas plantas, en zonas de grandes oscilaciones térmicas (en zonas montañosas o grandes páramos) de manera que evitan avivamientos prematuros. Cuando aumentan las temperaturas comienzan a ser activos de día y se aletargan de noche. Cuando las temperaturas alcanzan los 22 °C se produce la emigración a tierras de cultivos. Durante la etapa de invasión, que va desde la llegada al cultivo hasta el regreso a los refugios de invierno, se producen los mayores daños en los cultivos, la reproducción y el desarrollo de las ninfas a estado adulto. Se alimentan pinchando las plantas y chupando la savia y la leche de los granos inmaduros. Son muy voraces.

Los daños que producen son, secado de la planta al chupare la savia. Y en el grano disminución del peso y la calidad, sobre todo, ya que le inyecta al grano una enzima proteolítica que desintegra el gluten y le da al grano un olor desagradable.

PULGONES (*Rhopalosiphum padi*, *Schizaphis graminum* y *Sitobion avenae*)



En referencia a la presencia de pulgones (*R. padi*, *S. avenae*, *S. graminum*) se observa su presencia en el 87,50 % de las ECB muestreadas con un valor medio, que vuelve a descender de manera leve, de 1,92 % de tallos con colonias > de 25 pulgones (2,07 % la semana anterior). Por zonas biológicas destacan Campiña Baja Occidental con un valor 3,33 % y Campiña Baja Oriental con un valor de 3,12 % de tallos con colonias > de 25 pulgones, mientras que en Campiña Baja Central la media alcanza el valor de 1,42 %.

No obstante, conviene recordar que el periodo de muestreo de este agente va desde el estado fenológico "ahijado" hasta "grano lechoso".



Schizaphis graminum



Rhopalosiphum padi



Sitobion avenae

OÍDIO (*Blumeria graminis*)



No se detecta la presencia de plantas con micelio de oídio en las 32 ECB muestreadas.

Este hongo se puede encontrar en todas las partes aéreas del cultivo, hojas, tallos y espigas, pero las hojas son normalmente las más afectadas. Los primeros síntomas visibles son colonias de micelios y conidias en la superficie de las hojas y demás órganos de la planta. Las cálidas temperaturas diurnas junto a la humedad en hojas y suelo, incrementan el daño de esta enfermedad en el trigo. Cuando la fenología está entre ahijado y preñado, el umbral de intervención es > 20 % de superficie de planta con



oídio en hoja



micelio. Zonas dentro del cultivo, con una elevada humedad relativa en el ambiente, (75-100%) y parcelas con elevada densidad de plantación, favorecen el desarrollo y proliferación de este agente.

SEPTORIA (*Septoria tritici*, *Septoria nodorum*)



La incidencia de septoria aumenta de nuevo alcanzando la **media provincial** de **65,63 % de tallo con síntomas en hoja (58,50 % la semana anterior)**. Se detecta presencia de este agente en el **96,88%** de las **32 ECBs** muestreadas. Todas las zonas Biológicas están afectadas y sus datos son: **Campiña Baja Central 61,30 %**, **Campiña Baja Occidental con 68,33 %** y **Campiña Baja Oriental con un 64,17 % de tallo con síntomas en hoja**.

Las **esporas de este hongo se transmiten debido a salpicaduras del agua de lluvia**, riego, herramientas contaminadas, animales y otros vectores. Si estas llegan a la espiga, pueden causar la infección de las semillas. En periodos de humedad, el micelio puede formar las estructuras sexuales y las correspondientes esporas, que se dispersan por el viento y actúan como inóculo primario para otros cultivos más distantes.

Las condiciones óptimas para su desarrollo son:

Temperatura: 15-25°C.

Humedad relativa elevada: 90-100%.

Recordar que una de las principales formas de dispersión de la enfermedad son las semillas infectadas, principalmente en tierra fresca. El monocultivo de trigo o la rotación del trigo con otras plantas de grano pequeño incrementan la supervivencia del hongo y la posibilidad de una epidemia de **septoria**.

Por lo tanto, se aconseja como medidas de prevención, la desinfección y tratamiento de las semillas, uso de variedades resistentes, evitar cultivar sobre rastrojo procedente de un cultivo que haya podido estar enfermo, saneamiento de restos vegetales mediante barbecho profundo y rotación de cultivos.



Septoria tritici

Helminthosporium (*Dreschlera teres* Sacc)



La **media provincial** obtenida en las 32 ECB muestreadas es de **8,53 % de superficie de planta con síntomas, valor muy similar al del último periodo de observación que fue de 9 %**. Se registra un máximo de **9,43 % en Campiña Baja Central**. Respecto a la dispersión, la enfermedad aparece en el **100 % de las 28 ECB muestreadas para este agente**. En la observación realizada sobre **cebada**, variedad que se ve más afectada por esta enfermedad, el dato que se obtiene es significativamente más elevado, alcanzando un valor de **67,5 % de superficie de planta con síntomas de media**, aumentando con respecto a la semana anterior cuyo valor de la media provincial fue de **57 %**.



Helminthosporium

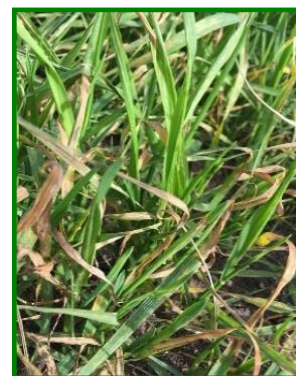
Esta enfermedad de origen fúngico afecta fundamentalmente a cebadas, siendo el principal agente causal *Dreschlera teres* Sacc., del que se distinguen dos formas por las lesiones foliares que producen. Otras especies de *Dreschlera*, que es sinónimo de *Helminthosporium*, afectan a cebada, avena y trigo.

Aunque se localiza en todo el mundo, es en zonas con alta pluviometría donde su prevalencia es mayor. Las lesiones que produce tienen forma alargada u oval y generalmente son de color café oscuro. Al madurar la lesión, el centro se vuelve a menudo de un color que varía entre el café claro y el bronceado, rodeado por un anillo irregular de color café oscuro.

Respecto a la **Mancha Borrosa**: Es una especie de **Helminthosporium** que puede afectar a variedades de trigo concretas. Las lesiones son marrones sin contornos definidos (borrosa), de forma oval o redondeadas (elípticas). Las principales fuentes de inóculo son las semillas infectadas y el rastrojo. Para la infección foliar se requieren temperaturas de 20-25 °C y humedad relativa elevada durante 15 horas.

Medidas Preventivas: Uso de variedades poco sensibles; Uso de semilla sana o tratada eficientemente con fungicidas; Rotación de cultivos; Enterrar restos de cultivos de parcelas afectadas; Eliminar ricias entre cultivos; Evitar aportación en exceso de nitrógeno.

Medidas de Control: Aplicación de fungicidas foliares desde ahijado hasta floración, **cuando se alcance una severidad mayor del 30% en la parcela**.



Síntomas de la Mancha



INSECTOS AUXILIARES



En los muestreos que se han realizado en la presente semana se ha observado la presencia de Coccinélidos con una media 0,94 individuos por unidad de muestra en el 84,38 % de las ECB. También se han observado Sírvidos con una media 0,37 individuos por unidad de muestra en el 65,63 % de las ECB.

Enlaces de interés



- Conozca la [Revista Digital RAIF](#), con artículos muy interesantes sobre las plagas y enfermedades que afectan a los distintos cultivos agrícolas de nuestra comunidad, así como otros aspectos de interés en la sanidad vegetal.
- Consulte el [Real Decreto 1054/2022](#), de 27 de diciembre, por el que se establece y regula el Sistema de información de explotaciones agrícolas y ganaderas y de la producción agraria, así como el Registro autonómico de explotaciones agrícolas y el Cuaderno digital de explotación agrícola.
- Consulte aquí el [Real Decreto 1311/2012](#), de 14 de septiembre, por el que se establece un marco de actuación para conseguir un Uso Sostenible de los Productos Fitosanitarios.
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS](#). Están disponibles algunas [Guías de Cultivos](#).
- Acceda al [VISOR RAIF](#) si desea consultar la situación fitosanitaria por Provincia y/o Zona Biológica.
- 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 este cultivo.
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de este cultivo.
- Consultar la relación de materias activas de [Herbicidas](#) autorizadas en Producción Integrada de este cultivo.
- Para consultar más sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) acceda a este apartado.
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAPA las materias activas autorizadas en este cultivo.
- Consultar el [Manual de campo](#) del cultivo de Cereales de invierno.
- Descargar el programa informático [Triana cultivos así como sus actualizaciones](#).





CÍTRICOS PROVINCIA DE CÓRDOBA

Boletín Fitosanitario
Del 13 al 17 de abril de 2026

Plan de Vigilancia de Cítricos:

Greening o HLB de los cítricos: Publicado en BOE el [Real Decreto 115/2023, de 21 de febrero, por el que se establece el programa nacional de control y erradicación de *Trioza erytreae* y el programa nacional de prevención de *Diaphorina citri* y *Candidatus Liberibacter spp.*](#) La lucha contra la enfermedad de Huanglongbing, así como cualquiera de sus dos vectores conocidos y considerados organismos de cuarentena (*Trioza erytreae* y *Diaphorina citri*), se considera de utilidad pública. La presencia de *Trioza erytreae* en España fue declarada en 2015, mientras que se ha confirmado en 2022 y 2023 la presencia de *Diaphorina citri*, en la cuenca del Mediterráneo (Israel y Chipre), cuya aparición en nuestro país tendría un importante impacto ambiental, social y económico.

En 2020 se confirmó oficialmente en Andalucía, en las provincias de Huelva y Sevilla, la presencia de *Scirtothrips aurantii* por el LNR y en agosto de 2024 se informó de su presencia en las provincias de Córdoba y Málaga. Esta especie de trips es originaria de África, donde está muy extendida, reportándose también su presencia en Australia. Esta plaga representa una amenaza real para los cítricos, pero también tiene como hospedantes otras especies como los frutos rojos, aguacate, caqui, hortícolas...[\(Ampliar información\)](#).

Los periodos de recolección son un buen momento para la detección, tanto en campo como en las centrales de manipulación, de posibles deformaciones producidas por *Delottococcus aberiae*, especie de cotonet detectada en 2009 en Valencia y que está ocasionando importantes daños en el levante. En caso de su observación se recomienda dar aviso al Departamento de Sanidad Vegetal de la provincia. [\(Ficha fitopatológica\)](#).

A finales del 2013, la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria de Italia, informó sobre la aparición de un foco de la bacteria *Xylella fastidiosa* en olivares del sur de este país. En la actualidad, la bacteria se ha detectado también en Italia (Toscana), en Francia (isla de Córcega y región PACA), en Portugal (18 zonas demarcadas activas) y en España en las comunidades autónomas de Islas Baleares, Comunidad Valenciana (Alicante) y Extremadura en 2024. En el área de Oporto se encuentra por primera vez la bacteria de *X. fastidiosa* subsp. *fastidiosa* sobre cítricos. [Toda la información sobre *X. fastidiosa*](#).

Otras plagas cuarentenarias que están presentes en la cuenca del Mediterráneo y que se encuentran en fase de erradicación son: *Anoplophora chinensis*, *Bactrocera dorsalis*, *Phyllosticta citricarpa* (mancha negra de los cítricos), *Thaumatotibia leucotreta*, *Aleurocanthus spiniferus* o *Scirtothrips dorsalis* entre otras.

ASPECTOS GENERALES



"E" Se ven los estambres

El **estado fenológico** dominante es **F "flor abierta"** en el **84,60 %** de las estaciones muestreadas, como estado dominante más atrasado **E "se ven los estambres"** en el **12,8 %** de las estaciones muestreadas, y **G "caída de pétalos"** en el **2,6 %** de las ECB como estado dominante más adelantado.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



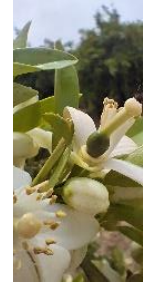
Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural



"F" Flor abierta

En las zonas biológicas de cítricos esta semana, las **temperaturas máximas** han tenido valores en torno a los **23 °C**, y las **mínimas** en torno a los **9,50 °C**. La **temperatura media** ha estado en torno a los **15,70 °C**. La **humedad relativa media** ha estado en torno al **69,50 %**, con **valores máximos** superando el **95 %**. Las **precipitaciones** durante este periodo han alcanzado los **3,36 litros/m²**. Se pueden consultar estos datos en la [tabla de datos meteorológicos](#).



G "Caida de pétalos"

La **previsión meteorológica** para la próxima semana se espera unas **temperaturas máximas** con valores en torno a los **29-33 °C**, las **mínimas** se situarán en torno a los **14-10 °C**. La **humedad relativa máxima** se situará entre el **60-85 %** y la **humedad relativa mínima** de situará entre el **25-35 %**. Los **vientos** serán flojos con dirección variable y breves periodos de calma, sobre

todo al final del periodo de observación, coincidiendo con el día de mayor temperatura. No hay probabilidad de **lluvias** durante el periodo de observación. No se prevén **alertas meteorológicas** por fenómenos adversos durante esta semana.

PIOJO ROJO DE CALIFORNIA (*Aonidiella aurantii*)



Fruto afectado Piojo Rojo de California

En nuestra zona de cultivo, al **piojo rojo de California (PRC)** se le ha calculado una **constante térmica generacional de 600 grados día** acumulados partiendo de un **umbral inferior de desarrollo de 11.7 °C**. Así, sumando los grados días acumulados a partir del máximo de **Formas Sensibles (L1+L2)** correspondientes a la 1ª generación se puede prever el de la 2ª generación y así sucesivamente con la 3ª y posible 4ª e incluso 5ª generación. También es posible prever el máximo de Formas Sensibles (L1+L2) de cualquier generación monitoreando el **vuelo de machos** mediante placas engomadas con feromona, y es que, entre el máximo del vuelo de machos y el máximo de Formas Sensibles (L1+L2) hay una diferencia en torno a los **300 grados acumulados** según datos históricos en nuestra zona de cultivo.

Hay que tener en cuenta que, el **seguimiento al binocular de los distintos estadios biológicos** por los que evoluciona el PRC es imprescindible para determinar, realmente, el máximo de Formas Sensibles (L1+L2) de cada generación una vez que aquéllos están sometidos a la meteorología acontecida, pudiéndose adelantar o retrasar dicho máximo.

Por todo ello se informa que:

- La **media provincial de capturas de adultos** aumenta hasta **2,08 adultos por placa y día** en las **25 ECB** muestreadas (**1,39 capturas la semana anterior**). Las capturas han tenido lugar en el **76 %** de las **ECB** sobre las que se ha recibido información. Por **zonas biológicas La Vega** es la que tiene mayor número de capturas con una media de **2,23 capturas**, **La Colonias** con **1,00 capturas** y **La Sierra** con **1,33 capturas de adultos por placa y día**. Habrá que estar atentos a la fecha en la que se alcance el máximo de vuelo (capturas de adultos por placa y día) para contar estos 300 grados que ayudarán a prever el máximo de Formas Sensibles (L1+L2).
- Los **grados acumulados** esta semana son **148,70 °C**.

La temperatura óptima para las larvas migratorias se sitúa en la horquilla de los 27 – 32 °C y un 70% de humedad relativa, mientras que temperaturas superiores a los 32 °C y bajas humedades relativas aumentan la tasa de mortalidad de este agente.

PULGONES (pplmt. *A. spiraecola*, *A. gossypii*, *T. aurantii*, *M. persicae*)



En las observaciones realizadas en las **ECB**, la **media provincial** se mantiene en valores similares a la semana anterior con un valor medio de **8,54 % de brotes con presencia (8,91 % la semana pasada)**, observándose su presencia **94,59 %** de las **ECB** muestreadas, valor muy similar al de la semana pasada que alcanzó al **97 %** de las **ECB**. Haciendo el análisis por **zonas biológicas La Sierra y Las Colonias** continúan siendo las que mayor valor de **% de brotes con presencia** presentan, con un **21,67 %** y **30 %** respectivamente, manteniéndose la zona biológica de **La Vega** como la que menor presencia de este agente se observa, con un valor medio del **6,70 %**. Los datos por zonas biológicas son similares a los de la semana pasada, notándose un incremento en la zona biológica de **Las Colonias** que aumenta hasta el valor de **30 % de brotes con presencia**.

Son un grupo de insectos que generalmente tienen importancia en el cultivo de los cítricos. En las colonias de los pulgones coexisten siempre inmaduros y adultos, tanto ápteros como alados. Los ápteros son de color uniforme, mientras que los alados se doran y presentan el tórax negro. En general los ápteros adultos de *A. spiraecola* y *M. persicae* son de color verde, mientras que los de *T. aurantii* y *A. gossypii* son de color oscuro, casi negro.



Cofinanciado por la Unión Europea



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural

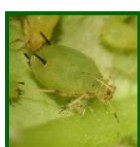


Tienen en general un rápido periodo de desarrollo y un breve periodo reproductivo. Ambos llegan a ser menos de una semana en condiciones favorables. En general se dispersan con mucha facilidad gracias a los adultos alados, por otra parte existe un arrastre pasivo por las corrientes de aire que afecta tanto a los alados como a los ápteros.

Los pulgones se localizan casi exclusivamente sobre brotes tiernos en desarrollo, en flores y en frutitos pequeños asociados a brotaciones vegetativas. Su abundancia está relacionada a las brotaciones que se producen a lo largo del año. La más abundante es la primaveral y el segundo periodo de mayor abundancia coincide con las brotaciones de final de verano inicio de otoño (este de menor intensidad que el de primavera).



Todos los pulgones que afectan a los cítricos, atacan a los brotes y causan deformaciones, brotaciones irregulares y secreción de melaza que afecta al resto de la planta. Estos ataques son **más importantes en plantas en desarrollo**. También tiene la capacidad de transmitir enfermedades (p.e.: virus de la tristeza).



Aphis spiraecola

Aphis spiraecola: La adulta áptera (sin alas) mide entre 1,2 y 2,2 mm. Pulgón de color que varía del verde amarillento al verde. Las antenas miden aproximadamente la mitad que su cuerpo. Los sifones tienen forma de huso y la cauda digitiforme, ambas son oscuras. Su abdomen se ensancha en el tercio posterior. La adulta alada mide 1,75 mm. Es un pulgón cuya coloración varía del verde amarillento al verde manzana. Posee cabeza, antenas, tórax y coxas oscuras. Las antenas son más cortas que el cuerpo.



Aphis gossypii

Aphis gossypii: La adulta áptera mide 1,65 mm de largo, aunque son muy variables en color y tamaño dependiendo de la planta huésped. Su coloración varía de verde oscuro (casi negro) a amarillo ocre. Los sifones son oscuros, cilíndricos y cortos (0,22 mm del total de su cuerpo). En la adulta alada, la cabeza es oscura, las antenas y las patas de color grisáceo claro. El abdomen es amarillento a verde oscuro. En campo es fácil observar en el mismo brote colonias de *A. gossypii* y *A. spiraecola*.



Myzus persicae

Myzus persicae: Las hembras partenogenéticas ápteras son de color verde, amarillo o rosado, con cauda y sifones claros. La frente tiene un entrante bastante cerrado, de lados convergentes. Las aladas poseen una gran mancha oscura en el abdomen. Al igual que el resto de pulgones, los daños producidos por la *M. persicae* son debidos a la gran cantidad de melaza secretada. En cítricos, aunque no suele ser de las especies más abundantes, puede causar problemas puntualmente, agravados por su capacidad de resistencia a ciertos insecticidas.

CHINCHE VERDE (*Closterotomus trivialis*)



En las observaciones realizadas sobre brotes la **media provincial** es de **3 % de brotes afectados (2,31 % valor de la última observación)**, presentes en el **100 %** de las **6 ECB** muestreadas para este agente (**69,23 % valor de la última observación**). Por **zonas biológicas La Vega** con un valor medio de **3 % de brotes afectados (2,31 % la última observación)** es sobre la que se ofrecen datos, del resto de zonas biológicas, **Las Colonias y La Sierra**, no se reciben datos de este agente. Es importante significar que dado el avanzado estado fenológico de la mayoría de las estaciones de control, la incidencia de este agente disminuye, ya que estados fenológicos tan adelantados ya no son atractivos.

Actualmente, se recomienda el muestreo de los **primeros estados fenológicos vegetativos y florales** para detectar la posible presencia de chinche verde. Dicho muestreo finalizará con el inicio de la caída de estilos.

C. trivialis es un insecto perteneciente al orden de los Hemípteros que puede producir, ocasionalmente, daños en las brotaciones y caídas de flores y frutos recién cuajados como consecuencia de las picaduras realizadas en la base de los meristemos o en los pedúnculos florales, que suelen ir acompañados por la exudación de una pequeña gotita líquida y/o de una zona necrosada. Los daños los producen tanto las ninfas como los adultos.





En ocasiones la sintomatología que delata la presencia de este fitófago se puede confundir con las producidas por factores abióticos como: bajas temperaturas y/o heladas, estrés hídrico, viento, etc., las cuales también producen la caída de órganos vegetativos y florales.

Conviene, por tanto, estar seguro de la presencia de chinche verde antes de tomar la decisión de su control químico para evitar así tratamientos sin justificar.

Para ello, se puede proceder a golpear una rama y observar si caen individuos sobre, por ejemplo, una superficie blanca colocada debajo. Aunque bastaría con acercarnos a los brotes nuevos **de manera sigilosa** para poder verla.

A la hora de tomar una decisión fitosanitaria se deberá tener en cuenta, entre otros factores, la relación entre floración y población de la plaga, ya que, en ocasiones, su acción podría provocar un aclareo favorable para el árbol, aunque este aspecto se está poniendo en entredicho al observarse, en ocasiones, árboles con aclareo heterogéneo y pérdida de las primeras flores, induciendo a una floración escalonada y de menor calidad.

MOSCA DE LA FRUTA (*Ceratitis capitata*)



Continúa sin observarse esta semana capturas de adultos en trampas cebadas con feromona, no observándose fruta picada en ninguna de las 20 ECB muestreadas.



Adulto

La mosca de la fruta es un **díptero** y está ampliamente distribuido por las zonas de clima templado-cálido y que afecta con una incidencia de importancia económica a la cuenca del mediterránea. **Todas las especies de cítricos, salvo el limonero, pueden ser afectadas por esta plaga, aunque solamente ataca a aquellas variedades cuyo desarrollo coincide con condiciones climáticas aceptables para el insecto.**



Trampa Nadel

Su biología es, adulto de 4-5 mm, con las alas brillantes con manchas amarillas, grisáceas y negras. Cabeza gruesa y de color oscuro, tórax negro y amarillo y abdomen amarillo anaranjado con dos bandas grises.

Los **huevos** son blancos, con forma de uña y ligeramente curvados y de 1 mm de tamaño. La **larva** mide 7-8 mm es de color blanco amarillento, ápoda. Puntiforme en la parte anterior y truncada en la parte posterior. La **pupa** es de color marrón rojizo, con forma de barril, segmentada y longitud de 5 mm.

La salida de los adultos de los **puparios** se produce al inicio de la primavera, cuando las condiciones climatológicas comienzan a ser favorables. Se alimentan de del néctar y jugo de los frutos; así como de las secreciones de otros insectos.

La eclosión de los huevos tiene lugar entre 2 y 4 días después de la puesta y la larva recién nacida penetrará hacia el interior de la fruta donde se alimentará de la pulpa. La larva al final de su último estadio sale y cae al suelo donde se entierra y confecciona el pupario, saliendo el adulto del interior del suelo. Dependiendo de las condiciones climáticas, y de la existencia de otros frutales, sobre los que se desarrolla, **puede llegar a desarrollar hasta 8 generaciones al año.**

Los **daños directos** son debidos a las galerías alimenticias que excavan en el interior de la fruta y al efecto de la picadura siendo estos lugares de entrada de hongos y bacterias. **Consecuencia de estos daños es una maduración precoz del fruto y la caída de los frutos, produciéndose la pérdida total del fruto.**

Como **medida de prevención** se aconseja **eliminar y destruir la fruta picada, así como también la caída al suelo**, para evitar los focos para nuevas generaciones, pues éstas sirven de reservorio para la plaga.

Es importante el control de la mosca de la fruta en los frutales huésped que se encuentran en las inmediaciones de las parcelas, y utilizar técnicas de trampeo masivo cuando se inicie el envero, y durante la maduración, son medidas que pueden contribuir a la disminución de su población.

El **principal daño indirecto** es la restricción impuesta por los países a la exportación de fruta con riesgo de haber sido atacada por este agente, al ser una plaga de cuarentena en muchos países.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

A la hora de tomar la decisión para su control poblacional habrá que tener en cuenta, entre otros factores: la fenología, capturas en trampas para su monitoreo, Presencia/ausencia de frutos picados y plazo de seguridad de las materias activas a utilizar.

TRIPS (*Scirtothrips aurantii*)



Una vez confirmada, en noviembre de 2020, la presencia del trips *Scirtothrips aurantii* Faure en la provincia de Huelva. **Este agente está ya extendido por la provincia de Córdoba.**

La campaña continúa con las observaciones de las trampas colocadas en las estaciones seleccionadas para su observación y control.

Los muestreos realizados esta semana sobre inflorescencias (ya que el estado dominante es floración en el 84,69 % de las ECB) no se observa la presencia de este agente. Las observaciones se han realizado sobre un total de 38 ECB.

Esta especie, **es muy polífaga**, se puede encontrar en más de 50 especies de plantas en una amplia gama de diferentes familias, **es originaria de África y Yemen**, donde está muy extendida y causa daños en **cítricos** y algo en mango y aguacate. Según normativa europea, está considerado un **organismo de cuarentena** y, consecuentemente, sometido a regulación, siendo necesario tomar medidas para su erradicación y control. Además, está recogido en la lista A1 de la EPPO (Organización Europea para Protección de las Plantas), la cual recoge los organismos de cuarentena que están ausentes en la región EPPO.

En las cuatro últimas campañas de cítricos, las capturas durante los meses de **enero** y **febrero** prácticamente se mantienen nulas, comenzando a “caer” algunos adultos en las placas amarillas colocadas para su monitoreo durante el mes de marzo. Además, en dicho mes, aunque de manera anecdótica, se puede observar algún brote verde dañado por esta plaga, si bien, no se suelen observar larvas. Es en el mes de **abril**, con temperaturas y humedad relativa favorables, cuando el desarrollo y dispersión de *S. aurantii* aumenta, observándose en **mayo**,



de manera importante, daños nuevos en hojas y en frutos recién cuajados en fase de cierre del cáliz. Dicha incidencia podría reducirse considerablemente en el caso de inviernos y/o inicios de primavera con precipitaciones importantes y temperaturas frescas, tal y como ha ocurrido este año, siendo prácticamente nula su presencia en este mes tanto en placas cromotrópicas como en frutos recién cuajados. Hay que matizar que, sobre esta plaga se realizó su control químico al inicio del cuajado del fruto, hecho que disminuyó aún más su población.

Teniendo en cuenta la **predilección de este trips por los brotes nuevos y los frutos al inicio de su desarrollo**, y en aras de prevenir daños en los frutos, **se considera como periodo crítico aquel que va desde la caída de pétalos hasta que el fruto alcance cierto desarrollo**, debiéndose prestar especial atención en aquellas parcelas con huéspedes colindantes.

Respecto a su control, químico y biológico, se recuerda que, a través del **Registro de productos autorizados del MAPA**, se puede consultar el listado de materias activas autorizadas en Cítricos para el control de trips, pudiéndose incorporar, dado el caso, nuevas materias activas o productos fitosanitarios mediante la autorización correspondiente; en cuanto a su control biológico, aún no se tiene suficiente información.

CARACOLES Y BABOSAS



Esta semana se han recibido datos de la presencia de daños sobre brotes (**% de brotes afectados**), de un total de **6 ECB**, obteniéndose una **media provincial de 0,33 % de brotes afectados**, significándose que todas las ECB de las que se reciben estos datos están situadas en la zona biológica de **La Vega**.

Si bien, los **caracoles y babosas** terrestres son considerados en el cultivo de los cítricos como una plaga secundaria, según la época y/o la edad del arbolado **pueden causar, de manera ocasional, graves problemas**. Los daños más importantes se dan en **otoño** y **primavera** sobre los frutos al producir heridas que penetran hasta el albedo. En plantaciones de hasta cuatro años pueden afectar al desarrollo vegetativo del árbol al alimentarse de brotes, ramas y hojas. También pueden producir daños en las hojas, aunque sin apenas repercusión para el cultivo adulto.

Actualmente, en primavera, aquellos caracoles y babosas que han finalizado el periodo de hibernación, **podrían producir daños en frutos tras un periodo de altas humedades o lluvias, condición que se está dando**.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

En el marco de la Gestión Integrada de Plagas, la **Guía de Cítricos** recomienda para el seguimiento y estimación del riesgo para el cultivo realizar un seguimiento de los niveles poblacionales mediante el **uso de tablas de madera de 30 cm x 25 cm con tacos de 3 cm en los extremos colocadas bajo la copa de un árbol**. Cada mes aproximadamente se realiza un conteo de los caracoles que se han fijado a la tabla a modo de refugio.

Como en el resto de plagas y enfermedades, en su control poblacional se antepondrán a los métodos químicos, y siempre que sea posible, medidas culturales, medios físicos, control biológico, control biotecnológico, etc.



MOSCA BLANCA ALGODONOSA (*Aleyrothrix floccosus*)



Colonia de mosca blanca

En este periodo de observación el % de brotes con presencia de *Aleyrothrix floccosus* alcanza un valor medio de 0,37 %. Los datos que se reciben son de 27 ECB situadas todas en la zona biológica de La Vega, y está presente en el 26 % de estas ECB muestreadas.

Mosca blanca algodonosa (*Aleyrothrix floccosus*) es una especie polífaga que se alimenta de plantas pertenecientes a más de 20 géneros diferentes, aunque en el área mediterránea presenta una preferencia casi exclusiva por planas del género *Citrus*.

Lo **huevos** son alargados, curvados y de color blanco recién puestos, oscureciéndose su color a amarillo anaranjado una vez que van madurando. La **puesta** la realiza en el envés de la hoja clavando su aparato bucal en la hoja y colocándolos de forma circular o semicircular.

Las **larvas** de primera edad son móviles, con patas y antenas. Son amarillentas y al principio carecen de secreciones ceras protectoras. Cuando se fijan se oscurecen y en el dorso aparecen ocho tubérculos de secreciones ceras. El segundo estadio larvario, que es fijo, los tubérculos blancos de su dorso se reducen a seis, aparecen secreciones ceras marginales alrededor de su cuerpo y en la zona anal se comienza a formar la primera gota de melaza. En el tercer estadio larvario desaparecen los tubérculos dorsales, la secreción marginal es más abundante y aparece la secreción ceras de la zona sub dorsal; tiene dos hileras de filamentos ceras alrededor de su cuerpo que tienden a cubrirlo junto con la gota de melaza que ha crecido de forma considerable. El cuarto estadio larvario está cubierto de abundantes secreciones ceras filamentosas y gotas de melaza. Esta melaza además de impedir las labores de manejo al agricultor, generan el desarrollo de negrilla.

La **pupa** es muy similar a la larva del cuarto estadio y sufre una serie de transformaciones, se le aprecian externamente los ojos.

Los **adultos** son de color amarillo, pero por la secreción ceras que los recubre, les da una apariencia blanca característica. La hembra es algo mayor de tamaño que el macho.

Los **efectos directos** son: debilitamiento de la brotación y posible defoliación. La abundante secreción ceras puede favorecer el desarrollo de otras plagas como cochinillas o ácaros que pueden protegerlas frente a tratamientos fitosanitarios y de la acción de sus depredadores. Desarrolla todo su estado ninfal en el envés de las hojas, aunque si su infestación es muy fuerte puede encontrarse en el haz. Los adultos muestran sus preferencias en los brotes tiernos, donde se suelen encontrar junto con las puestas recientes, en las hojas adultas se suelen observar las ninfas. Están presentes durante todo el año, aunque en invierno suele ralentizarse la evolución de los distintos estadios.

Presenta entre **5 - 6 generaciones anuales** dependiendo de las condiciones climáticas.

Las **medidas preventivas y culturales** van orientadas a favorecer la aireación de las copas y reducir el crecimiento excesivo:

- **Eliminar brotes vegetativos excesivos.**
- **Realizar podas de aireación.**
- **Evitar el abonado nitrogenado excesivo.**

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



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

AGUADO (*Phytophthora spp.*)



El % de frutos afectados con este agente es prácticamente 0 (0,07 %) de media provincial (0,53 % la semana pasada), disminuyendo su presencia hasta el 3,70 % de las 27 ECB muestreadas (15,79 % la semana pasada). La zona biológica de La Vega es donde se detecta la presencia de daños por este agente con un valor de 0,09 % (0,71 % la semana pasada). Estos datos corresponden a las parcelas con variedades más tardías que aún quedan sin recolectar.



Síntomas de Gomosis

El aguado es una de las enfermedades que puede llegar a ocasionar graves daños en el cultivo de los cítricos. Está ocasionada por hongos del género *Phytophthora* que afectan a naranjas dulces y mandarinas.

Su incidencia está ligada a factores meteorológicos. **Elevadas y frecuentes precipitaciones junto a temperaturas templadas favorecen su inicio y desarrollo**, condiciones que suelen darse en otoño y primavera, aunque también en inviernos suaves.

En dicho ambiente **el estado de madurez es un factor a tener en cuenta**, siendo los frutos más susceptibles aquellos en **envero y maduración**, especialmente los situados en las faldas de los árboles, más cercanos al suelo donde los hongos causantes del aguado viven de forma saprofítica.



Es importante tener en cuenta, en esta época del año, tanto la meteorología registrada como la previsión de lluvias de cara a tomar las medidas oportunas. En cuanto a las preventivas, si no se hubieran tomado éstas a tiempo, se recomienda llevarlas a cabo **dentro de las 48 horas siguientes al cese de las lluvias en primavera y otoño, aunque también habrá que tenerlas en cuenta en inviernos suaves**. Como medida profiláctica habrá que evitar que las ramas bajas toquen o se aproximen al suelo a medida que vayan adquiriendo peso, ya que, las salpicaduras producidas por la lluvia arrastran hasta los frutos los gérmenes infectivos.

ANTRACNOSIS (*Colletotrichum sp.*)



Esta semana se han realizado observaciones de árboles afectados por este agente en 6 ECB y no se observan frutos afectados en ninguna de ellas.

Hay tres antracnosis de cítricos causadas por *Colletotrichum spp.*

La **caída de frutos en post floración**, que afecta a las flores de todas las especies cítricas e induce la caída de los frutos jóvenes y la producción de cálices persistentes, es **causada** por *C. acutatum*.

En el caso de *C. gloeosporioides* colonizador primario de tejidos dañados y senescentes en el campo provocando **fuertes pérdidas en post cosecha**. No es capaz de invadir tejidos sanos y no dañados. También puede causar una **mancha en la corteza del fruto**, especialmente en pomelo, en el campo. Esta mancha aparece como una decoloración superficial de color pardo rojizo, con frecuencia en **forma de mancha de lágrima**, que normalmente **aparece tras un periodo de lluvias ligeras y prolongadas durante el invierno**. Es **fácilmente controlable de forma preventiva antes de que aparezcan las primeras lluvias de invierno**.



Síntomas de antracnosis en fruto

Plazo de seguridad



Se recuerda a los citricultores que deben respetar el plazo de seguridad de los productos fitosanitarios empleados en sus explotaciones. Éstos, además, deberán ser elegidos como los menos agresivos teniendo en cuenta la fauna auxiliar existente. En el caso de plagas se tratará en los estados de máxima sensibilidad del agente a controlar para lograr la mayor efectividad. En el caso de enfermedades, cuando las condiciones meteorológicas sean favorables para el desarrollo del hongo, como acción preventiva.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural



- Conozca nuestra [Revista digital RAIF](#), trimestral, con artículos muy interesantes sobre las plagas y enfermedades que afectan a los distintos cultivos agrícolas de nuestra comunidad, así como otros aspectos de interés en la sanidad vegetal.
- Consultar [informes anteriores](#).
- Consultar el [Manual de campo RAIF](#) del cultivo de los cítricos.
- **Real Decreto 1054/2022**, de 27 de diciembre, por el que se establece y regula el Sistema de información de explotaciones agrícolas y ganaderas y de la producción agraria, así como el Registro autonómico de explotaciones agrícolas y el Cuaderno digital de explotación agrícola. **El presente R.D. tiene como objeto:** establecer y regular el sistema de información de explotaciones agrícolas, ganaderas y de la producción agraria (SIEX) conforme al artículo 5 de la Ley 30/2022, de 23 de diciembre, por la que se regulan el sistema de gestión de la Política Agrícola Común y otras materias conexas, el Registro Autonómico de Explotaciones Agrícolas (REA) y el Cuaderno Digital de Explotación Agrícola (CUE), así como **facilitar un seguimiento de las prácticas de agricultores y ganaderos.** ([Ampliar información](#)).
- **Las personas que desarrollan actividades relacionadas con la utilización de productos fitosanitarios precisan de una formación, que asegure los máximos niveles de protección del medio ambiente, la seguridad de las producciones y la salud del agricultor.** El [Real Decreto 1311/2012 \(texto consolidado\) por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios](#) determina los requisitos de formación que deben poseer los usuarios profesionales a nivel nacional. En Andalucía este Real Decreto ha sido desarrollado por el **Decreto 96/2016**, de 3 de mayo, que regula la prevención y lucha contra plagas, el uso sostenible de productos fitosanitarios, la inspección de equipos para su aplicación y se crea el censo de equipos de aplicación de productos fitosanitarios. Con la intención de mejorar la gestión del proceso de obtención de dicha tarjeta identificativa, la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, ha desarrollado una aplicación que incluye la tramitación electrónica por parte de las personas interesadas. ([Ampliar información](#))
- Para consultar información sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) y acceder al [programa de gestión TRIANA](#) acceda a través de este apartado.
- 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 [Reglamento Específico de Producción Integrada de cítricos: naranjas, mandarinas, pomelos y limones](#). (Descargar [aquí](#)).
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de cítricos. La [Orden de 04 de abril de 2023](#) modifica los Reglamentos Específicos de Producción Integrada de Andalucía para **autorizar el uso de todas las sustancias inscritas en el Registro de Productos Fitosanitarios del MAPA con las restricciones que se detallan en su ANEXO.**
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAPA las materias activas autorizadas en el cultivo de los cítricos.
- Acceso al [Plan Andaluz de Vigilancia Fitosanitaria en Cítricos](#).
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [Gestión Integrada de Plagas](#) y las [Guías de Cultivos disponibles](#).
- Acceda al [VISOR RAIF](#) si desea consultar la situación fitosanitaria por Provincia y/o Zona Biológica.





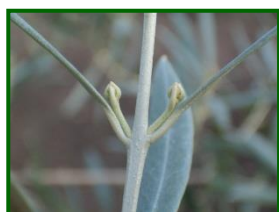
OLIVAR PROVINCIA DE CÓRDOBA

Boletín Fitosanitario
Del 13 al 17 de abril de 2026

A finales del 2013, la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria de **Italia**, informó sobre la aparición de un foco de la bacteria *Xylella fastidiosa* en olivares del sur de este país. **En la actualidad**, la bacteria se ha detectado también en **Italia** (Toscana), en **Francia** (isla de Córcega y región PACA), en **Portugal** (17 zonas demarcadas activas) y en **España** en las comunidades autónomas de Islas Baleares y Comunidad Valenciana (Alicante).

[Toda la información sobre X. fastidiosa.](#)

ASPECTOS GENERALES



Estado fenológico "C"

En las zonas biológicas de olivar esta semana, las **temperaturas máximas** han diferido desde los **17,50 °C** de la **Subbética** hasta los **23 °C** de la **Campaña** y los **20,60 °C** de **Sierra Morena**, las **temperaturas mínimas** se situaron en torno a los **8-9,50 °C** en todas las zonas de la provincia. La **temperatura media** ha estado entre los **13 °C** de la **Subbética** y los algo más de **14-15 °C** de la



Estado fenológico "D1"

Campaña y Sierra Morena. La **humedad relativa media** ha estado en torno a valores de **40-48 %**. Las **precipitaciones** durante este periodo se han repartido de forma irregular por toda la provincia con valores entre los **1-4 litros/m²** de la zona de **Sierra Morena** y la **Campaña** y los **16 litros/m²** de la zona de la **Subbética**. Los **vientos** han sido flojos esta semana. Se pueden consultar estos datos en la [tabla de datos meteorológicos](#).



Estado fenológico "D2"

La **previsión meteorológica** para la próxima semana nos indica unas **temperaturas máximas** en la zona de la **Campaña** comprendidas entre los **33 °C** y los **28 °C** y **mínimas** entre los **16 °C** y los **10 °C**, en la zona de la **Subbética** las **temperatura máximas** rondarán entre los **33 °C** y los **25 °C** y las **mínimas** entre los **11 °C** y los **16 °C** y en la zona de **Sierra Morena** las **temperaturas máximas** variarán desde los **32 °C** y los **27 °C**, situándose las **mínimas** entre los **10 °C** y los **16 °C**. Las **humedades relativas máximas** variarán desde el **40 al 65 %** dependiendo de las zonas. No existe riesgo de **precipitaciones** al principio del periodo, apareciendo una mínima probabilidad a primeros de semana. Los **vientos** serán flojos con dirección variable y la presencia de periodos de calma más probables en la zona de la campaña.

En el **76,7 %** de las parcelas de control de las que se han recibido datos esta semana, **el estado fenológico dominante** se encuentra entre **"D1" (empieza corola) [27,9 %]** y **"D2" (Despliegue corola) [48,8 %]**. En las parcelas de las zonas más atrasadas nos encontramos con **"C" formación de inflorescencia** en el **15,5 %**. El **estado fenológico más adelantado** que se ha observado es **"D3"**

Corola cambio de color en el **7,8 %** de las estaciones de control biológico.

En el apartado de estimación de la producción, la media de **inflorescencias por brote** se sitúa en **9,24** inflorescencias.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

Agentes destacados: Prays, Algodoncillo y Barrenillo

POLILLA DEL OLIVO (*Prays oleae*) Generación filófaga

La **generación filófaga del prays del olivo** tiene características específicas que la diferencian de las otras generaciones de este insecto. Se origina a partir de huevos depositados por la generación carpo-faga del año anterior. Dichos huevos se posaron, en general, durante la última etapa del verano y se mantuvieron en reposo o en estado de diapausa durante el invierno. Durante el período invernal, las larvas permanecen en estado latente, adaptándose a las bajas temperaturas y condiciones ambientales adversas. Con la llegada de temperaturas más suaves estas larvas invernantes comienzan a “avivar” o retomar su desarrollo.

El **vuelo de adultos**, monitorizado con trampas de feromonas sigue aumentando esta semana aumenta de nuevo alcanzando un valor de **20,97 adultos por trampa y día** como media provincial (**15,86** capturas la semana anterior). Por **zonas biológicas destacan las zonas de Las Colonias-Vega Baja con 29,48 capturas, Sierra Morena Oriental con 27,30 capturas, Campiña Baja Occidental con 30,73 capturas y Campiña Alta Occidental con 23,9 capturas por poillero y día**. Se obtienen capturas en el **100 %** de las estaciones de control biológico.

La **media provincial de brotes afectados con formas vivas** es el **1,62 % (0,80 % la semana pasada)** y aparecen en el **59,38 %** de las **32 ECBs** de las que se han aportado datos. Por **zonas biológicas** las que superan la media provincial de brotes afectados con formas vivas son: **Sierra Morena Central (3,50 %), Subbética Central (1,8 %), Subbética Meridional (4 %) y Subbética Septentrional (6 %)**.



Generación filófaga: larva y daño

Es importante extremar la vigilancia en plantaciones jóvenes y en las intensivas; conviene consultar a su asesor si su explotación tiene estas características.

Daños en la Plantación. La acción de la generación filófaga se centra en el ataque al follaje del olivo. Las larvas, al alimentarse de las hojas, provocan defoliaciones que pueden afectar tanto a plantaciones jóvenes como a cultivos adultos:

- En plantaciones jóvenes: El daño foliar puede tener un impacto especialmente perjudicial, ya que la pérdida de hojas limita la capacidad fotosintética del árbol, afectando el crecimiento, la formación del dosel y, a mediano plazo, la capacidad de establecimiento y producción.
- En plantaciones adultas: Los árboles maduros poseen una mayor reserva y capacidad de compensar la pérdida parcial de follaje, solamente episodios severos o repetidos de ataque pueden reducir la vitalidad del árbol.

Recomendaciones para la Gestión Integrada de Plagas.

- **Monitoreo:** Establecer un seguimiento regular mediante trampas de feromonas y muestreos visuales para determinar la presencia y densidad de larvas.
- **Manejo cultural:** Realizar una poda adecuada para mejorar la ventilación y reducir la humedad, lo que puede ayudar a disminuir la incidencia del insecto y favorecer la acción de enemigos naturales. Mantener un correcto estado nutricional y sanitario del cultivo, lo que refuerza la capacidad del olivo para compensar las pérdidas foliares.
- **Control biológico:** Potenciar la conservación de enemigos naturales (como parasitoides y depredadores) que actúan de forma complementaria al control químico.
- **Intervenciones químicas:** Si los niveles de infestación superan los umbrales de acción y se prevé un riesgo para la producción, se recomienda la aplicación de insecticidas selectivos, siempre coordinados dentro de un plan de *manejo integrado* que minimice el impacto en organismos beneficiosos.

POLILLA DEL OLIVO (*Prays oleae*) Generación antófaga



Generación antófaga

La media provincial de inflorescencias atacadas con formas vivas aumenta hasta 1,38% (0,48 % la semana anterior) y estos daños aparecen en el 49,46 % de las 93 parcelas sobre las que se han hecho estas observaciones. Los datos detallados (del porcentaje de brotes afectados con formas vivas) por zonas biológicas son los que se adjuntan en la tabla.

Las Colonias-Vega Baja	1,38	%
Campaña Baja Occidental	0,71	%
Campaña Baja Oriental	1,00	%
Sierra Morena Oriental	0,00	%
Campaña Alta Occidental	1,43	%
Campaña Alta Oriental I	2,89	%
Campaña Alta Oriental II	1,50	%
Sierra Morena Occidental	1,00	%
Subbética Meridional	3,00	%
Subbética Septentrional	0,00	%

La generación antófaga del *Prays oleae*, conocida como **generación de flor**, es la segunda de las tres generaciones anuales de este lepidóptero que afecta al olivar. Su aparición coincide con el periodo de floración del olivo, entre finales de abril y junio, dependiendo de la zona y condiciones climáticas. Es una fase intermedia entre la generación filófaga (hojas) y la carpófaga (fruto).

Las mariposas adultas de la generación filófaga **realizan la puesta en los botones florales**. Las larvas, al eclosionar, penetran en el interior de las flores o inflorescencias para alimentarse de los órganos reproductores, especialmente los ovarios. Esta alimentación impide el desarrollo normal de la flor y provoca su caída. Tras completar su desarrollo, la larva pasa a crisálida en lugares protegidos como hojas o cortezas, de donde emergerán los adultos de la generación carpófaga.

Los daños causados por la generación antófaga consisten principalmente en la destrucción de flores, lo que puede reducir el número de frutos cuajados. Sin embargo, en la mayoría de los casos, estos daños no afectan significativamente a la producción, ya que el olivo tiene un elevado número de flores y un porcentaje natural de caída muy alto. Solo en casos de poblaciones elevadas o años de floración escasa, la incidencia de esta generación puede tener consecuencias económicas.

Para minimizar los daños, se recomienda realizar un seguimiento del vuelo de adultos mediante trampas de feromonas, lo que permite determinar el momento óptimo de intervención si fuese necesaria. Los tratamientos pueden afectar negativamente a la fauna auxiliar. El uso de insecticidas debe reservarse a casos muy concretos y justificarse mediante umbrales de tratamiento. Es fundamental preservar enemigos naturales como himenópteros parasitoides y depredadores que regulan las poblaciones de *Prays oleae*, y mantener el olivar en buen estado vegetativo para reducir la susceptibilidad a esta plaga.

ABICHADO (*Euzophera pinguis*)



Excrementos de larvas

Las larvas de este lepidóptero pueden producir la muerte de ramas debido a las galerías alimenticias que efectúan en ellas y puede ser grave en plantaciones jóvenes.

En estos momentos no se tiene constancia de daños en ninguna parcela de control.

Se está monitorizando el vuelo con trampas de feromonas y **la media provincial de capturas de adultos por trampa y día** aumenta esta semana a **10,92**, destaca la zona de **Campaña Baja Occidental** con un valor de **22,24**. Se generalizan las capturas hasta el **97,67 %** de las **45 ECBs** que han aportado



Larva

datos de capturas esta semana.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos

Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

BARRENILLO (*Phloeotribus scarabaeoides*)

Este pequeño coleóptero puede comprometer el crecimiento y la producción de los olivos al secar los brotes debido al orificio que provocan al alimentarse tanto en la inserción de éstos como en la del pedúnculo del fruto con los brotes.

Se está procediendo a la colocación de las baterías de palos cebo para seguir la entrada de adultos, donde realizarán la puesta y las larvas permanecerán alimentándose hasta llegar a adulto, momento en el que abandona el palo cebo y se desplaza hacia la copa del olivo. Los daños de esta plaga se producen el momento de su llegada a la copa desde el palo cebo, afectando tanto a brotes como a frutos. Estos daños afectan a la cosecha actual (caída de fruto) y a la siguiente (brotes en crecimiento debilitados por su base que se rompen y caen).



Batería de palos cebo

Continúan los adultos se dirigiéndose hacia los restos de poda para efectuar galerías donde reproducirse y **continúan aumentando las entradas en los palos cebo colocados**. La media provincial de orificios de entrada asciende a **2,41 por unidad de muestra (1,99 la semana pasada)** y se observan en el **58,97 % de las 39 ECBs** sobre las que se han enviado datos esta semana.

Es importante conocer la gestión del barrenillo en el olivar y para ello se publicó un tríptico para informar sobre este agente de tanta importancia para el cultivo, ya que una mala gestión conlleva graves problemas. [Barrenillo del olivo](#).

ALGODONCILLO (*Euphyllura olivina*)



Este insecto no se ha considerado normalmente plaga principal del olivo y, en general, los daños eran más aparentes que reales hasta hace unos años en que su población aumentó en zonas de olivar situadas entre Córdoba y Málaga y luego aparecieron, de manera alarmante, en algunos municipios de Jaén.

En la primavera, si la población de la primera generación de este psílido es muy alta, puede provocar el aborto de los botones florales al succionar la savia de la que se alimenta este insecto.

La fauna auxiliar, las altas temperaturas del verano y los tratamientos normales contra el prays suelen mantener las poblaciones de este insecto en niveles tolerables por el cultivo. **Es muy importante cuidar de esta fauna auxiliar y alternar los productos que se usen contra el prays, no abusando de los piretroides.**

La media provincial de % de brotes con presencia de masa algodonosa o insectos es el 1,81 % y aparecen en el **52,60 %** de las **40 ECBs** sobre las que se ha realizado la observación. **La media provincial de % de brotes con presencia de masa algodonosa es el 3,96 %** y aparecen en el **58,33 %** de las **36 ECBs** sobre las que se ha realizado la observación.

La media provincial de % de inflorescencias con presencia de masa algodonosa es el 4,75 % y aparecen en el **93,18 %** de las **44 ECBs** sobre las que se ha realizado la observación. Destaca la zona biológica de la **Campaña Baja Oriental** con un **12 % de inflorescencias con masa algodonosa**.

El **nº de insectos por brote**, con una media de **0,72 insectos (1,26 la semana pasada)**, se ha obtenido en el **88,24 %** de las **17 ECBs** sobre las que se ha realizado la observación esta semana.

El algodoncillo del olivo (*Euphyllura olivina*) es un pequeño insecto hemíptero de la familia Psyllidae, que afecta principalmente a los brotes y flores del olivo. Es una plaga habitual en zonas con primavera templada y húmeda, y **aunque normalmente no causa daños graves, puede afectar la producción si se dan condiciones favorables a su desarrollo**.

La biología de *E. olivina* se caracteriza por presentar una generación anual. Los adultos pasan el invierno refugiados en grietas de la corteza o en la vegetación del entorno. Con la llegada de la primavera, se reactivan y las hembras depositan los huevos en los brotes tiernos y racimos florales. Las ninfas, al emerger, se alimentan succionando savia, segregando al mismo tiempo una sustancia cerosa blanca muy característica, similar al algodón, que les sirve de protección. Esta fase coincide con el desarrollo floral del olivo, entre marzo y mayo, dependiendo de la zona.

Los daños que causa el algodoncillo son principalmente indirectos. La succión continua debilita brotes jóvenes y flores, lo que puede reducir el cuajado de frutos. Además, la sustancia algodonosa dificulta la correcta polinización, ya que puede



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos

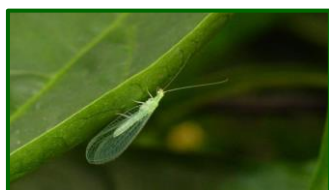
Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

cubrir las flores e impedir el acceso de los insectos polinizadores. En ataques intensos, puede haber una caída prematura de flores y debilitamiento general del crecimiento vegetativo. Los daños son más visibles en olivares jóvenes o en años con primaveras especialmente suaves y húmedas.

Para combatir esta plaga, se recomienda un seguimiento visual en primavera, especialmente durante la floración. Si se detectan poblaciones elevadas de ninfas, puede considerarse un tratamiento insecticida específico, preferentemente de forma localizada y respetando la fauna auxiliar. La poda equilibrada, que favorezca la aireación y evite el exceso de brotes tiernos, también contribuye a reducir la incidencia. Además, mantener el olivar libre de malas hierbas y restos vegetales facilita la detección y limita refugios invernales del insecto. En general, un manejo adecuado y el control natural por parte de depredadores y parasitoides suele ser suficiente para mantener las poblaciones de *Euphyllura olivina* por debajo del umbral de daño.

CRISOPA (*Chrysoperla carnea*)



Adulto de crisopa

En cuanto a la actividad de los **insectos auxiliares** se detecta esta semana un aumento de la presencia de adultos de crisopa. La media provincial desciende a **0,48** adultos por trampa y día.

Las larvas de este agente depredan tanto los huevos como las pequeñas larvas de polilla del olivo, por lo que es conveniente observar los

niveles de depredación para considerar o no un posible tratamiento.



Larva de crisopa

ENLACES DE INTERÉS

- Conozca nuestra [Revista digital RAIF](#), trimestral, con artículos muy interesantes sobre las plagas y enfermedades que afectan a los distintos cultivos agrícolas de nuestra comunidad, así como otros aspectos de interés en la sanidad vegetal.
- Consultar [informes fitosanitarios anteriores](#).
- Consultar el [Manual de campo RAIF](#) del cultivo del olivar.
- **Real Decreto 1054/2022**, de 27 de diciembre, por el que se establece y regula el Sistema de información de explotaciones agrícolas y ganaderas y de la producción agraria, así como el Registro autonómico de explotaciones agrícolas y el Cuaderno digital de explotación agrícola. **El presente R.D. tiene como objeto:** establecer y regular el sistema de información de explotaciones agrícolas, ganaderas y de la producción agraria (SIEX) conforme al artículo 5 de la Ley 30/2022, de 23 de diciembre, por la que se regulan el sistema de gestión de la Política Agrícola Común y otras materias conexas, el Registro Autonómico de Explotaciones Agrícolas (REA) y el Cuaderno Digital de Explotación Agrícola (CUE), así como **facilitar un seguimiento de las prácticas de agricultores y ganaderos.** ([Ampliar información](#)).
- **Las personas que desarrollan actividades relacionadas con la utilización de productos fitosanitarios precisan de una formación, que asegure los máximos niveles de protección del medio ambiente, la seguridad de las producciones y la salud del agricultor.** El [Real Decreto 1311/2012 \(texto consolidado\) por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios](#) determina los requisitos de formación que deben poseer los usuarios profesionales a nivel nacional. En Andalucía este Real Decreto ha sido desarrollado por el **Decreto 96/2016**, de 3 de mayo, que regula la prevención y lucha contra plagas, el uso sostenible de productos fitosanitarios, la inspección de equipos para su aplicación y se crea el censo de equipos de aplicación de productos fitosanitarios. Con la intención de mejorar la gestión del proceso de obtención de dicha tarjeta identificativa, la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, ha desarrollado una aplicación que incluye la tramitación electrónica por parte de las personas interesadas. ([Ampliar información](#))
- Para consultar información sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) y acceder al [programa de gestión TRIANA](#) acceda a través de este apartado.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

- 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 **Reglamento Específico de Producción Integrada de olivar**. (Descargar [aquí](#)).
- 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 olivar. La **Orden de 04 de abril de 2023** modifica los Reglamentos Específicos de Producción Integrada de Andalucía para **autorizar el uso de todas las sustancias inscritas en el Registro de Productos Fitosanitarios del MAPA con las restricciones que se detallan en su ANEXO**.
- Consultar en el **Registro de Productos Fitosanitarios** del MAPA las materias activas autorizadas en el cultivo de olivar.
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la **Gestión Integrada de Plagas** y las **Guías de Cultivos disponibles**.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural



RAIF

Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía

VID PROVINCIA DE CÓRDOBA

Boletín Fitosanitario Del 13 al 17 de abril de 2026

A finales del 2013, la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria de **Italia**, informó sobre la aparición de un foco de la bacteria *Xylella fastidiosa* en olivares del sur de este país. Esta bacteria tiene un amplio rango de hospedadores, entre ellas cultivos como la vid, incluida en la lista de vegetales sensibles. **En la actualidad**, la bacteria se ha detectado también en **Italia** (Toscana), en **Francia** (isla de Córcega y región PACA), en **Portugal** (17 zonas demarcadas activas) y en **España** en las comunidades autónomas de Islas Baleares y Comunidad Valenciana (Alicante).

[Toda la información sobre X. fastidiosa.](#)

Agentes más destacados:

ROEDORES, ORUGA PELUDA Y CARACOLES Y BABOSAS

ASPECTOS GENERALES



Estado fenológico "H"
(Botones florales separados)

El **estado fenológico dominante** en el **45,5 %** de las ECB es **H "Botones florales separados"** y en el **54,5 %** de las ECB es **G "Racimos separados"**, siendo este el estado más adelantado.

Esta semana las **temperaturas** máximas han estado entorno a los 19,50 °C, y las mínimas en torno a los 9 °C. La temperatura media ha estado en torno a los 14 °C. La **humedad relativa máxima** ha estado en torno al **96,5 %**, la **media** en torno al **78 %** y la **mínima** en torno a **52 %**. Los **vientos** han sido flojos en general. Y las **precipitaciones** han sido de 2,26 litros/m² de media.



Estado fenológico "G"
(Racimos separados)

La **previsión meteorológica** para la próxima semana nos indica **temperaturas máximas** comprendidas entre **31-26 °C** y las **mínimas** comprendidas entre **16-12 °C**. No se esperan **precipitaciones durante este periodo**. Los **vientos** van a ser flojos y de dirección variable con algunos periodos de calma. Las humedades relativas máximas se situarán entre el 55 y el 70 % y las mínimas entre 25 y el 35 %.

AGENTES: PLAGAS Y ENFERMEDADES

CARACOLES (*Helix* spp, *Cernuella virgata*, etc...)



Esta semana los datos obtenidos sobre el **% de hojas y brotes dañados** por la presencia de caracoles se mantienen con una media provincial de **4,55 %**, estando presentes estos daños en el **45,45 %** de las ECB.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos

Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

Por zonas biológicas se continúa observando la presencia de % de hojas y brotes dañados en la zona de Las Arenas con un 3,33 % y en los Llanos con un 6,67 % de media; por el contrario en la zona de La Sierra continua sin observarse daños.

Los caracoles, son moluscos de la clase gasterópodos, de cuerpo blando y pegajoso. Son hermafroditas y ovíparos. Durante el proceso de reproducción, que suele darse en primavera y otoño, ambos individuos participantes se inseminan mutuamente y depositan cada uno aproximadamente entre 50 y 150 huevos; los huevos son generalmente de forma esférica, de color blanquizco o transparentes, se suelen depositar en un nido realizado en el suelo. Los huevos eclosionan aproximadamente a las 2-3 semanas y los ejemplares jóvenes alcanzan la madurez sexual a los pocos meses.

Los daños se producen durante la brotación. Normalmente mordisquean hojas, brotes, e incluso racimos, a los que también ensucian con sus secreciones. Los ataques más significativos se producen al inicio de la brotación, pero si ésta es rápida, los daños ocasionados no son importantes. Como medidas de prevención y/o culturales se aconseja mantener la parcela limpia de malas hierbas; eliminar las malas hierbas antes del inicio de la brotación de la viña, no sólo de la parcela sino también de márgenes, bandas o zonas próximas; así como, aplicar cebos sobre el suelo en las zonas más frecuentadas por los caracoles.



ACARIOSIS (*Calepitrimerus vitis*)



Esta semana se mantienen los datos sobre la presencia de este agente con una media provincial de 4,55 % de cepas con presencia, estando presente en el 18,18 % de las ECB. A nivel de zonas biológicas se mantiene los mismos datos de la semana anterior, la zona de Las Arenas con un valor de 10,00 % y Los Llanos con 3,33 % de cepas con presencia.

Pasa el invierno bajo la corteza, en las grietas en la base de los sarmientos y bajo las escamas de las yemas.

Los ataques se producen, picando las hojas jóvenes y los pámpanos, lo que origina una parada más o menos completa del desarrollo de estos, quedando los entrenudos cortos y las hojas pequeñas y abarquilladas, tomando la planta un aspecto arbustivo característico. Es particularmente grave en plantas jóvenes en las que compromete su desarrollo, pero en viñas adultas puede provocar un debilitamiento progresivo de estas. Puede tener 3 ó 4 generaciones al año.



Acariosis

Se distinguen dos tipos de síntomas, que se presentan en primavera o en verano.

- **Acariósís de primavera:** Se producen malformaciones en las hojas, entrenudos cortos, crecimiento irregular en los sarmientos y en algunos casos abortos de los racimos.
- **Acariósís de verano:** Las hojas expuestas al sol se vuelven pardas en el haz, tomando posteriormente un color pardo-rojizo. Los racimos afectados aparecen como quemados y pueden agrietarse los granos.

Se recomienda vigilar aquellos viñedos con antecedentes de daños importantes, principalmente en los momentos de brotación a floración. En cuanto a la sintomatología recordar que a simple vista se observan numerosos puntos blancos ocasionados por las picaduras de estos **erriófidos** visibles por transparencia. Destacar que las variedades de hoja lampiña son menos preferidas por este ácaro, que las de abundante pilosidad, como el **Tempranillo**.



ERINOSIS (*Eriophyes vitis*)



No se detecta una semana más la presencia de daños por este agente en las 11 estaciones de control muestreadas.



Erinosis (raza de las agallas)

Los síntomas que suelen observarse generalmente corresponden a la raza de las agallas, que no suele dar problemas en plantaciones adultas.

Este ácaro produce abultamientos en la cara superior de las hojas; en la cara inferior se manifiesta por la presencia de un polvillo blanco que se vuelve oscuro y es el que abriga las larvas. En aquellos viñedos con presencia de síntomas eliminar los restos de poda.

ARAÑA AMARILLA (*Tetranychus urticae*)



No se detecta una semana más la presencia de daños por este agente en las 11 estaciones de control muestreadas.



Hoja con síntomas

Los adultos de araña amarilla miden unos 0,5 mm. Los machos son de forma aplanada con largas patas, mientras que las hembras son más esféricas. La coloración es variable: rojo anaranjado (hembra) o amarillento (macho) dependiendo del sexo, ambos con los ojos rojos. Presentan 2 manchas dorsales laterales oscuras en el interior del cuerpo, que se observan mejor en los individuos de color claro. En sus estados inmaduros presentan la misma forma, aunque inicialmente con 3 pares de patas en lugar de 4, y su cuerpo es de una coloración más pálida. Los huevos son de unos 0,1 mm, esféricos, lisos, transparentes, volviéndose de color naranja conforme evoluciona.

Comienzan a aumentar sus poblaciones en primavera. En verano completa una generación en poco más de una semana, necesitando más tiempo cuando las temperaturas son más bajas. Pueden estar sucediéndose las generaciones ininterrumpidamente durante todo el año en zonas donde el invierno es suave (aunque de una forma más lenta), o bien, invernar como adulto hasta la próxima primavera en las regiones más frías.

En muchas ocasiones, los problemas derivados de los ácaros fitófagos no se deben únicamente a su presencia, sino al desequilibrio que provoca el uso inadecuado de plaguicidas, que eliminan sus enemigos naturales. Por ello, resulta fundamental adoptar estrategias que favorezcan la conservación de la fauna auxiliar dentro del viñedo.

La aplicación de estas medidas contribuye a mantener el equilibrio biológico del viñedo, favoreciendo el control natural de las plagas y reduciendo la dependencia de tratamientos químicos.

La lucha contra los ácaros se basa en una estrategia global de elegir técnicas de la explotación que mantengan **el equilibrio natural** de la fauna y a no intervenir salvo que las poblaciones de la plaga alcancen el **umbral de daños**. **Las medidas culturales** a tener en cuenta para su control son:

- Evitar un exceso de abonado nitrogenado, ya que favorece el crecimiento de tejido tierno y succulento que atrae a la plaga.
- Mantener o establecer una cubierta vegetal controlada (natural o sembrada) en las calles del viñedo ayuda a albergar enemigos naturales de la araña roja, como ácaros fitoséidos.
- Evitar el uso excesivo de herbicidas de amplio espectro que eliminen completamente la vegetación espontánea.
- Realizar podas en verde para mejorar la aireación y reducir la humedad en el microclima del viñedo, lo que dificulta la proliferación de *T. urticae*.
- Evitar deshojados excesivos, que pueden causar estrés en la planta y favorecer la plaga.
- Revisar semanalmente la presencia de ácaros en el envés de las hojas durante primavera y verano.
- Detectar focos tempranos para tomar decisiones rápidas de control biológico o químico si fuese necesario.
- Favorecer la fauna auxiliar evitando insecticidas de amplio espectro que eliminen depredadores naturales de este ácaro como *Amblyseius californicus* o *Phytoseiulus persimilis*.



PIRAL (*Sparganothis pilleriana*)



Larva de Piral

No se detecta una semana más la presencia de daños por este agente en las 11 estaciones de control muestreadas.

La larva de este Lepidóptero, una vez finalizada su etapa invernal en forma de larva, suele ocasionar lesiones a la parte terminal de las yemas recién brotadas.

Generalmente se suelen detectar más daño en cepas viejas y rugosas porque en ellas encuentra mejores refugios debajo de las cortezas. Como medida cultural se puede eliminar la vegetación espontánea en el cultivo que puede ser hospedante de la plaga.

CONEJOS (*Oryctolagus cuniculus*)



En las observaciones realizadas en las ECB de las distintas zonas biológicas, se mantiene la **presencia de daños de este agente** en el **100 %**, con una **valor medio de %** de cepas afectadas del **16,36 % (17,27 % la semana anterior)**. Si hacemos referencia al dato por **zonas biológicas**, los **daños** aparecen en el **100%** de zonas biológicas. La **mayor incidencia** es en la zona biológica de **Las Arenas** con un **23,33 %** de cepas afectadas, mientras que en **La Sierra** con un **15 %** de cepas afectadas y **Los Llanos** el **% de cepas afectadas** es del **1,3,33 % (dato ligeramente inferior al de la semana anterior)**.



Conejo en viñedo

Los conejos son animales sedentarios que rara vez se alejan grandes distancias de sus zonas de refugio, por lo que los daños se producen en mayor abundancia en parcelas limítrofes a éstas.

Debido al comportamiento gregario de estos mamíferos y a sus características fisiológicas, los mayores daños se suelen producir en la brotación del viñedo, aunque se prolongan durante todo el ciclo de cultivo. Estos daños son mayores en años en los que la **sequía** provoca escasez de alimento.

En todas las zonas se siguen utilizando métodos preventivos, como el vallado de las parcelas y la protección de cepas jóvenes con tubos de plástico, en las zonas donde se han observado mayores daños. Aunque estas técnicas dificultan las labores del viñedo y encarecen el coste productivo del vino.

POLILLA DEL RACIMO (*Lobesia botrana*)



Una semana más no se obtienen capturas de adultos de *Lobesia botrana* en polilleros cebados con feromona en todas las ECB de las distintas zonas biológicas.

La acción combinada de la temperatura y la humedad relativa determinan la mayor o menor gravedad de la plaga. Debido a que, tanto la temperatura como la humedad relativa, pueden variar mucho según zonas y años, las fluctuaciones de la población del insecto y, en consecuencia, los daños pueden ser muy variables e irregulares.



Trampa Delta

Las polillas del racimo atacan tanto a las inflorescencias como a los racimos. La primera generación aparece antes de la floración y forma velos o glomérulos dentro de las cuales están las larvas. Las larvas de la segunda y tercera generación realizan sus puestas en las bayas con la finalidad de consumir su contenido, generando daños de pérdida de cosecha, así como la aparición de podredumbres en las bayas lesionadas.

Los daños producidos son:

- **Directos:** ocasionados sobre las inflorescencias (1ª generación) no afectando al rendimiento del cultivo si el ataque no es desmedido. O sobre las bayas provocando una pérdida de rendimiento en la cosecha final, proporcional al número de larvas presentes por racimo.
- **Indirectos:** provocados por la larva que es vector de entrada del hongo *Botrytis cinerea*, o por las perforaciones que la larva realiza en la baya.

MILDIU (*Plasmopara viticola*)



Dado el elevado nivel de incidencia registrado durante la campaña pasada, se espera una alta carga de inóculo invernante, tanto en el suelo como en restos vegetales infectados no incorporados o mal gestionados. Esta situación incrementa el riesgo de infecciones tempranas y obliga a extremar la vigilancia. Por ello, resulta fundamental intensificar los muestreos en estas fases del cultivo, realizando inspecciones periódicas, especialmente tras episodios de lluvia, y prestando atención a parcelas históricamente más sensibles o con condiciones de mayor humedad



Síntomas de Mildiu

Se recuerda que la mejor estrategia contra las enfermedades es preventiva. Hay que actuar cuando la planta sea sensible y se den las condiciones meteorológicas adecuadas para que se puedan desarrollar éstas. Estas condiciones son: Longitud del brote de 10 cm o superior; lluvia de más de 10 mm en 1 o 2 días; y temperatura media superior a 10°C.

Las condiciones climatológicas son favorables para este agente. Las lluvias acaecidas el día 8 de abril con acumulados de lluvias en torno a los 30-55 litros/m² hacen que la probabilidad de una contaminación primaria sea posible. Ante esta situación es importante estar alerta por la posibilidad de que la primera contaminación haya ocurrido y que en las próximas fechas aparezca la primera mancha de mildiu. Hasta el momento de la realización del informe **no se tiene constancia** de la confirmación de la presencia de la primera manchade mildiu.

En este sentido, y un año más, está abierta la 42ª edición de los premios "Pedro Cabezuelo" para la detección de la primera mancha de mildiu en la provincia. (Al final de este informe se exponen las bases del concurso).

Debido a que **el daño de las infecciones secundarias es el más importante, conviene controlar desde el principio las primeras infecciones, para evitar que se extienda la enfermedad.** Por ello, **para planificar una correcta protección del cultivo es fundamental la detección de las primeras manchas, e informar de ello con la mayor celeridad posible,** para que los viticultores puedan tomar las medidas oportunas, en caso de ser necesario.

Esta enfermedad está producida por el hongo *Plasmopara viticola*, que se desarrolla sobre todos los órganos verdes: hojas, pámpanos, zarzillos y racimos.

Los síntomas son:

1. En hojas: aparición de manchas traslucidas -manchas de aceite- de forma circular o alargada cunad parecen en los nervios. En el envés, cuando las condiciones de humedad son las adecuadas aparece sobre las manchas de aceite un polvo blanquecino (formado por las fructificaciones del hongo -conidióforos-) que se desprende fácilmente al frotarlo. Al cabo del tiempo, las manchas se oscurecen y se secan. En hojas adultas las manchas son pequeñas y angulosas, estando limitadas al contorno de los nervios.
2. En los pámpanos: la contaminación produce unas manchas de color amarillo pálido que se oscurecen después, el pámpano se curva en forma de cayado y después se endereza. Los daños sobre pámpanos son mas raros que aparezcan, pero si lo hacen son más graves que los de las hojas.
3. En los racimos: el ataque sobre el pedúnculo provoca una curvatura en gancho del racimo, pero donde más frecuente es que se manifieste la enfermedad es sobre las bayas.
 - En los frutos recién formados, las uvas afectadas se recubren de un polvo blanco.
 - Sobre los frutos verdes ya desarrollados; aparece en ellos manchas blanquecinas que después se oscurecen y se deprimen.

Pasa el invierno en el suelo, principalmente en los restos de hojas caídas, en forma de estructuras de resistencia denominadas huevos de invierno (oosporas). Con la llegada de la primavera, cuando se registran temperaturas superiores a 11 °C y se producen precipitaciones, estas oosporas germinan. A partir de ellas se forman estructuras que, en presencia de agua, liberan zoosporas, que son los órganos responsables de iniciar las infecciones. Las zoosporas son transportadas por las salpicaduras de lluvia hacia los órganos verdes de la vid. En presencia de agua libre sobre la vegetación y con temperaturas adecuadas, germinan y penetran en la planta a través de los estomas, dando lugar a las contaminaciones primarias. Tras la penetración, el hongo se desarrolla internamente durante un periodo de incubación, tras el cual aparecen los primeros síntomas: manchas de aspecto aceitoso en el haz de la hoja y una esporulación blanquecina en el envés. A partir de estas lesiones, el hongo produce nuevas esporas (conidias), que se diseminan por la acción del viento y la lluvia, originando contaminaciones secundarias. Estas reinfecciones son las responsables de la rápida propagación de la enfermedad en condiciones favorables.



Al final del ciclo, en otoño, el hongo vuelve a formar oosporas en el interior de los tejidos foliares. Estas estructuras quedan en los restos vegetales tras la caída de la hoja, asegurando la persistencia del patógeno para la campaña siguiente.

El desarrollo del mildiu está determinado por la interacción entre humedad, temperatura y estado fenológico del cultivo.

1. Germinación y esporulación: requieren elevada humedad ambiental o presencia de agua libre. Las zoosporas germinan rápidamente en condiciones óptimas (alrededor de 20–25 °C), pudiendo hacerlo en menos de una hora. Temperaturas superiores a 29 °C limitan o inhiben la germinación.
2. Diseminación:
 - Las contaminaciones primarias se producen por salpicaduras de lluvia desde el suelo hacia la vegetación.
 - Las secundarias se propagan mediante lluvia y viento.
3. Contaminación: siempre requiere agua libre sobre los tejidos. No se produce por debajo de 11 °C. A modo orientativo, a 20 °C puede completarse en unas 2 horas.
4. Incubación: variable según temperatura. Puede oscilar entre 4 y 12 días. Es más lenta con temperaturas bajas (hasta 12–15 días a 12–13 °C) y más rápida con temperaturas suaves-altas (2–4 días a 22–26 °C).
- 5.

Las condiciones del otoño influyen de forma directa en la presión de la enfermedad en la campaña siguiente. Las precipitaciones en este periodo favorecen la formación y maduración de las oosporas. Cuando estas estructuras alcanzan la madurez, quedan preparadas para germinar en primavera, siendo la combinación de humedad y temperaturas superiores a 11 °C la que determina el inicio de las primeras contaminaciones.

OÍDIO (*Uncinula necator*)



Por el momento, no se ha detectado aún síntomas de este hongo en el cultivo. Las condiciones climatológicas son favorables para la propagación de este agente.

El criterio de intervención recomendado es el de la detección temprana de síntomas sobre hojas y racimos. No hay umbral de tratamiento establecido, por lo que la mejor estrategia de control son los tratamientos preventivos que mantengan protegido al cultivo desde antes de la floración hasta el inicio del invierno.

Durante el frío, el hongo inverna en el interior de las yemas y también en los sarmientos, a la espera de condiciones favorables para su desarrollo. La propagación del hongo comienza en primavera y se extiende hasta el verano. En primavera, al comienzo de la brotación es normal que el hongo salga de su letargo y comience su propagación, y esta se extienda hasta el verano. De ahí la importancia de proteger el viñedo durante la etapa de prefloración y floración, sobre todo si se dan las circunstancias climatológicas favorables, ya que es un momento crucial para iniciar los tratamientos fitosanitarios que nos protejan de los efectos adversos del hongo.



Oidium en hoja

Los factores que influyen en el crecimiento y propagación del oidium son la temperatura y la humedad ambiental, y en menor medida la insolación, siendo la temperatura la más relevante. A partir de 13-15 °C el hongo comienza su desarrollo; entre 23 °C y 28 °C es la temperatura óptima para su desarrollo. A partir de 35 °C (Con la llegada del calor) frena su desarrollo; y a partir de 40 °C el hongo muere. Las esporas del hongo requieren de una elevada humedad relativa en el aire (> 85%) para poder germinar, pero curiosamente no precisa de agua líquida, es más, las lluvias en exceso llegan a frenar su desarrollo.

El oidium infecta todos los órganos verdes de la vid, recubriéndolos con un polvillo blanco ceniciento característico. En hojas, aparece en haz y envés, a veces con manchas aceitosas iniciales y punteaduras pardas; en ataques intensos se abarquillan, especialmente las más jóvenes. En brotes y sarmientos surgen manchas difusas verde oscuro que evolucionan a tonos achocolatados y negruzcos. Los pecíolos y pedicelos se vuelven quebradizos. En racimos, las bayas adquieren un tono plomizo, se cubren de polvillo y pueden agrietarse, dejando ver puntitos pardos en el hollejo.

ENLACES DE INTERÉS



- Conozca nuestra [Revista digital RAIF](#), trimestral, con artículos muy interesantes sobre las plagas y enfermedades que afectan a los distintos cultivos agrícolas de nuestra comunidad, así como otros aspectos de interés en la sanidad vegetal.
- Consultar [informes fitosanitarios anteriores](#).



- Consultar el [Manual de campo RAIF](#) del cultivo de vid.
- **Real Decreto 1054/2022**, de 27 de diciembre, por el que se establece y regula el Sistema de información de explotaciones agrícolas y ganaderas y de la producción agraria, así como el Registro autonómico de explotaciones agrícolas y el Cuaderno digital de explotación agrícola. **El presente R.D. tiene como objeto:** establecer y regular el sistema de información de explotaciones agrícolas, ganaderas y de la producción agraria (**SIEX**) conforme al artículo 5 de la Ley 30/2022, de 23 de diciembre, por la que se regulan el sistema de gestión de la Política Agrícola Común y otras materias conexas, el Registro Autonómico de Explotaciones Agrícolas (**REA**) y el Cuaderno Digital de Explotación Agrícola (**CUE**), así como **facilitar un seguimiento de las prácticas de agricultores y ganaderos.** ([Ampliar información](#)).
- **Las personas que desarrollan actividades relacionadas con la utilización de productos fitosanitarios precisan de una formación, que asegure los máximos niveles de protección del medio ambiente, la seguridad de las producciones y la salud del agricultor.** El [Real Decreto 1311/2012 \(texto consolidado\) por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios](#) determina los requisitos de formación que deben poseer los usuarios profesionales a nivel nacional. En Andalucía este Real Decreto ha sido desarrollado por el **Decreto 96/2016**, de 3 de mayo, que regula la prevención y lucha contra plagas, el uso sostenible de productos fitosanitarios, la inspección de equipos para su aplicación y se crea el censo de equipos de aplicación de productos fitosanitarios. Con la intención de mejorar la gestión del proceso de obtención de dicha tarjeta identificativa, la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, ha desarrollado una aplicación que incluye la tramitación electrónica por parte de las personas interesadas. ([Ampliar información](#))
- Para consultar información sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) y acceder al [programa de gestión TRIANA](#) acceda a través de este apartado.
- 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 **Reglamento Específico de Producción Integrada de vid.** (Descargar [aquí](#)).
- 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 vid. La [Orden de 04 de abril de 2023](#) modifica los Reglamentos Específicos de Producción Integrada de Andalucía para **autorizar el uso de todas las sustancias inscritas en el Registro de Productos Fitosanitarios del MAPA con las restricciones que se detallan en su ANEXO.**
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAPA las materias activas autorizadas en el cultivo de vid.
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [Gestión Integrada de Plagas](#) y las [Guías de Cultivos disponibles](#).

