



Agentes más destacados: **Earias y heliotis**

ASPECTOS GENERALES



La **fenología** nos muestra como estado dominante en el cultivo "B" (Botones) en todas las zonas biológicas, con una media provincial de 563 mil botones por hectárea, como más adelantado nos encontramos "P" (Cápsulas pequeñas) con una media provincial de 273 mil cápsulas por hectárea, siendo las zonas biológicas Las Colonias y Santaella las que presentan este estado.

Las parcelas cuentan con una **densidad de plantación** en la provincia de 144 mil plantas/ha, destaca Las Colonias, con un valor medio de 155 mil plantas/ha.

El cultivo continúa con un buen desarrollo vegetativo, promediando las plantas un valor de **12.8 nudos** (la semana anterior 9.0 nudos). La altura de la planta se encuentra en un valor medio provincial de 43.5 centímetros.

Esta semana, las **temperaturas** máximas han tenido valores de 38 °C, y las mínimas de 21 °C. La temperatura media ha estado en torno a los 30 °C. La humedad relativa media ha estado en valores del 45%. No se han producido precipitaciones durante este periodo.

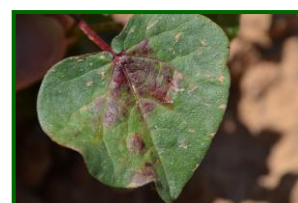
La **previsión meteorológica** para la próxima semana nos indica temperaturas máximas comprendidas entre 32°C, del fin de semana, y los 40°C de mediados de la semana próxima. Las mínimas comprendidas entre 17°C y 22°C, no se esperan precipitaciones. Los vientos van a ser entre flojos y moderados de componente variable, predominando los vientos con dirección oeste - suroeste.

ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)

La incidencia de **Araña roja** (*Tetranychus urticae*) se ve favorecida por la subida de temperaturas y la falta de precipitaciones. Se aprecia un ligero descenso poblacional respecto a la pasada semana, encontrándose este agente distribuido principalmente en lindes y localizadas en focos. Por lo que es recomendable realizar inspecciones visuales en la parcela para constatar su presencia y valorar los niveles poblacionales.

La **media provincial** desciende esta semana a 4,49% de **plantas ocupadas**, (6,55%, la semana pasada), detectadas en el 83% de las 29 ECB muestreadas.

Por Zonas Biológicas, Vega Alta continúa siendo la más afectada, con una media en la zona de 10,50% de plantas ocupadas (la semana anterior 16,17%).



Hoja con araña roja

Por otra parte, la **media provincial** del número de **adultos por hoja** se mantiene en 0,30, siendo la zona biológica Vega Baja la que presenta un mayor valor, con 0.35 adultos por hoja.

Tradicionalmente era una plaga importante en el cultivo, aunque en los últimos años ha disminuido su incidencia. Se desequilibra fácilmente por la desaparición de sus enemigos naturales por la utilización de insecticidas polivalentes, el abonado nitrogenado y algunos plaguicidas como los piretroides.

Los daños producidos sobre los tejidos de las hojas favorecen la disminución de la fotosíntesis, la planta pierde energía, generando disminución de la producción y pérdida en la calidad de la fibra.

Es importante mantener limpias las lindes de malas hierbas, ya que es en estos lugares donde se refugian los adultos de estos ácaros antes de invadir los campos de algodón e igualmente aquellas lindes con parcelas sembradas de maíz ya que este cultivo es sensible al ataque de araña roja y puede ser lugar de entrada.

Mantener las poblaciones de enemigos naturales del agente presentes en el cultivo permite el control de este. Los principales insectos auxiliares son: *Orius spp.*, *chrysoperla carnea*, y trips (*Aelothrips intermedius*, *A. tenuicornis* y *Scolothrips sexmaculatus*). En el caso del trips *Frankliniella occidentalis* aunque afecta a la planta, también se alimenta de huevos del agente, siendo su balance positivo. Para conseguir este es necesario que en la fase inicial del cultivo no se utilicen sustancias activas que perjudique a estas poblaciones de insectos auxiliares.

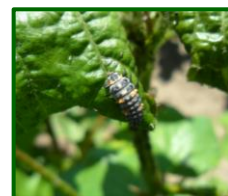
PULGONES (*Aphis gossypii*)



Pulgones

Se mantiene la presencia de **Pulgones** (*Aphis gossypii*), disminuyendo su valor a **0.30** de **media provincial** sobre el nivel de 0 a 3, (0.50 la semana pasada), encontrándose su presencia en el 72.8 % de las 33 ECB muestreadas.

La Zona Biológica más afectada es Santaella con una media 0.5 pulgones.



Larva de coccinélido

Los daños generados son debilitamiento de la planta y deformación de las hojas. En los primeros periodos del cultivo es cuando su efecto es mayor, produciéndose, si el ataque es elevado, la defoliación, además de la ralentización del crecimiento. Los efectos indirectos de este agente, están provocados por la presencia de melazo, que afecta a la calidad de la fibra (fibra pegajosa). La melaza también favorece que sobre ella se asienten los hongos de la negrilla, que afectan a la fotosíntesis y deterioran la calidad de la fibra.

Las medidas biológicas sobre este agente son favorecer las poblaciones naturales de coccinélidos, crisopas, sírfidos, cecidómidos, heminópteros parásitos, ...; evitando en los primeros estadios de cultivo la utilización de materias activas que perjudiquen su desarrollo natural

Las temperaturas que se esperan los próximos días serán desfavorables para su desarrollo, aunque se recomienda vigilar su evolución, principalmente en los algodones más tardíos.

TRIPS (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips tabacci*)



Aumenta levemente la presencia de larvas de trips en hoja pasando la media provincial de 0.2 larvas por hoja a 0.31, destacando las zonas biológicas Santaella y Vega Baja las que mayor número de larvas por hoja presentan con un valor de 0.63 y 0.67 respectivamente.

En los primeros estadios del cultivo el agente afecta al envés de las hojas, produciendo surcos plateados y deformaciones características en las mismas.

MOSCA BLANCA (*Bemisia tabaci*)



En el seguimiento realizado durante la presente semana, se comienza a observar la presencia de las poblaciones de pupas de este agente sobre el cultivo, siendo su incidencia baja de momento.

Como resultado a los muestreos realizados se registra un **valor medio provincial** de 1.8 pupas/hoja, encontrándose presentes en el 30% de las 30 ECB muestreadas.

Por zonas, destaca por su presencia la Zona Biológica de Vega Alta, con un valor medio de 9.9 pupas/hoja.

HELIOTIS (*Helicoverpa armigera*)



Se generaliza el aumento de botones florales en todas las parcelas, se aprecia la presencia de las puestas de **heliotis** (*Helicoverpa armigera*).

Debemos seguir estando alerta y realizar frecuentes observaciones en nuestras parcelas para valorar la evolución biológica de esta plaga.

De las observaciones realizadas durante esta semana, se aprecia un **valor medio provincial** de 6155.2 huevos/ha, (aumentando levemente con respecto a la pasada semana), manteniéndose su presencia en el 56% de las 29 ECB muestreadas.

Por Zonas Biológicas, sigue destacando la Zona Biológica de Santaella, con un valor medio de 12.500 huevos/ha, (10522,22 la semana pasada).

En cuanto las poblaciones larvarias de esta semana, se observa un aumento a **nivel provincial**, con un valor medio de, 3336.7 larvas pequeñas/ha, (2.330,7 la pasada semana) encontrándose su presencia en el 46.67% de las 30 ECB muestreadas.

Por Zonas Biológicas, Santaella con 7210 y Vega Baja con 6666.7 larvas pequeñas por hectárea, son la más afectadas.



El óptimo térmico de este insecto está entre 25°C y 30°C, por encima de los 35°C se produce una reducción en la supervivencia de las puestas y larvas, y si se superan los 40°C la mayoría de las puestas mueren por desecación, produciéndose una merma en la población larvaria, sobre todo en las larvas neonatas. Por lo tanto, es interesante conocer las condiciones meteorológicas que están ocurriendo, así como las previsiones para los próximos días, determinándonos la evolución que esta plaga va a tener.

Se aconseja prestar especial interés a la evolución de las puestas, principalmente en aquellas parcelas que se vayan a realizar riegos al cultivo, ya que una falta de control nos puede llevar a graves pérdidas de producción. En

caso de cualquier duda, consulte con su **asesor fitosanitario**.

EARIAS (*Earias insulana*)



En los muestreos realizados durante esta semana, la incidencia registrada se obtiene un valor medio **a nivel provincial** de 16.845 larvas pequeñas/ha, (11000, la semana pasada) y encontrándose su presencia en el 100% de las 33 ECB muestreadas

Por Zonas Biológicas destaca la Zona Biológica Las Colonias, con un valor medio de 21000 larvas pequeñas/ha (la semana anterior 3200), es la zona que mayor incremento de larvas pequeña tiene. El resto de zonas biológicas se mantienen en unos niveles similares con respecto a la semana anterior.

Actualmente las poblaciones larvarias de este agente siguen en aumento respecto a la pasada semana, por ello, debemos de estar atentos y realizar las oportunas inspecciones a nuestras parcelas para detectar posibles aumentos poblacionales inesperados, ya que al igual en el seguimiento de **heliotis** (*Helicoverpa armigera*). Los límites térmicos de la Earias se sitúan entre los 28°C y los 32°C, como intervalo óptimo para las puestas. En el caso de las larvas su óptimo viable se sitúa entre los 27°C y 33°C. Con intervalos entre los 36°C y los 38°C, se reduce de forma importante la viabilidad de las puestas. Si se llegan a superar los 40°C la desecación de puestas y la mortandad de larvas es muy elevada.

Las condiciones meteorológicas que se vienen produciendo en estos días de temperaturas elevadas y baja humedad relativa, producen un ambiente desfavorable para la viabilidad de las puestas. La previsión para los próximos días de descenso de las temperaturas va a favorecer la viabilidad de las puestas. Por lo que se aconseja prestar especial interés a la evolución de las mismas, principalmente en aquellas parcelas que se vayan a iniciar la aportación de agua de riego al cultivo, ya que una falta de control nos puede llevar a graves pérdidas de producción.



INSECTOS AUXILIARES



Los **insectos auxiliares** presentes en el cultivo son un factor importante que puede ayudar al control de **pulgones, araña o mosca blanca**. Los niveles, siguen aumentando. Es conveniente seguir su evolución, procurando favorecer su desarrollo y minimizar en la medida de lo posible el impacto negativo de los tratamientos para favorecer la instalación de esta fauna beneficiosa sobre el cultivo.

Se observa presencia menor de **Coccinela spp**, con una media de 2500 larvas/Ha (5000 la semana pasada). **Chrysoperla carnea** con una media de 11250 larvas/Ha, aumenta respecto a la semana anterior.



A su vez se observa presencia de **chinchas auxiliares** con una media de 85800. Orius con 34400 ninfas/hectárea y 56600 adultos/hectárea; y Nabis con 17500 adultos/hectárea.

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 algodón.
- [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 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 algodón. 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](#).



RAIF

Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía

ALMENDRO PROVINCIA DE CÓRDOBA

Boletín Fitosanitario Del 07 al 11 de julio de 2025



Agentes más destacados: [Mosquito verde](#), [tigre del almendro](#) y [mancha ocre](#)

ASPECTOS GENERALES



Estado fenológico "J" Fruto desarrollado.

El **estado fenológico** dominante en las distintas variedades sigue siendo "J" (Fruto desarrollado).

Esta semana, las temperaturas máximas han tenido valores de 38 °C, y las mínimas de 21 °C. La temperatura media ha estado en torno a los 30 °C. La humedad relativa media se ha situado en valores del 45%. No se han producido precipitaciones durante este periodo. Se pueden consultar estos datos en la [tabla de datos meteorológicos](#)

La **previsión meteorológica** para la próxima semana nos indica temperaturas máximas comprendidas entre 32°C, del fin de semana, y los 40°C de mediados de la semana próxima. Las mínimas comprendidas entre 17°C y 22°C, no se

esperan precipitaciones. Los vientos van a ser entre flojos y moderados de componente variable, predominando los vientos con dirección oeste - suroeste.

MOSQUITO VERDE (*Empoasca sp*)

Sigue aumentando el **porcentaje de brotes atacados**. En los datos recogidos en las observaciones de esta semana, el valor de brotes atacados es del **23.5 % (18.25 % la semana anterior)**, estando presente este agente en la totalidad de la parcelas visitadas.

Pasa el invierno en forma de adulto en arbustos, hierbas (oxalis y en árboles de hoja perenne, migrando a finales de mayo a nuestro cultivo, y alcanzando el máximo de población en los meses de verano y principios de otoño.

Este insecto, tanto larva como adulto, se alimenta de savia que succiona el de las hojas y brotes tiernos, dando lugar a deformaciones de las hojas (por la toxicidad de la saliva), amarilleamientos y hasta incluso caída prematura. Es aconsejable prestar especial atención en plantaciones jóvenes e injertos ya que les puede provocar reducción del crecimiento.



Adulto de mosquito verde

ÁCAROS (*Eotetranychus c*, *Tetranychus urticae*, *Panonychus u.*)



Adulto de Tetranychus urticae

Las condiciones climatológicas que se dan en los meses de julio y agosto favorecen el desarrollo de este agente, aunque en el caso de "*Panonychus ulmi*" puede adelantarse su periodo crítico a los meses de marzo-abril, después de la eclosión de los huevos de invierno.

El nivel de ataque de este agente se registra mediante el **porcentaje de brotes atacados con formas vivas**. **En el periodo de observación, los datos registrados han sido de un**

10.2% de brotes afectados con formas vivas, estando presentes en la totalidad de las estaciones muestreadas.

En los meses de julio y agosto, tanto en parcelas de secano como de regadío. Hay que tener en cuenta que las explotaciones convencionales que se trataron con azufre, en floración o con almendra cuajada, no presentaron tantos focos de araña como en las no tratadas.

TIGRE DEL ALMENDRO (*Monosteira unicostata*)

Continúa aumentando la presencia de **brotes atacados con formas vivas**, pasando a un **7.8%**, (5.5% la semana anterior). Estando presente en todas las parcelas muestreadas.



Hoja afectada por tigre del almendro

Las hojas afectadas por la actividad de este agente presentan un punteado sobre el haz de la hoja y en el envés se observa una serie de pequeños puntos negros que son sus excrementos, la hoja se debilita, reduciendo la actividad fotosintética, y cuando el ataque es muy agresivo se produce la caída de las hojas. Esta plaga se ve favorecida por las altas temperaturas.



Adulto de tigre del almendro

Es interesante realizar un reconocimiento de las parcelas para valorar el grado de presencia de este agente y **el porcentaje de eclosión de huevos**. En caso de duda solicite información a su **asesor** o **servicio técnico de su asociación**. En aquellas parcelas en las que el año anterior se han visto afectadas, es importante vigilar su presencia a principios de primavera.

GUSANO CABEZUDO (*Capnodis tenebrionis*)



Adulto de gusano cabezudo

Se mantiene la presencia leve de adultos, continúan observándose daños sobre los brotes de las hojas.

Las parcelas deben muestrearse semanalmente a partir de la entrada en vegetación del cultivo hasta final de verano, valorando la distribución y población de adultos y larvas neonatas. Dado que las condiciones que favorecen el desarrollo de esta plaga son las del secano o próximas a éste, es recomendable en lo posible mejorar en su caso las características del riego.



Larva de gusano cabezudo

Coleóptero polífago que afecta al almendro, frutales de hueso y a frutales de pepita con porta injerto de membrillero. Su ciclo completo dura 2 años durante los cuales conviven adultos y larvas. En primavera los adultos salen de su refugio invernal y suben a las copas donde se alimentan de las hojas y brotes tiernos. En verano realizan las puestas, generalmente en el suelo y cerca del árbol. Cuando eclosionan los huevos las larvas se dirigen hacia las raíces, donde hay larvas de la generación anterior. En verano los adultos mueren y emergen nuevos, procedentes de esas larvas de la generación anterior que estaban en las raíces. Suben al árbol y continúan alimentándose de las hojas y brotes, hasta el otoño, que vuelven a su refugio.

Es muy importante la detección precoz del problema con presencia de adultos, sin esperar a apreciar los primeros árboles deprimidos. Existe una gran influencia entre parcelas cercanas, actuando a menudo aquellas más abandonadas como foco de contaminación. Se recomienda, como medida complementaria para su control arrancar y quemar cuanto antes los árboles afectados, incluyendo el máximo de raíces.

El control químico va dirigido a controlar los adultos a fin de evitar que realicen la puesta, diferenciándose dos periodos de tratamientos: el periodo de puesta de los adultos que salen de los refugios invernales y el de los adultos nuevos del año, siempre teniendo en cuenta el plazo de seguridad del producto para la fecha de recolección.

MANCHA OCRE (*Polystigma ocraceum*)



Los datos recogidos en las observaciones nos indican que esta semana el **porcentaje de brotes afectados con síntomas** se mantiene en **15.25%**, mismo valor que la semana anterior. La totalidad de las estaciones muestreadas presentan almendros con síntomas en brotes.

Las variedades más sensibles suelen ser Guara, Antoñeta, etc, mientras que Lauranne, Vairo o ferragnes presentan una mayor tolerancia.

El hongo de un año para otro, permanece en las hojas que caen al suelo y en las que quedan adheridas al árbol, produciéndose una sola infección que pasa del suelo a la hoja, después en las hojas ya no hay nuevas reinfestaciones entre sí. Para evitar o reducir infecciones al año siguiente es importante eliminar las hojas del suelo o destruirlas mediante labores de cultivo.

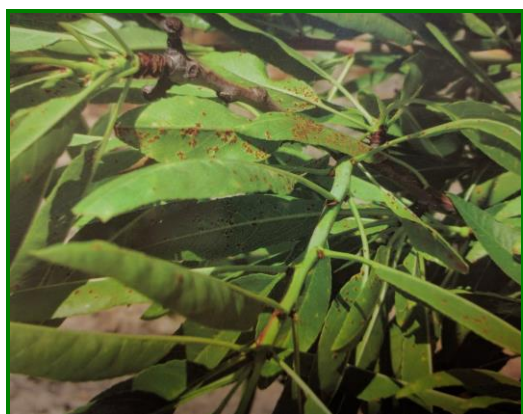
En primavera, en parcelas infectadas, el hongo empezará a producir esporas, a partir del micelio hibernante. La lluvia y el viento dispersarán dichas esporas, que germinarán e infectarán los tejidos. En otoño hay otra fase en la que el hongo vuelve a estar activo.

La destrucción de restos vegetales afectados, podas adecuadas que permitan una correcta aireación y el uso racional de abono nitrogenado son medidas culturales que ayudan a la prevención de esta enfermedad.



Síntomas en hojas

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



Síntomas Foliares

Esta semana se mantiene el **porcentaje de brotes afectados, con este agente**, en el **1.5 %**. Estando presente en todas las parcelas muestreadas.

La Roya es una enfermedad que causa defoliación en el almendro. Aunque en general su importancia suele ser escasa tradicionalmente en nuestra zona, donde suele causar poco daño y sin requerir tratamientos específicos, en las nuevas plantaciones más intensivas y con riego, deberá prestarse atención cuando las condiciones climáticas y microclimáticas son favorables al desarrollo del hongo, primaveras húmedas, temperaturas suaves y falta de aireación. Existe diferente susceptibilidad varietal.

La **Roya del Almendro** puede ser producida por dos hongos basidiomicetos, ***Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel** y ***T. discolor* (Fuckel)**

Tranzschel y Litv, que se diferencian morfológicamente por sus teleosporas. Éstas se componen de dos células similares en el primero y de distinto tamaño en ***T. discolor***.

Las uredosporas de estas especies se caracterizan por ser anchas, fusiformes oclavadas con una pared dorada más engrosada en el ápice.

Los síntomas iniciales consisten en pequeñas lesiones cloróticas angulares de 1-2 mm en el haz de las hojas. Estas manchas están delimitadas, en forma y tamaño, por las nerviaciones foliares y más tarde se pueden agrupar varias y tomar un color amarillo dorado. En el envés de las hojas se aprecian pústulas pulverulentas de color naranja a marrón debidas a las fructificaciones del hongo.



Síntomas en el envés

En almendro se comporta como una roya de ciclo incompleto. El hongo inverna como micelio o uredosporas en las ramas y hojas de desarrollo tardío, que no se han desprendido del árbol. Así puede sobrevivir uno o dos años. Las uredosporas se extienden por el viento y la lluvia, pudiendo germinar con un amplio margen de temperaturas (8-38°C), siendo la humedad el factor limitante. Las uredosporas necesitan agua libre para germinar y causar infección. Con más de 18 horas de alta

humedad relativa se pueden completar ciclos de infección en unos 10 días. Las hojas jóvenes son más susceptibles y la roya se extiende en condiciones húmedas y cálidas especialmente al final de la primavera y en el verano.

INSECTOS AUXILIARES



No se observa la presencia de insectos auxiliares en las parcelas muestreadas en el periodo de observación.



Sírfidos

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 cereales 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 cereales de invierno.
- Consultar el [Manual de campo RAIF](#) del cultivo de Almendro



CÍTRICOS PROVINCIA DE CÓRDOBA

Boletín Fitosanitario
Del 07 al 11 de julio de 2025



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



El **estado fenológico** dominante de la **campaña 2025-2026**, que dio comienzo el 1 de abril de 2025, es **J "Fruto al 40% de desarrollo"** en el 100% de las estaciones muestreadas.

En las zonas biológicas de cítricos esta semana, las temperaturas máximas han tenido valores de 38 °C, y las mínimas de 21 °C. La temperatura media ha estado en torno a los 30 °C. La humedad relativa media ha estado en valores del 45%. No se han producido precipitaciones durante este periodo. Se pueden consultar estos datos en la [tabla de datos meteorológicos](#).

La **previsión meteorológica** para la próxima semana nos indica temperaturas máximas comprendidas entre 32 °C, del fin de semana, y los 40 °C de mediados de la semana próxima. Las mínimas comprendidas

entre 17°C y 22°C, no se esperan precipitaciones. Los vientos van a ser entre flojos y moderados de componente variable, predominando los vientos con dirección oeste – suroeste.

En caso de alcanzar el umbral de tratamiento, y teniendo en cuenta otros factores, se recomienda el uso de los plaguicidas y fungicidas más compatibles con la fauna auxiliar y alternar las materias activas con distinto modo de acción.

Agente destacado:

Piojo rojo de California

PIOJO ROJO DE CALIFORNIA (*Aonidiella aurantii*)



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, y de cara al control poblacional de la 2ª generación se informa que:

- Teniendo en cuenta que, en la semana del 2 de junio, con un acumulado en torno a los 552 grados, se registraron **valores altos de Formas Sensibles (L1+L2) de la 1ª generación**, para la **2ª generación** se prevé un **máximo de Formas Sensibles (L1+L2)** a los **1152 grados acumulados**.
- Por otro lado, **el pico del 2º vuelo de machos se ha registrado en la semana del 30 de junio con un acumulado en torno a los 857 grados**.
- Por todo ello, y una vez sumados 300 grados al acumulado en la integral térmica de esta semana, que se prevé un **máximo de Formas Sensibles (L1+L2) en torno a los 1157 grados acumulados**.
- **Esta semana se acumula en la integral térmica entorno a los 1117 grados, quedando, por tanto, cercano el máximo de formas sensibles (L1+L2) de la 2ª generación.**

En el caso de programar un **tratamiento**, las dos recomendaciones principales son las siguientes:

- Por un lado, tener en cuenta las temperaturas máximas registradas, ya que, altas temperaturas en combinación con una baja humedad relativa pueden ser el mejor tratamiento, llegando a producir una elevada mortandad de larvas móviles y recién fijadas. Hay que inspeccionar bien el interior de las copas, donde el ambiente más fresco y húmedo favorece la supervivencia de esta plaga, ralentizándose en todo caso su desarrollo.
- Y, por otro lado, hacer el seguimiento de los distintos estadios biológicos por los que evoluciona este agente, porque, aunque la integral térmica indique que la provincia se halla en torno al máximo de Formas Sensibles (L1+L2), este valor para una Zona Biológica es orientativo, por lo que se hace imprescindible confirmar localmente que se alcanzan valores elevados.

PULGONES (ppalmt. *Aphys spiraecola* y *Aphys gossypii*)



Se recomienda, especialmente en aquellas épocas en las que hay movimiento de sabia en los árboles, primavera y otoño, prestar atención a la actividad y desarrollo de los pulgones.

Se observa un leve aumento esta semana en la incidencia de **brotos con presencia** pasando a un valor de **0.6%** (0.4% la semana anterior).

No se detecta presencia de *Aphys gossypii* en las estaciones muestreadas, mientras que de *Aphys spiraecola* sí se detecta presencia en el 25% de las 12 parcelas muestreadas.

Hay que matizar que, a parte del **control químico** que sobre esta plaga se realiza teniendo en cuenta los criterios de la gestión integrada, recientemente ha podido



haber estado sometido a los tratamientos que se realizan para el control del piojo rojo de California y Cotnet. También las **altas temperaturas** registradas le han podido afectar negativamente.

Es importante recomendar el seguimiento de esta plaga especialmente en **plantaciones jóvenes o reinjertadas**.

COTONET (*Planococcus citri*)



El muestreo de **cotonet** es muy importante durante toda la campaña, **debiéndose concentrar este, cuando el fruto ya esté desarrollado, en zonas de contacto entre frutos y entre frutos y hojas**. Cuando está en crecimiento se recomienda intensificarlo en torno al estado fenológico cierre del cáliz, momento en el que se desplaza hacia el ombligo del fruto (en las del grupo Navel especialmente) aumentando así su vulnerabilidad ante un posible tratamiento.

Esta semana continúa observándose su presencia, manteniéndose su incidencia en torno al 2% de frutos con presencia de colonias.



Hay que tener en cuenta que, *P. citri* pasa el **invierno** protegido en hendiduras, en cortes de poda o en cualquier otra zona del tronco con grietas o fisuras, preferiblemente en la parte sombreada del árbol. En **primavera**, las cochinillas invernantes entran en actividad y se desplazan desde sus refugios hacia el cultivo para colonizar y alimentarse de ramas, ramillas y frutos recién cuajados, apareciendo entre abril y mayo la 1ª generación. La segunda generación hizo su aparición durante el mes de junio, encontrándose ya nuevos individuos de la 3ª generación actualmente en julio.

A parte de implementar estrategias de control biológico, recurriendo a tratamientos químicos cuando aquéllos no sean eficientes, **es muy importante controlar las poblaciones de hormigas y/o evitar que suban a los árboles** ya que son el principal agente dispersor y protector de esta plaga al obtener nutrientes de ella.

TRIPS (*Scirtothrips aurantii*)



Una vez confirmada, en noviembre de 2020, la presencia del trips *Scirtothrips aurantii* Faure en la provincia de Huelva, **la plaga está ya extendida por la provincia de Córdoba, confirmándose este año su presencia en el término municipal de Palma del Río**.

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.

Tras las altas temperaturas registradas en el mes de junio y principios de julio, se constata la bajada de capturas en trampas cromotrópicas, no apreciándose apenas daños en frutos y hojas.

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.

ÁCAROS



Continúa sin observarse **hojas con formas móviles** de **ácaro rojo** (*Panonychus citri*) ni de *Eutetranychus* spp. en ninguna de las zonas biológicas. En la provincia de Córdoba mayoritariamente se identifica la especie *E. orientalis*.

El efecto lavado que han tenido las lluvias durante el otoño de 2024 e invierno y primavera de 2025, mantienen a estas dos plagas con una **población prácticamente nula sobre el cultivo**. En las últimas semanas hay que añadir las **calurosas temperaturas** registradas, las cuales tienen un efecto negativo en el desarrollo de las plagas en general. Aun así, se recomienda prestarles especial atención en esta época.



En el momento de tomar cualquier decisión sobre el control químico de ácaros en general, se recomienda valorar el nivel de **fauna auxiliar** existente ya que éste podría ser suficiente para su control.

MINADOR DE LOS CÍTRICOS (*Phyllocnistis citrella*)



La incidencia de minador continúa siendo baja afectada por las elevadas temperaturas que venimos sufriendo durante las últimas fechas. Esta semana el porcentaje **de brotes con daños** es de **1.1%** (**0.8%** la semana anterior), estando presente de forma generalizada en la provincia.

Se recomienda prestar atención a la aparición de daños en brotes nuevos, sobre todo en plantaciones jóvenes y en variedades reinjertadas, ya que éstas son muy sensibles a su ataque.



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 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 07 al 11 de julio de 2025



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

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

En las zonas biológicas de olivar esta semana, las temperaturas máximas han tenido valores de 38 °C, y las mínimas de 21 °C. La temperatura media ha estado en torno a los 30 °C. La humedad relativa media ha estado en valores del 45%. No se han producido precipitaciones durante este periodo. Se pueden consultar estos datos en la [tabla de datos meteorológicos](#).

La [previsión meteorológica](#) para la próxima semana nos indica temperaturas máximas comprendidas entre 32°C, del fin de semana, y los 40°C de mediados de la semana próxima. Las mínimas comprendidas entre 17°C y 22°C, no se esperan precipitaciones. Los vientos van a ser entre flojos y moderados de componente variable, predominando los vientos con dirección oeste – suroeste.

El [estado fenológico](#) dominante es, en el 100% de las parcelas de control, "H" (endurecimiento de hueso).



Estado fenológico "G2"



Estado fenológico H



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



Junta de Andalucía
Agricultura, Pesca, Agua y
Desarrollo Rural

MOSCA DEL OLIVO (*Bactrocera oleae*)



Es importante monitorizar la actividad de la mosca con trampas, tanto alimenticias como con feromonas; de esta forma podemos detectar la presencia de mosca en el olivar. También es importante la observación de frutos para ver si la mosca ha empezado a afectarlos

Para ello se han instalado en todas las zonas biológicas trampas para su seguimiento y los resultados son:

1. En **mosqueros (trampas alimenticias)** se han capturado **2.45** moscas por mosquero y día como media provincial (la semana anterior **1.04**), las capturas se han producido en el **81.20%** de las **117** estaciones de control muestreadas. Destaca las zonas biológicas de Subbética Septentrional con 12 moscas por mosquero y día.
2. En el caso de las **capturas en placas amarillas cebadas con feromonas** se han capturado **0.35** moscas por placa y día como media provincial (mismo dato que la semana pasada). Se han producido capturas en el **45%** de las parcelas muestreadas (de un total de 102). La zona biológica que destaca es Subbética Central con 0.83 moscas por placa y día.

En cuanto la **fertilidad**, la media provincial aumenta a un **12%** (7,53% la semana anterior) destacando la zona biológica de Sierra Morena Oriental con un **75%** de hembras fértiles.

La mosca del olivo es una de las plagas de mayor importancia en el cultivo del olivar, afectando tanto al rendimiento como a la calidad del aceite obtenido. Dependiendo de cuál sea el destino de la aceituna, el Reglamento de Producción Integrada establece una tolerancia diferente. Para la aceituna cuyo destino es la almazara se permite un cierto porcentaje de fruto afectado, mientras si su destino es el aderezo, un fruto picado no sirve. Es por este motivo, que debemos prestar una especial atención en los olivares de verdeo.

En cuanto a su **ciclo biológico y condiciones climatológicas** que le afecta, las moscas que ahora nos encontramos son las que emergieron en primavera de las pupas enterradas en el suelo; sobreviven alimentándose de sustancias azucaradas que encuentran en flores y en otros lugares. Los inviernos lluviosos, que encharcan el terreno, y las labores de suelo tras la recolección pueden rebajar mucho la población de moscas que emergerán de dichas pupas.



Trampa cromotrópica

La temperatura por encima de 36 °C, junto con humedad relativa baja, limita mucho la viabilidad de las distintas fases biológicas de este insecto. Las condiciones ambientales óptimas para la mosca se producen con temperaturas entre 20 °C y 25 °C.

Aproximadamente a los tres días de la cópula las hembras pueden efectuar la puesta en frutos para que se inicie una nueva generación. La mosca precisa para ello frutos con el estado fenológico de endurecimiento de hueso o iniciando este estado. Una regla práctica es que, cuando las aceitunas tienen aproximadamente 10 milímetros de diámetro, son susceptibles a la picada de la mosca.

En el 100% de las parcelas de control el estado fenológico es el de endurecimiento del hueso, estos frutos son receptivos, son adecuados para que la mosca los pueda picar. De las 94 parcelas muestreadas esta semana el **5.5%** presentan picada, con una media de **0.11 aceitunas picadas**.

El Reglamento de Producción Integrada establece una tolerancia diferente para la mosca según sea el destino del fruto: en almazara se permite cierto porcentaje de fruto afectado, pero un fruto picado no sirve para su aderezo; por esta razón se recomienda prestar especial atención en olivares de verdeo.

Respecto al **control natural** tenemos que señalar que existe una **fauna auxiliar** que puede ejercer un cierto control sobre el crecimiento poblacional de este agente; podemos destacar a las siguientes especies: *Pnigalio mediterraneus*, *Psittalia concolor*, *Eurytoma martellii*, *Cyrtopyx latipes* y *Eupelmus urozonus*.

Es importante la presencia de **plantas huesped** como Olivarda (*Dittrichia viscosa*), alcaparrera (*Capparis spinosa*) y otros tipos de plantas, así como setos en las lindes, que pueden servir de reservorio para posibles parasitoides de la mosca del olivo, ayudándonos a minimizar su ataque.

ABICHADO (*Euzophera pinguis*)



Excrementos de larvas

Se siguen capturando adultos de euzofera en polilleros.

Euzophera pinguis es un lepidóptero de la familia Pyralidae que actúa como barrenador en el olivo, especialmente en árboles debilitados, viejos o mal gestionados. **Aunque suele considerarse una plaga secundaria, puede provocar daños significativos en determinadas circunstancias**, especialmente si se dan condiciones favorables para su desarrollo o si coincide con otras plagas como el repilo o la tuberculosis.



Larva

La biología de *E. pinguis* incluye una o dos generaciones anuales, dependiendo del clima. Las hembras adultas depositan sus huevos en grietas de la corteza, heridas de poda, ramificaciones o en zonas afectadas por enfermedades o heladas. Al eclosionar, las larvas se introducen en el interior de las ramas, donde excavan galerías en el tejido subcortical y cambium. Tras completar su desarrollo larvario, pupan en el interior de las galerías o en la corteza, y de ahí emergen los adultos.

Los daños más característicos son las galerías llenas de serrín y excrementos, así como abultamientos o necrosis en la madera. Esto provoca interrupción del flujo de savia, debilitamiento de ramas, defoliación parcial e incluso la muerte de partes afectadas del árbol. Las entradas de las galerías suelen estar marcadas por acumulaciones de serrín y resina, y pueden facilitar la entrada de patógenos secundarios.

Para combatir esta plaga, lo más importante es aplicar medidas preventivas. Es clave mantener los árboles sanos, evitar el estrés hídrico o nutricional, y realizar podas correctas que no dejen heridas grandes o mal cicatrizadas, es importante aplicar pasta sellante tras la poda. Los restos de poda deben eliminarse o triturarse para evitar que actúen como focos de infestación. En casos graves, puede optarse por la eliminación de ramas afectadas. El control químico no suele ser eficaz, ya que las larvas se desarrollan protegidas en el interior del árbol. Por ello, se recomienda el seguimiento de la plaga y la protección de la fauna auxiliar, especialmente himenópteros parasitoides que actúan sobre sus larvas.

BARRENILLO (*Phloeotribus scarabaeoides*)

Se siguen produciendo salidas de barrenillo en palos cebo de la mayor parte de las zonas biológicas en las que se mantiene el muestreo.

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



Orificios de entrada

El barrenillo del olivo (*Phloeotribus scarabaeoides*) es un coleóptero de la familia Curculionidae, subfamilia Scolytinae, considerado una de las principales plagas de los olivos en climas mediterráneos. **Ataca especialmente a árboles debilitados, mal gestionados o con presencia de ramas secas y restos de poda sin eliminar.**

Su biología incluye varias generaciones al año, dependiendo de la temperatura. Los adultos emergen en primavera y buscan lugares favorables para la puesta, como ramas cortadas, troncos debilitados o madera muerta. Excavan galerías de nutrición y reproducción bajo la corteza, donde las hembras depositan los huevos. Las larvas se alimentan del tejido subcortical, formando galerías perpendiculares a las maternas. Tras completar su desarrollo, se transforman en pupas y luego emergen como adultos, repitiendo el ciclo.

Los daños se deben a la actividad de las larvas y adultos en las ramas, donde las galerías interrumpen el flujo de savia, provocando marchitez, pérdida de hojas y muerte de ramillas. Las zonas afectadas muestran brotes secos y decaimiento del vigor general. Además, las galerías pueden facilitar la entrada de hongos y otras enfermedades. Esta plaga también afecta a los esquejes en viveros, dificultando la reproducción vegetativa del olivo.

Las medidas de control se basan principalmente en la prevención. Es fundamental mantener el olivar en buen estado sanitario, evitando el debilitamiento del árbol. La poda debe realizarse de forma correcta y los restos deben eliminarse o triturarse rápidamente, ya que son el principal foco para la puesta. También se recomienda evitar heridas innecesarias y controlar otras enfermedades que debiliten la planta. El control químico es poco eficaz debido a la protección que ofrece la corteza, por lo que no suele ser recomendable salvo en situaciones excepcionales. **El manejo integrado y la limpieza continua del olivar son las herramientas más efectivas para minimizar su incidencia.**

GLIFODES (*Palpita vitrealis*)

En el muestreo realizado esta semana **no se detectan daños en brotes** de este agente.

El glifodes del olivo, *Palpita vitrealis*, es un lepidóptero de la familia Crambidae que, aunque tradicionalmente se ha considerado una plaga secundaria del olivo, en los últimos años ha incrementado su presencia e incidencia en diversas zonas olivereras, especialmente en aquellas de clima más cálido y húmedo. Su presencia también se ha documentado en otros hospedantes, como el jazmín y algunas especies de laurel, lo que favorece su persistencia en el entorno.



Daños de Glifodes

La biología del glifodes comprende varias generaciones al año, con mayor actividad entre la primavera y el otoño. Los adultos son polillas de tamaño medio, con alas blancas semitransparentes y un característico reflejo nacarado. Las hembras depositan los huevos en el envés de las hojas jóvenes. Tras la eclosión, las larvas se alimentan del limbo foliar, generando galerías y perforaciones características. En casos de fuerte infestación, pueden llegar a consumir por completo las hojas o agruparse sobre los brotes tiernos, afectando al crecimiento vegetativo del árbol.

Los daños ocasionados por *P. vitrealis* afectan principalmente a la masa foliar del olivo. Las larvas se alimentan de las hojas tiernas, provocando defoliaciones que debilitan al árbol, especialmente si coinciden con etapas de estrés hídrico o con ataques de otras plagas. Además, al atacar los brotes jóvenes, pueden interferir en la formación de la floración del año siguiente, con la consiguiente pérdida de rendimiento.

Las condiciones meteorológicas influyen notablemente en la dinámica poblacional del glifodes. Temperaturas suaves y una humedad ambiental moderada favorecen su desarrollo, mientras que inviernos fríos y veranos excesivamente secos pueden limitar su expansión. Las zonas costeras o de sierra baja, con microclimas más húmedos, suelen presentar mayores niveles de infestación.

Para minimizar los daños causados por *P. vitrealis*, es fundamental llevar a cabo un seguimiento regular de su presencia mediante inspección visual de brotes y hojas, especialmente en primavera y principios de otoño. En casos de elevada población, puede valorarse la aplicación de insecticidas autorizados, preferiblemente selectivos, en los primeros estadios larvarios, cuando su eficacia es mayor. El fomento de la biodiversidad y de enemigos naturales, como crisopas y sírfidos, contribuye al control biológico del glifodes. Además, mantener un equilibrio en el abonado nitrogenado ayuda a reducir el atractivo del olivo para esta plaga, ya que los brotes muy tiernos favorecen la oviposición.

ACARIOSIS (*Aceria oleae*)



Hojas afectadas

Se detecta su presencia en el 48,2% de las 83 parcelas de control muestreadas a mediados de mayo.

Biología de *Aceria oleae*. *Aceria oleae* es un ácaro del grupo de los eriophídeos que presenta un cuerpo alargado y vermiforme, con dimensiones que oscilan entre 0,1 y 0,35 mm. Debido a su reducido tamaño, se requiere el uso de aumentos para poder estudiarlo en detalle. Su ciclo de vida es muy ágil, pudiendo completarse en tan solo 10–15 días bajo condiciones favorables. Durante este ciclo, el ácaro pasa por las etapas de huevo, larva, ninfa y adulto, lo que le permite generar rápidamente colonias que pueden afectar considerablemente al olivar. Estos ácaros se alimentan del tejido blando de hojas,

brotes y, en algunos casos, de estructuras florales, lo que los hace especialmente dañinos durante los periodos de máximo crecimiento vegetativo, como la primavera y el verano.

Daños Causados en el Olivar. La infestación por *Aceria oleae* provoca una serie de síntomas en el olivo que pueden comprometer tanto su desarrollo como su productividad:

- **Deformaciones y Agallas:** Uno de los síntomas más característicos es la formación de agallas en las hojas y brotes. Estas deformaciones pueden alterar la arquitectura del árbol y reducir la capacidad fotosintética.
- **Decoloración y Enrollamiento:** Las hojas afectadas pueden presentar tonalidades amarillentas o bronceadas, y en casos severos, llegar a enrollarse, lo que indica un significativo detrimento en su funcionalidad.
- **Retraso en el Crecimiento:** En plantones y árboles jóvenes, la alimentación excesiva del ácaro puede limitar el crecimiento, debilitando la planta y haciéndola más vulnerable a otras plagas y enfermedades.
- **Impacto en la Producción:** En olivos destinados tanto a la producción de aceite como a la obtención de aceituna de mesa, la presencia de *Aceria oleae* puede traducirse en una disminución de la calidad y cantidad de la cosecha.

Influencia de las Condiciones Ambientales. El desarrollo y la propagación de *Aceria oleae* están estrechamente relacionados con las condiciones ambientales:

- **Temperatura:** El ácaro prospera en condiciones de temperatura moderada, típicamente durante la primavera y el verano, que facilitan un desarrollo rápido y la multiplicación de sus poblaciones. Temperaturas extremas, tanto altas como bajas, pueden limitar su actividad y supervivencia.
- **Humedad:** Una humedad relativa adecuada favorece la proliferación de estos ácaros, dado que un ambiente muy seco puede resultar desfavorable para su ciclo de vida. Además, prácticas agronómicas inadecuadas, como un exceso de riego, pueden potenciar su desarrollo al crear microclimas ideales para su reproducción.
- **Manejo del Cultivo:** La aplicación desmedida de abonos nitrogenados, que estimula un crecimiento vegetativo excesivo, puede aumentar la susceptibilidad del olivo al ataque de *Aceria oleae*. De igual manera, ciertos tratamientos químicos, como el uso continuado de insecticidas piretroides, pueden desplazar el equilibrio natural, eliminando enemigos biológicos que normalmente controlan la plaga.

Medidas para Controlar la Plaga y Minimizar sus Efectos. El manejo de la acariosis en el olivar debe basarse en un enfoque integrado que combine medidas culturales, biológicas y, en última instancia, químicas:

- **Medidas Culturales y Preventivas:**
 - **Selección de Material Vegetal:** Es fundamental el uso de plántones y viveros libres de acariosis, evitando así la introducción de la plaga en nuevas plantaciones.
 - **Manejo del Riego y Fertilización:** Se debe evitar el exceso de riego y abonos nitrogenados, ya que estas prácticas pueden crear condiciones que favorezcan la proliferación del ácaro.
 - **Monitoreo Sistemático:** Realizar inspecciones periódicas durante las fases de mayor actividad vegetativa y en la floración permite detectar a tiempo la presencia de la plaga, lo que facilita una intervención oportuna.
- **Control Biológico:**
 - **Uso de Enemigos Naturales:** Se han identificado depredadores como ciertos fitoseidos (*Typhlodromus spp.*, *Neoseiulus californicus*) y estigmeidos (*Zetzellia spp.*) que pueden ayudar a reducir las poblaciones de *Aceria oleae*. Fomentar y proteger a estos enemigos naturales es clave para mantener el equilibrio biológico en el olivar.
- **Control Químico:**
 - **Aplicación Cautelosa de Pesticidas:** Los productos fitosanitarios autorizados deben considerarse únicamente cuando las medidas preventivas y biológicas no resulten suficientes. Es importante elegir aquellos productos que tengan el menor impacto posible sobre los enemigos naturales de la plaga, evitando el uso indiscriminado de insecticidas, especialmente piretroides.

ALGODONCILLO (*Euphyllura olivina*)



Inflorescencias afectadas

En los muestreos realizados a mediados de mayo, la media provincial de frutos con presencia de masa algodonosa o insectos es el **7,4%** y estas parcelas afectadas son el **87,1%** de las **93** parcelas de control analizadas. Destacan las zonas biológicas Campiña Alta Occidental (9,1%) y Subbética Meridional (8,0%), en el resto de las zonas se obtienen porcentajes inferiores a la media provincial.

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 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.

VERTICILOSIS (*Verticillium dahliae*)

Los muestreos de verticilosis realizados durante el mes de mayo, la media provincial de árboles con síntomas de esta enfermedad es menor al 0,1%. Se han encontrado árboles afectados en el 7% de las 97 parcelas de control analizadas.

La verticilosis del olivo, causada por el hongo *Verticillium dahliae*, es una de las enfermedades vasculares más graves que afectan a este cultivo en regiones mediterráneas. Se trata de un patógeno de suelo que ataca a través del sistema radicular y coloniza los vasos conductores, provocando alteraciones fisiológicas que pueden desembocar en la muerte de ramas o incluso del árbol completo.

Desde el punto de vista biológico, *V. dahliae* es un hongo capaz de sobrevivir durante años en el suelo en forma de estructuras de resistencia llamadas microsclerocios. Estas estructuras germinan en presencia de exudados radiculares del olivo u otras plantas hospedantes. Tras penetrar por las raíces, el hongo asciende por el xilema, multiplicándose y liberando toxinas que obstruyen el transporte de savia. Existen dos formas patogénicas principales: la defoliante, más agresiva y frecuente en variedades sensibles como 'Picual', y la no defoliante, de menor impacto, pero también relevante.

Los síntomas más comunes incluyen marchitez progresiva de ramas, amarilleamiento de hojas, defoliación, decaimiento general y necrosis vascular. En los casos más graves, se observa la muerte súbita de ramas completas o del árbol entero. La enfermedad puede manifestarse de forma lenta y crónica o con brotes agudos en primavera u otoño, coincidiendo con condiciones favorables para el hongo.

Las condiciones meteorológicas tienen una influencia decisiva en la aparición y gravedad de la verticilosis. La humedad del suelo elevada, las temperaturas suaves (entre 20 y 25 °C) y un drenaje deficiente favorecen la infección y diseminación del hongo. Por el contrario, los suelos bien aireados y los veranos secos y calurosos limitan su desarrollo. La alternancia de lluvias y temperaturas moderadas en primavera y otoño suele coincidir con una mayor expresión de la enfermedad.

Para minimizar los daños causados por *V. dahliae*, se recomienda una estrategia preventiva y de manejo integrado. Entre las medidas más eficaces destacan el uso de material vegetal certificado y libre de patógenos, la elección de variedades más tolerantes (como 'Frantoio' o 'Empeltre'), y la mejora del drenaje y estructura del suelo. También es fundamental evitar el cultivo de especies hospedantes previas (como algodón, tomate o girasol) y reducir el laboreo profundo que pueda activar los microsclerocios. En parcelas afectadas, la solarización del suelo, el uso de cubiertas vegetales no hospedantes y la incorporación de materia orgánica pueden contribuir a reducir la presión del inóculo en el medio.



Árbol con síntomas

REPILO (*Fusicladium oleagineum*)



Hoja con síntomas

Se han realizado una serie de evaluaciones para determinar cuanta presencia de repilo hay en estos momentos en las parcelas de control. Desde mediados de mayo hasta mediados de junio, en las 99 parcelas de control analizadas se detecta presencia de repilo visible en el 79,8% de ellas. **El porcentaje medio provincial de hojas con repilo visible es el 3,7%.**

Los datos detallados del porcentaje de hojas con repilo visible en cada zona biológica, ordenados de mayor a menor son los siguientes:

Campiña Alta Occidental	4,7 %
Campiña Baja Occidental	3,5 %
Subbética Central	3,4 %
Subbética Meridional	3,0 %
Sierra Morena Central	2,9 %
Campiña Baja Oriental	2,7 %

Sierra Morena Occidental	2,5 %
Campiña Alta Oriental I	2,5 %
Sierra Morena Oriental	1,8 %
Las Colonias-Vega Baja	1,7 %

El repilo del olivo (*Fusicladium oleagineum*, antes *Spilocaea oleagina*) es una enfermedad fúngica que afecta principalmente a las hojas del olivo, aunque en casos severos también puede dañar brotes y peciolos. El hongo penetra a través de los estomas y desarrolla su micelio en el interior de la hoja, donde forma manchas circulares de color oscuro que posteriormente se necrosan, provocando defoliación prematura. Esta pérdida de hoja reduce la capacidad fotosintética del árbol, debilitándolo y disminuyendo la producción de aceituna en las siguientes campañas.

La estrategia para luchar contra la enfermedad es preventiva, con tratamientos fungicidas cuando las condiciones ambientales sean propicias para su desarrollo. La humedad elevada es un factor clave, ya que el hongo necesita agua libre en las hojas para germinar y penetrar en los tejidos. Factores como la lluvia, el rocío, las nieblas y las humedades relativas altas favorecen su evolución, al igual que aquellas condiciones que prolongan la humedad sobre el árbol, como una baja insolación, marcos de plantación densos, falta de poda que dificulte la aireación y ubicación en zonas bajas con escaso drenaje.

Las temperaturas entre 8 °C y 24 °C son favorables para el desarrollo del hongo, con un óptimo en torno a los 20 °C, mientras que la humedad relativa óptima es del 100%.

Además del control químico, existen medidas culturales que pueden reducir la incidencia del repilo. Entre ellas, destacan la poda de formación y aireación para favorecer la penetración de la luz y la circulación del aire, la eliminación de restos vegetales infectados para reducir la carga inócula y la elección de marcos de plantación que eviten excesiva densidad de árboles. El uso de variedades menos sensibles y una fertilización equilibrada también pueden contribuir a minimizar el impacto de la enfermedad.

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.
- 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](#).



VID
PROVINCIA DE CÓRDOBA

Boletín Fitosanitario
Del 07 al 11 de julio de 2025



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:

Mildiu y Mosquito verde

ASPECTOS GENERALES

Se generaliza como **estado fenológico dominante "L" (cerramiento de racimo)** en el 100% de las estaciones muestreadas y **"M₁" (inicio del envero)** como estado más adelantado.

Las temperaturas máximas han tenido valores de 38 °C, y las mínimas de 21 °C. La temperatura media ha estado en torno a los 30 °C. La humedad relativa media ha estado en valores del 45%. No se han producido precipitaciones durante este periodo. Se pueden consultar estos datos en la [tabla de datos meteorológicos](#).

La **previsión meteorológica** para la próxima semana nos indica temperaturas máximas comprendidas entre 32°C, del fin de semana, y los 40°C de mediados de la semana próxima. Las mínimas comprendidas entre 17°C y 22°C, no se esperan precipitaciones. Los vientos van a ser entre flojos y moderados de componente variable, predominando los vientos con dirección oeste - suroeste.

Antes de realizar cualquier control fitosanitario debemos de consultar al asesor fitosanitario de nuestra asociación o cooperativa para asegurar el éxito de nuestra intervención, además al realizar cualquier tipo de tratamiento químico debemos atender a las indicaciones del técnico asesor, así como la información reflejada en la etiqueta de los productos fitosanitarios a utilizar, respetando los plazos de seguridad que marcan los fabricantes de estos productos.



Estado fenológico "L"
(Cerramiento de racimo)

ARAÑA AMARILLA (*Tetranychus urticae*)

Continúa sin detectarse la presencia de este agente en todas las zona biológicas. (sobre un total de 11 estaciones de control muestreadas).



Hoja con síntomas

Los adultos de araña amarilla miden unos 0,5 mm. Los machos son de forma aperedada 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.

CARACOLES (*Teba pisana*)



Se ha observado la presencia de daños por caracoles en el 27.3% de las parcelas muestreadas en la provincia (sobre un total de 11 estaciones de control), manteniéndose la media provincial en el 1,1% de racimos con daños. Continúa la zona biológica de las Arenas como las más afectada con el 2,7% de racimos dañados.

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 blancuzco 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 morderían 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*)



Se reafirman los mismos valores de la semana pasada en cuanto a la media provincial con un 55% de estaciones afectadas (de un total de 11), y una media de racimos afectados del 2,2%. Sigue manteniéndose la zona biológica de Los Llanos como la más afectada por la presencia de acariosis con un 2,70% de cepas con presencia.

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 **eriófidos** visibles por transparencia. Destacar que las variedades de hoja lampiña son menos preferidas por este ácaro, que las de abundante pilosidad, como el **Tempranillo**.



Acariosis

ERINOSIS (*Eriophyes vitis*)



Erinosis (raza de las agallas)

Al igual que la semana pasada no hay presencia de daños por este agente en las 11 estaciones de control muestreadas. 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.

MOSQUITO VERDE (*Jacobiasca lybica* y *Empoasca spp.*)



Aumenta la presencia de adultos de mosquito en hoja. El porcentaje de parcelas afectadas sube al 82% de las 11 estaciones muestreadas (la semana anterior fue el 45,5%). La media provincial aumenta levemente a 0,07 insectos por hoja (0,06 en el muestreo anterior), el porcentaje de hojas con presencia de mosquito se mantiene en el 4,2%. Continúa siendo Las Arenas la zona biológica más afectada con 0,12 mosquitos por hoja y un 6,7% de hojas con presencia de mosquito.

El **adulto** es de forma alargada de 2 a 3 mm de longitud y de color verde claro. Sus alas posteriores son translúcidas y las anteriores con coloraciones variables, generalmente verde amarillentas y más largas que el cuerpo. Los **huevos** son blancos y alargados y los depositan en el interior de los tejidos de las venas de las hojas y peciolas, por lo que no se ven.



Mosquito verde

Tiene varios estadios larvales. Las **larvas** son semejantes al adulto, de color blanco y tegumentos blandos en su primer estadio, evolucionando rápidamente a una tonalidad amarilla o amarilla-verdosa en los estadios siguientes, conservando

siempre su forma alargada. Con el primer estadio ninfal el color se hace más intenso y se hacen notar las alas. En el segundo estadio ninfal llega a alcanzar el tamaño del adulto.

Invernan como adultos en otras plantas cultivadas y espontáneas sobre todo en sitios abrigados. En primavera emigran a las cepas donde se alimentan. Tienen entre 4 o 5 generaciones al año con una duración media de 40 días, **siendo la más importante la que corresponden a los meses de verano.**



Daños por mosquito verde

Los síntomas se aprecian principalmente en los bordes de las hojas con decoloraciones verde pálidas o amarillas en las variedades blancas y rojizas en las tintas, avanzan hacia el centro del limbo causando desecación y caída de hojas. Si el ataque es en las primeras fases de desarrollo afecta a las hojas terminales con decoloraciones, desecaciones marginales, crispación del borde y abarquillamiento. Sobre los brotes aparecen brotaciones anticipadas y entrenudos cortos. **Si el ataque es importante pueden provocar defoliación prematura dificultando el normal agostamiento de los sarmientos y la maduración del racimo.** En el siguiente ciclo vegetativo después de un daño grave se hace perceptible una disminución del vigor en la brotación y merma de cosecha.

Las poblaciones de este insecto se ven favorecidas en aquellos cultivos muy vigorosos y frondosos. Por lo tanto, debemos controlar el vigor con la finalidad de reducir la incidencia de esta plaga.

POLILLA DEL RACIMO (*Lobesia botrana*)



No se obtienen capturas de adultos en polilleros. En cuanto a la presencia en racimos de puestas y/o larvas, tampoco se detecta en ninguna de las estaciones de control muestreadas.

Teniendo en cuenta las actuales temperaturas, así como el estado fenológico del cultivo, se aconseja vigilar la evolución de esta plaga. Cuando la polilla se asocia a la vid, la primera generación (marzo-abril) daña las inflorescencias, la segunda (junio) las bayas verdes y la tercera (julio-agosto) las bayas en envero y maduración.

Inverna como crisálida, con la diapausa inducida, desde septiembre-octubre hasta la primavera siguiente. Se ubica preferentemente bajo la corteza de las cepas, y en las grietas de los rodrigones cuando la vid se conduce en espaldera, en el interior de un capullo de textura más recia y consistente que cuando la crisálida es no diapausante. Las larvas de la 1ª generación destruyen botones florales, flores e incluso frutos recién cuajados que se reúnen en (glomérulos) o nidos en donde viven. Las larvas de las siguientes generaciones producen pérdida de cosecha y calidad, sobre todo en las variedades de uvas de mesa, debido a que se alimentan de las bayas y penetran en ellas. En la 2ª y 3ª generación las larvas realizan galerías en las bayas, siendo estas vía de entrada de infecciones de podredumbres, y su desarrollo dependerá de las condiciones climatológicas.



Adulto de Polilla

PIRAL (*Sparganothis pilleriana*)



Larva de Piral

Coincidiendo con la semana pasada, continúa sin observarse daños provocados por este agente en el total de las 11 parcelas observadas.

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.

MILDIU (*Plasmopara viticola*)



A nivel provincial, los datos obtenidos esta semana se mantienen igual que la semana anterior. Se detecta la presencia de este hongo, tanto en hoja como en racimo, en el 100% de las parcelas muestreadas (un total de 11 estaciones de control).

Los niveles de **daños en hojas** de esta enfermedad, **se mantienen en el 18,2 %**, (mismo valor que la semana pasada). Coincidiendo, como zonas biológicas más afectadas, **la Sierra con un 24% y Las Arenas con un 20%**.

La presencia de **daños en racimos se mantiene con el mismo valor de la semana pasada, el 17,1 %**. Siendo la zona biológica **Las Arenas**, con un **20 %** de racimos con síntomas, la más afectada.

Se aconseja estar atentos a las previsiones meteorológicas (para el fin de semana se esperan humedades relativas máximas en torno al 90%), con objeto de tomar las medidas oportunas de protección fitosanitaria en caso de ser necesario. Las altas temperaturas de estos días, y las previstas para la semana que viene van a seguir frenado el avance de esta enfermedad; no obstante, se recomienda el monitoreo semanal de nuestros viñedos, siendo este fundamental y necesario para determinar la evolución de la enfermedad.



Mildiu en hoja

Este hongo sobrevive principalmente como oosporas invernantes en restos de cosecha (hojas y sarmientos), aunque también puede sobrevivir como micelio en las yemas y en hojas persistentes.



Mildiu en racimo

Cabe recordar que la temperatura a partir de la cual se desarrolla esta enfermedad debe ser superior a 10° C, y que las **contaminaciones primarias** se producen con lluvias de al menos 10 mm, y siempre en brotes de más de 10 cm de longitud. Para que se produzcan las contaminaciones posteriores (**contaminaciones secundarias**) basta solo con la presencia de agua libre (rocío, niebla, condensación, etc) en las hojas. Los primeros síntomas en las hojas se manifiestan por las típicas "manchas de aceite" en el haz, que se corresponde en el envés con una pelusilla blanquecina, si el tiempo es húmedo.

Al final de la vegetación estas manchas adquieren la forma de mosaico. Si los ataques son fuertes producen una desecación parcial o total de las hojas e incluso una defoliación prematura, que repercute en la cantidad y calidad de la cosecha, así como en el buen agostamiento de los sarmientos. En los racimos, los síntomas en las proximidades de la floración se manifiestan por curvaturas y oscurecimientos del raquis o raspajo y su posterior recubrimiento de una pelusilla blanquecina si el tiempo es húmedo, ocurriendo lo mismo en flores y granos recién cuajados.

OÍDIO (*Uncinula necator*)



La incidencia de este hongo continua estable, coincidiendo los datos recogidos en las observaciones de esta semana, con los de la semana anterior. La presencia de **daños ocasionados por este hongo aparece en el 36% de las parcelas muestreadas, de un total de 11. La media provincial de hojas con síntomas se mantiene en el 1,5%. Continuando la zona biológica Las Arenas como la más afectada, con un 4 % de hojas con síntomas de oídio. En racimos sigue sin detectarse daños por este hongo.**

Para este fin de semana, se esperan humedades relativas máximas en torno al 90% y temperaturas más frescas durante la noche.

Este hongo infecta todos los órganos verdes con un polvillo característico; atacando células epidérmicas del haz o del envés de hojas de cualquier edad abarquillando las más jóvenes. En los sarmientos produce manchas marrones-negras. Los peciolos y pedicelos del racimo se vuelven quebradizos. Puede provocar un agrietamiento en las bayas.



Oídio en hoja

La temperatura, la humedad y, en menor medida la insolación, son los factores climáticos que condicionan el desarrollo del hongo. Alrededor de 15°C la temperatura comienza a ser favorable estando su óptimo en los 25-28°C. El desarrollo de la enfermedad se ve favorecido por humedades altas, pero las lluvias abundantes frenan su desarrollo. El oídio puede atacar todos los órganos verdes de la vid. En hojas, los síntomas pueden aparecer tanto en el haz como en el envés; en ambos casos suele observarse un polvillo blanco ceniciento, que puede limitarse a algunas zonas o bien ocupar toda la superficie de la hoja.

A veces los comienzos del ataque suelen manifestarse con manchas aceitosas con punteaduras pardas. En los casos de ataque intenso de las hojas aparecen abarquilladas y recubiertas de polvillo por el haz y el envés. En brotes y sarmientos, los síntomas se manifiestan por manchas difusas de color verde oscuro, que van creciendo, definiéndose y pasando a tonos achocolatados al avanzar la vegetación, y a negruzcos al endurecerse el brote. En racimos, al principio los granitos aparecen

con un cierto tinte plomizo, recubriéndose en poco tiempo de polvillo ceniciento, que si se limpia deja ver puntitos pardos sobre 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](#).