



CÍTRICOS
PROVINCIA DE MÁLAGA

Boletín Fitosanitario
Del 26 al 30 de mayo / 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 establecen 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

La semana pasada, en las [zonas biológicas](#) de cítricos la temperatura media subió a 20 °C, la media de las temperaturas máximas subió a 28 °C, estos valores son óptimos para el desarrollo muchas plagas de cítricos. La media de las temperaturas mínimas fue 12 °C, suficientemente suave para mantener la actividad de la mayoría de insectos y ácaros. La humedad relativa media ha sido el 49% y no se produjo ninguna precipitación, lo que favorece a plagas que prefieren climas secos y reduce la aparición de hongos entomopatógenos. Estos datos se pueden consultar en la [tabla de datos meteorológicos](#).

Según [la Agencia Estatal de Meteorología \(AEMET\)](#), la previsión para la provincia de Málaga durante la semana del 2 al 8 de junio de 2025 indica un predominio de cielos despejados y temperaturas elevadas. Las temperaturas máximas oscilarán entre 27 °C y 28 °C, mientras que las mínimas se situarán entre 20 °C y 22 °C, con noches cálidas frecuentes. La humedad relativa variará entre el 30 % y el 60 %, siendo más baja durante las horas centrales del día. Los vientos serán predominantemente del noreste y este, con velocidades entre 10 y 20 km/h, y rachas ocasionales que podrían alcanzar los 30 km/h. No se esperan precipitaciones significativas durante este periodo, manteniéndose la probabilidad de lluvia por debajo del 10 %. Estas condiciones reflejan un inicio de junio caluroso y seco en la región.



Estado fenológico "11"

El **estado fenológico** dominante en esta época es I1 (cuajado del fruto).

Agentes destacados:

MOSCA BLANCA (*Aleurothrixus floccosus*)



Colonia de mosca blanca

En estos momentos conviene prestarle atención porque las condiciones ambientales son favorables para su desarrollo y también para la aparición de **negrilla o fumagina**.

Las temperaturas medias actuales están dentro del **rango óptimo para su desarrollo**. *Aleurothrixus floccosus* tiene un umbral térmico inferior cercano a 10–11 °C y desarrolla generaciones completas entre 18 y 32 °C. La **ausencia de lluvias** favorece la supervivencia de huevos y ninfas, ya que la lluvia puede lavar las hojas y reducir la población. **Las temperaturas previstas** acelerarán el metabolismo y acortarán el ciclo biológico (puede completar una generación en menos de 3 semanas en condiciones cálidas).

Puesta y proliferación: En estas condiciones, **la puesta de huevos aumenta**. Las hembras adultas suelen preferir hojas nuevas y tiernas, por lo que si el árbol está brotando (lo habitual a mediados de mayo), el riesgo de colonización es alto.

La **humedad relativa del 51%**, aunque no excesiva, es suficiente para permitir una buena viabilidad de los estados inmaduros.

Poblaciones naturales y control biológico: Las condiciones secas y cálidas favorecen a la plaga más que a algunos enemigos naturales como **Cales noacki**, un parasitoide clave en su control biológico.

Si no hay lluvias, las poblaciones pueden crecer sin perturbaciones naturales, lo que incrementa la necesidad de vigilancia o intervención.

Las condiciones actuales y previstas son favorables para el desarrollo y expansión de *Aleurothrixus floccosus*. Esto implica:

- Aumento de la actividad de adultos y de puestas.
- Rápido crecimiento poblacional en las próximas semanas.
- Mayor presión sobre brotes tiernos, si hay presencia de vegetación joven en los árboles.
- Riesgo de aparición de melaza y fumagina si las poblaciones no se controlan.

Recomendaciones técnicas: Vigilar los brotes jóvenes (especialmente los del interior del árbol). Evaluar la densidad de ninfas y adultos para determinar si se superan los umbrales de intervención. Fomentar o conservar enemigos naturales (especialmente *Cales noacki*). Si fuera necesario un tratamiento, elegir productos compatibles con el control biológico (I), respetando los umbrales de GIP y PI.

La mosca blanca algodonosa, *Aleurothrixus floccosus* (Maskell), es un insecto hemíptero de la familia Aleyrodidae que constituye una de las plagas más frecuentes en los cultivos de cítricos en regiones mediterráneas. Originalmente procedente de áreas tropicales y subtropicales, esta especie se ha extendido a diversas zonas productoras de cítricos y ha generado preocupación por su potencial para afectar la salud del cultivo.

En cuanto a su biología, *A. floccosus* presenta un ciclo de vida que comprende la puesta de huevos, una etapa ninfal y la transformación en adulto. Los huevos se depositan generalmente en el envés de las hojas, donde las ninfas recién eclosionadas, que son móviles durante el primer estadio, se desplazan hasta localizar zonas adecuadas para fijarse. Una vez establecidas, las ninfas pasan por varios estadios de desarrollo, durante los cuales incrementan de tamaño y secretan una sustancia cerosa y melácea que les confiere un aspecto algodonoso, característica que les da su nombre común. Esta secreción cumple un papel protector y a la vez favorece la formación de "negrilla" o moho, derivado del crecimiento de hongos saprófitos sobre la melaza, y ocurre mayormente en el lado inferior de las hojas. En condiciones cálidas y húmedas, la mosca blanca puede producir entre cinco y ocho generaciones al año, lo que permite una rápida acumulación poblacional en el cultivo.

Los daños ocasionados por *A. floccosus* en los cítricos se derivan principalmente de la succión de savia durante la alimentación, lo que debilita las hojas y reduce la capacidad fotosintética de la planta. La presencia masiva de melaza favorece el desarrollo de la negrilla, la cual afecta la apariencia y la calidad de los frutos, disminuyendo su valor comercial. Además, al cubrir las hojas y frutos con residuos algodonosos, se dificulta la transpiración y la entrada de luz, lo que puede retardar la brotación y el desarrollo óptimo de la planta.

Para combatir o minimizar los daños causados por esta plaga se recomienda adoptar estrategias de Gestión Integrada de Plagas (GIP).

- Entre las medidas culturales destacan prácticas como la poda adecuada y la eliminación o manejo de material vegetal infectado, lo que favorece la circulación del aire y reduce la humedad en el dosel, condiciones menos favorables para la proliferación de la mosca blanca.
- El control biológico es fundamental, por lo que se debe favorecer la conservación y el incremento de enemigos naturales como parasitoides (por ejemplo, especies de *Encarsia*, *Eretmocerus* o *Cales noacki*) y depredadores (como ciertas coccinélidas y crisopas) que pueden reducir significativamente la población de *A. floccosus*.
- En situaciones de alta infestación, se pueden recurrir a tratamientos químicos selectivos, siempre consultando el Registro de productos fitosanitarios autorizado en España y bajo asesoramiento técnico.

Estas medidas, combinadas y aplicadas de forma oportuna, contribuyen a mantener la plaga por debajo del umbral económico de daño y asegurar la productividad del cultivo.

PIOJO ROJO DE CALIFORNIA (*Aonidiella aurantii*)



Fruto con piojo rojo

Las condiciones actuales (temperatura máxima ~28 °C y humedad relativa ~51 %) están cerca del óptimo térmico (>25 °C) pero la humedad relativa es moderada, por lo que la población tenderá a desarrollarse de forma sostenida.

Biología: El piojo rojo de California es un insecto hemíptero de la familia Diaspididae, originario del sudeste asiático. Se ha extendido a todas las zonas cítricas del mundo y es especialmente problemático en climas secos y cálidos.

Morfología: La hembra adulta presenta un escudo circular de unos 2 mm de diámetro, de color marrón rojizo con un exuvio central más oscuro. Los machos son alados, de menor tamaño y viven aproximadamente un día.

Reproducción: Es ovovivípara; las hembras pueden producir entre 50 y 150 larvas vivas de forma escalonada.

Ciclo biológico: En condiciones favorables, puede desarrollar hasta cuatro generaciones al año. La primera generación suele comenzar a inicios de mayo. Las larvas móviles se fijan en frutos, hojas, ramas y tronco, alimentándose del tejido vegetal.

Integral térmica: El desarrollo de *A. aurantii* está estrechamente relacionado con la temperatura. La temperatura umbral para su desarrollo se sitúa en torno a los 11,6 °C. La integral térmica necesaria para completar una generación varía según diferentes estudios: **Kennett y Hoffman (1985)** determinaron una integral térmica media de aproximadamente **615 grados-día (°D)**. Otros autores han establecido valores que oscilan entre **548 °D y 784 °D**, dependiendo de las condiciones específicas del campo. **El seguimiento de la integral térmica es una herramienta útil para predecir los picos de población y planificar los tratamientos.**

Daños en el cultivo: El piojo rojo de California se alimenta del tejido parenquimático de la planta, lo que produce áreas cloróticas y un debilitamiento general del árbol. Sin embargo, el daño más significativo es estético, ya que, al situarse sobre la piel de los frutos, los deprecia comercialmente, especialmente en mercados de fruta fresca.

Medidas de control

- Prácticas culturales: Reducir la poda excesiva para evitar brotes tiernos que favorezcan la plaga. Mantener el árbol libre de polvo y controlar las hormigas que protegen a las cochinillas.
- Control biológico: Mantener poblaciones de parasitoides (*Aphytis chrysomphali*, *A. melinus*, *Coccophagus* spp.) y depredadores (*Chilocorus*, *L. lophantæ*) presentes en cítricos españoles. Evitar insecticidas muy agresivos que los eliminen.
- Control químico: Aplicación de los productos fitosanitarios autorizados cuando se supera el 2% de frutos ocupados por la plaga y se encuentre un porcentaje de hembras con huevos y larvas mayor o igual al 50% y sea máximo el porcentaje de formas sensibles, en primera generación hay que realizar estos tratamientos antes del cierre del cáliz ya que estas formas sensibles suelen refugiarse allí, restando efectividad al tratamiento.

Monitoreo:

- Colocación de trampas con feromonas a principios de marzo para detectar el pico de vuelo de machos alados y programar las sueltas de enemigos naturales o tratamientos químicos según sea necesario.

- Monitoreo visor binocular. Inspeccionar brotes y frutos para localizar ninfas (formas móviles L1/L2) en la 1.ª generación. Además, se recomienda considerar el porcentaje de parasitismo natural y la presencia de fauna auxiliar antes de decidir aplicar tratamientos químicos.

COTONET (*Planococcus citri*)

El cotonet prospera en climas cálidos y algo húmedos. Con la primavera cálida y sin lluvias intensas actuales, ese esperar que colonice brotes tiernos y frutos pequeños en cuajado. El leve episodio lluvioso (2 mm) no eliminará las colonias protegidas en brotes.

Conviene buscarlo en zonas sombreadas, en la inserción de frutos y ramillas tiernas.

Biología: *Planococcus citri* es un insecto hemíptero de la familia Pseudococcidae. Las hembras adultas son ovaladas, de color amarillento, y están recubiertas por secreciones ceras blancas que les dan un aspecto algodonoso. Los machos son alados y de vida corta. En climas mediterráneos, la especie puede completar entre 4 y 6 generaciones anuales, con una temperatura umbral de desarrollo de 8,3 °C y una integral térmica de aproximadamente 562,4 grados-día.

Daños en el cultivo: El cotonet se alimenta de la savia de la planta, excretando melaza que favorece el desarrollo de fumagina (negrilla), reduciendo la calidad comercial del fruto. Además, altas poblaciones pueden debilitar el árbol. Las hormigas suelen proteger a las colonias de cotonet, dificultando el control biológico.

Medidas de control

- Prácticas culturales: Realizar podas que mejoren la aireación del árbol y eliminen zonas de alta densidad vegetal. Controlar las malas hierbas y evitar el exceso de riego.
- Control biológico: Introducción de enemigos naturales como el depredador *Cryptolaemus montrouzieri* y los parasitoides *Anagyrus pseudococci* y *Leptomastidea abnormis*. Es fundamental controlar las poblaciones de hormigas para permitir la acción efectiva de estos enemigos naturales.
- Control químico: Aplicar tratamientos fitosanitarios autorizados, asegurando una cobertura adecuada y alternando materias activas para evitar resistencias. Evitar el uso de insecticidas que sean tóxicos para los enemigos naturales del cotonet. El Reglamento específico de Producción integrada establece un umbral de tratamiento de un 15% de frutos con presencia.



MINADOR (*Phyllocnistis citrella*)

El minador se desarrolla óptimamente cerca de 25 °C, pero sus larvas mueren rápidamente a temperaturas muy bajas (<12 °C) o muy altas (>35,5 °C). Con 28 °C máximos, la plaga seguirá activa (está dentro de su rango de tolerancia). Dado que vive dentro de las hojas nuevas, la ligera lluvia no la afecta directamente.

El minador de los cítricos *Phyllocnistis citrella* es un microlepidóptero de la familia Gracillariidae, de unos 4 mm de longitud en estado adulto, cuyas larvas excavadoras pueden completar hasta diez generaciones anuales en climas mediterráneos. Presenta alta mortalidad larvaria por debajo de 12 °C y por encima de 35,5 °C, con desarrollo óptimo alrededor de 25 °C. Las galerías serpenteantes en hojas jóvenes deforman brotes y reducen la fotosíntesis, y su manejo eficaz combina la monitorización, el fomento de parasitoides del grupo Eulophidae y la aplicación de insecticidas selectivos en viveros y árboles jóvenes.



Larva de minador en hoja

Descripción del insecto. Los adultos de *P. citrella* miden aproximadamente 4 mm y lucen alas estrechas con bordes plumosos, de color blanquecino con finas líneas oscuras. Las orugas, de apenas 1–2 mm al emerger, penetran bajo la epidermis foliar y construyen galerías serpenteantes visibles como vetas plateadas en el envés de las hojas. La pupa se forma en una cámara ninfal al final de la galería, bajo un pliegue de la hoja, donde permanece hasta la eclosión del adulto.

Biología y ciclo de vida. Los huevos se depositan en brotes y hojas tiernas; de ellos emergen larvas que se introducen inmediatamente en el parénquima foliar. En Andalucía, *P. citrella* puede desarrollar dos o tres generaciones anuales con picos poblacionales a finales de mayo y de agosto, aunque en condiciones óptimas el ciclo completo desde huevo hasta adulto tarda solo 12–15 días a 25 °C. Las poblaciones alcanzan su máximo hacia el verano, cuando las temperaturas rondan los 25 °C y la humedad favorece la supervivencia larvaria.

Condiciones ambientales favorables. Este minador prospera mejor en temperaturas entre 20 °C y 30 °C, con un óptimo cercano a 25 °C; por debajo de 12 °C y por encima de 35,5 °C su mortalidad larvaria se dispara. Requiere además una humedad relativa moderada-alta (60–75 %) para proteger las galerías y mantener la viabilidad de las larvas, aunque no soporta bien lluvias intensas que puedan lavar huevos o arruinar minas. La especie ocupa toda la cuenca mediterránea desde su detección en Málaga y Cádiz en 1993.

Daños en los cítricos. Las galerías larvarias reducen la capacidad fotosintética y deforman brotes, provocando detención del crecimiento y, en plantones, defoliaciones parciales. Además, las perforaciones pueden servir de puerta de entrada a patógenos como *Xanthomonas campestris* (cáncer de los cítricos), agravando la sintomatología. En árboles jóvenes (< 6 años), pérdidas de vigor y retraso en la entrada en producción.

Medidas de control. El control integrado recomienda iniciar muestreos semanales en brotes nuevos y aplicar insecticidas selectivos solo en viveros y árboles jóvenes, evitando tratamientos superficiales en plantaciones adultas. Es esencial fomentar parasitoides autóctonos del grupo Eulophidae (como *Ageliaspis citricola*), manteniendo cobertura vegetal y evitando insecticidas de amplio espectro que los eliminan. Complementariamente, la eliminación de brotes severamente atacados y la poda sanitaria mejoran la aireación del dosel y reducen focos de infestación.

TRIPS (*Scirtothrips aurantii* Faure)

Con la temperatura actual y casi ausencia de lluvia (que de otra forma lavaría ninfas), se esperan aumentos rápidos de población porque se ve muy favorecido en tiempo seco y cálido, especialmente si hay brotación o cuaje reciente. Conviene revisar brotes tiernos, frutos pequeños y flores remanentes porque en estas circunstancias el riesgo es alto.

Es recomendable tener instaladas placas cromotrópicas amarillas para detectar su presencia y estar alertados antes de que comiencen los daños. Hay que iniciar muestreos al desborre y continuar hasta que el fruto alcance el tamaño crítico (>40 % de su diámetro final). En caso de ser necesario un tratamiento es importante usar materias activas de baja persistencia, alternando modos de acción para evitar resistencias. Es imprescindible conservar enemigos naturales (ácaros depredadores y parasitoides), para minimizar aplicaciones.



Sintomas en fruto

Scirtothrips aurantii Faure (Thysanoptera: Thripidae) es una plaga relevante en cultivos de cítricos y otras especies frutales. Ha sido detectado en varias regiones cítricas de España, principalmente en el sureste, donde las condiciones climáticas favorecen su proliferación. Su presencia ha sido confirmada en cultivos de la Comunidad Valenciana, Murcia y Andalucía.

Este trips **representa una amenaza significativa para los cultivos de cítricos en España, especialmente en regiones con inviernos suaves.** La implementación de medidas de control integradas es fundamental para minimizar sus impactos y garantizar la producción de frutos de alta calidad.

Scirtothrips aurantii es un insecto de pequeño tamaño (aproximadamente 1 mm) que presenta un **ciclo de vida compuesto por las siguientes etapas:**

- Huevo: depositado en los tejidos vegetales tiernos, especialmente en brotes y flores.
- Larvas (I y II): se alimentan activamente de las células epidérmicas de la planta.
- Prepupa y pupa: estas fases inmaduras tienen lugar en el suelo o en la hojarasca.
- Adulto: tras la metamorfosis, emergen individuos alados que colonizan nuevas áreas del cultivo.

El ciclo de vida se completa en aproximadamente 2-3 semanas bajo condiciones favorables, permitiendo la existencia de varias generaciones anuales.

Las condiciones climáticas influyen significativamente en la dinámica poblacional de *S. aurantii*.

- Temperatura: temperaturas suaves (20-30°C) favorecen su desarrollo y reducen la duración del ciclo de vida. Temperaturas extremas pueden afectar la supervivencia.
- Humedad: niveles moderados a bajos de humedad relativa favorecen su actividad, mientras que lluvias intensas pueden reducir la población al afectar a las formas inmaduras.
- Viento: puede contribuir a la dispersión de los adultos dentro y entre parcelas.

Daños en cítricos Los daños ocasionados por *S. aurantii* en los cítricos incluyen:

- Daños directos: las larvas y adultos succionan el contenido celular de hojas, brotes y frutos en desarrollo, provocando decoloraciones, bronceado y cicatrices en la piel de los frutos.

- Daños indirectos: las heridas favorecen la entrada de patógenos y reducen la calidad comercial de los frutos.

Al tratarse de una plaga exótica en España, su control presenta varios desafíos:

- Ausencia de enemigos naturales: la fauna auxiliar nativa puede no ser eficaz en su regulación, favoreciendo su proliferación.
- Falta de experiencia previa: los agricultores y técnicos deben adaptar estrategias de manejo y monitoreo específicas para esta plaga.
- Riesgo de expansión rápida: al no contar con barreras ecológicas naturales, puede extenderse rápidamente a nuevas áreas.
- Impacto económico: el aumento en la necesidad de tratamientos fitosanitarios puede elevar los costos de producción y afectar la rentabilidad de los cultivos.

Medidas de control .Para mitigar los efectos de *S. aurantii*, se recomienda implementar un programa de control integrado de plagas:

- Monitoreo: uso de trampas adhesivas y revisión periódica de brotes y frutos.
- Control biológico: potenciación de enemigos naturales como ácaros depredadores y crisopas.
- Control cultural: eliminación de restos vegetales y regulación del riego para minimizar condiciones favorables para el insecto.
- Control químico: aplicación selectiva de insecticidas compatibles con la fauna auxiliar cuando se superen los umbrales de daño económico.

ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)



T. urticae Síntomas en fruto

La combinación de temperaturas moderadas actuales con una humedad relativa del 51% y escasas precipitaciones crea un ambiente propicio para su desarrollo. La lluvia registrada (2,0 mm) es insuficiente para "lavar" o disminuir sus poblaciones, de modo que los ácaros pueden mantenerse y reproducirse sin mayores interrupciones.

Hay que prestarle atención especialmente en parcelas con vegetación densa o donde ya se haya detectado presencia antes. Conviene hacer observaciones en el envés de hojas, preferentemente en la parte media-alta del árbol.



T. urticae Síntomas en hoja

Estos ácaros tienen un ciclo de vida muy rápido, completando en condiciones favorables una generación en torno a 10 días. Por ello, si la previsión indica que la temperatura de la próxima semana será algo superior, es probable que se acelere aún más su ciclo de vida, incrementando el número de generaciones y, por ende, la densidad poblacional en el órgano afectado. Además, las bajas precipitaciones impiden la dispersión natural o la remoción mecánica de las colonias que a veces se puede dar con períodos de lluvia más intensos

En escenarios como este, donde las condiciones meteorológicas están en la "zona favorable" para el ácaro, **es recomendable intensificar el monitoreo en las plantaciones.**

Se debe prestar especial atención a la detección temprana de síntomas, como pequeñas manchas amarillentas en las hojas o la formación de hilos de seda que protegen a las colonias, ya que estos indicios pueden ser los primeros en aparecer antes de que la infestación se vuelva difícil de controlar .

Dado este contexto, hay que considerar medidas de manejo integrado, como la promoción de enemigos naturales y, en caso necesario, intervenciones específicas. Aplicar estas estrategias de manera temprana es crucial para evitar que la plaga llegue a niveles que ocasionen daños económicos significativos en el cultivo.

PULGONES (varias especies)



Colonia de pulgones en hoja

Con una temperatura máxima de 28 °C (con proyección a algo superior la próxima semana), una media de 21 °C, y mínima de 14 °C, acompañadas de una humedad relativa moderada (51%) y escasas precipitaciones (2,0 mm), se pueden generar escenarios propicios para el desarrollo y la multiplicación de los pulgones en los cítricos.

Los pulgones de los cítricos (especialmente *Aphis gossypii* y *Toxoptera aurantii*) muestran un rango de desarrollo entre 9,4 °C y 30,4 °C, con óptimos de crecimiento poblacional en torno a 20–25 °C; a 17 °C su periodo ninfal se alarga y la longevidad adulta aumenta, pero la tasa de reproducción declina respecto a temperaturas más elevadas, mientras que una humedad relativa del 68 % favorece la hidratación y supervivencia de colonias. La ausencia de precipitaciones reduce el lavado de melaza, lo que facilita el asentamiento de los pulgones en brotes tiernos y eleva el riesgo de transmisión de virus.

Entre las especies más preocupantes destacan *Aphis spiraecola*, *Toxoptera aurantii* y *Aphis gossypii*, que se alimentan de la savia de los brotes tiernos, provocando deformaciones, debilitamiento del árbol y excreción de melaza, lo que favorece la aparición de fumagina. Además, *Toxoptera citricida*, aunque menos frecuente en la zona, es el principal vector del virus de la tristeza de los cítricos (CTV), una enfermedad de gran importancia para el cultivo.

Para minimizar su impacto, es clave fomentar la presencia de enemigos naturales como coccinélidos y sírfidos, evitar el uso excesivo de insecticidas no selectivos. La monitorización periódica de los brotes y el mantenimiento de un equilibrio biológico en el cultivo son esenciales para un control eficaz.

En caso de que fuera necesario hacer un tratamiento para su control conviene, en primer lugar, usar la dosis correcta del producto empleado, hay que mojar bien el envés de las hojas porque es allí donde suelen establecerse las colonias. Estos insectos suelen presentar pronto resistencias a los productos fitosanitarios, por esta razón es imprescindible alternarlos, usando otras materias activas, con modo de acción distinto y siempre las más adecuadas a la especie de pulgón dominante.

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](#)).
- Acceda al [VISOR RAIF](#) si desea consultar la situación fitosanitaria por Provincia y/o Zona Biológica.
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de cítricos. 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](#).



RAIF
Red de Alerta e Información
Fitosanitaria de Andalucía

OLIVAR
PROVINCIA DE MÁLAGA

Boletín Fitosanitario
Del 26 al 30 de mayo/ 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

La semana pasada, en las [zonas biológicas de olivar](#), la temperatura media subió a 21°C, la media de las temperaturas máximas a 29 °C y la media de las temperaturas mínimas a 13 °C. La humedad relativa media ha sido el 48% y se produjao una precipitación media de 3,0 mm. Estos datos se pueden consultar en la [tabla de datos meteorológicos](#).

Según [la Agencia Estatal de Meteorología \(AEMET\)](#), la previsión para la provincia de Málaga durante la semana del 2 al 8 de junio de 2025 indica un predominio de cielos despejados y temperaturas elevadas. Las temperaturas máximas oscilarán entre 27 °C y 28 °C, mientras que las mínimas se situarán entre 20 °C y 22 °C, con noches cálidas frecuentes. La humedad relativa variará entre el 30 % y el 60 %, siendo más baja durante las horas centrales del día. Los vientos serán predominantemente del noreste y este, con velocidades entre 10 y 20 km/h, y rachas ocasionales que podrían alcanzar los 30 km/h. No se esperan precipitaciones significativas durante este periodo, manteniéndose la probabilidad de lluvia por debajo del 10 %. Estas condiciones reflejan un inicio de junio caluroso y seco en la región.



Estado fenológico "G1"

En la práctica totalidad de las parcelas de control el estado fenológico dominante se encuentra entre "G1" (caída de pétalos) y "G2" (fruto cuajado). Puede consultar la [tabla de estados fenológicos](#).



Estado fenológico "G2"

Agentes destacados:

POLILLA DEL OLIVO (*Prays oleae*) generación carpófaga



Generación carpófaga



Orificio de entrada en fruto

El porcentaje medio provincial de frutos con formas vivas de prays (incluidos los huevos viables) es el 22,7%. Aparecen frutos con daños en el 100% de las 49 parcelas analizadas.

Destaca la zona biológica Antequera Norte con un 34,0%. En Antequera Occidental hay un 22,2%.

El RPI de olivar indica que habría que intervenir contra esta generación cuando se alcance un 20% de frutos con puestas viables y el 20% de las puestas estén eclosionadas. En estos momentos el porcentaje de huevos eclosionados es el 10,1%.

Los datos expuestos son medias de zonas amplias para indicar la tendencia temporal que tiene este agente. Para tomar la decisión de intervenir o no contra esta generación del prays en una determinada parcela es imprescindible la determinación de los parámetros citados antes en esa parcela.

Biología de la generación carpófaga: La generación carpófaga corresponde a la fase del ciclo del *Prays oleae* en la que las larvas se alimentan de la almendra (o semilla) contenida en el fruto del olivo. Durante esta etapa, las hembras depositan los huevos en la superficie del fruto. Una vez eclosionados, las larvas se introducen y permanecen protegidas en el interior del fruto, lo que les permite alimentarse de manera eficaz y, en muchos casos, provocar daños irreversibles en la semilla. La acción depredadora de enemigos naturales, principalmente de insectos como la crisopa (*Chrysoperla carnea*), puede reducir

significativamente la viabilidad de los huevos, llegando en algunos casos a disminuirla hasta en un 50%.

Daños ocasionados: La actividad de las larvas en la generación carpófaga repercute directamente en la cantidad de la producción del olivar. La posible caída prematura de los frutos repercute en pérdidas económicas significativas para el sector oleícola. En episodios de alta infestación los daños pueden resultar muy severos.

Condiciones ambientales favorables y desfavorables: El desarrollo de la generación carpófaga está fuertemente condicionado por factores climáticos. Temperaturas moderadas, situadas en torno a los 20–25 °C, favorecen la actividad de los adultos y el rápido desarrollo de las larvas, permitiendo que el ciclo biológico se coordine estrechamente con el crecimiento del fruto. Por otro lado, temperaturas extremas (ya sean muy elevadas o demasiado frías) pueden retrasar la eclosión o incluso producir mortalidad en algunas fases del desarrollo. Asimismo, la humedad relativa juega un papel crucial: niveles adecuados de humedad aseguran una eclosión óptima de los huevos y evitan la desecación de las larvas, mientras que una sequedad excesiva o una humedad en exceso pueden, respectivamente, obstaculizar el desarrollo del insecto o favorecer la presencia de enfermedades microbianas tanto en el propio olivo como en la plaga. Las particularidades del microclima en el olivar, en función de la gestión del suelo y la vegetación circundante, pueden marcar diferencias significativas en la intensidad de la infestación.

Medidas para el control y la minimización de sus efectos: El manejo eficaz del *Prays oleae* requiere la implementación de estrategias integradas que combinen diversas medidas:

- **Medidas culturales:** Mantener cubiertas vegetales en los surcos o franjas de vegetación natural en los lindes del olivar resulta fundamental para favorecer la presencia de enemigos naturales. Estas prácticas pueden contribuir a la reducción del sustrato disponible para la plaga, además de promover un ecosistema más equilibrado en el cultivo.
- **Control biológico:** La liberación controlada de depredadores, como la crisopa (*Chrysoperla carnea*), y la conservación de parasitoides autóctonos se ha comprobado como una herramienta eficaz para disminuir la población de *Prays oleae*. Estos agentes biológicos actúan sobre las fases tempranas de la puesta, reduciendo el número de huevos viables y, en consecuencia, el potencial de desarrollo de larvas.
- **Control químico:** En situaciones en las que las medidas culturales y biológicas no controlan adecuadamente la plaga, se recomienda recurrir a aplicaciones puntuales de insecticidas autorizados. Es fundamental realizar estas aplicaciones en momentos óptimos para maximizar la eficacia del producto. Además, se aconseja alternar entre distintas materias activas de forma estratégica, a fin de evitar el desarrollo de resistencias y minimizar el impacto sobre la entomofauna beneficiosa.

Estas estrategias, aplicadas en el marco de un manejo integrado de plagas, permiten reducir significativamente los daños ocasionados por la generación carpófaga, a la vez que se protege el ecosistema del olivar y se promueve una producción sostenible.

En resumen, comprender la biología y el comportamiento de la generación carpófaga del *Prays oleae* es fundamental para diseñar y aplicar medidas que minimicen sus efectos devastadores sobre el olivar. La adecuada coordinación entre condiciones ambientales, monitoreo de la plaga y uso combinado de herramientas culturales, biológicas y químicas constituye la clave para garantizar la salud y productividad del cultivo.

BARRENILLO (*Phloeotribus scarabaeoides*)

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.**

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 los 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*).

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.**

El momento en que se ocasionan los daños es justo tras la salida de una nueva generación de la leña de la poda. **Ahora los adultos se dirigen a los restos de poda para efectuar galerías** donde reproducirse y **se están detectando entradas en los palos cebo colocados.**



Orificios de entrada



Orificios de salida

ABICHADO (*Euzophera pinguis*)



Excrementos de larvas

Aparecen daños en el 15% de las 40 parcelas de control analizadas. La media provincial es menor a 0,1 galerías por árbol.

Se está monitorizando el vuelo con trampas de feromonas y **la media provincial de adultos por trampa y día es 5,0** Se producen capturas en el 90 % de las 42 parcelas de control que han aportado datos. Destaca la zona biológica de Antequera Norte con 5,4 en de Antequera Occidental 2,4 y en Ronda 2,7 adultos por trampa y día.



Larva

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.

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 aconsejable el sellado de los cortes con pastas específicas. 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.



GLIFODES (*Palpita vitrealis*)

El porcentaje de brotes de la copa afectados es el 1,0%, como media provincial.

Estos daños aparecen en el 17% de las 23 parcelas de control que han aportado datos.

Destaca la zona biológica Antequera Occidental con un 1,7 %

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 olivareras, 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.

OTIORRINCO (*Othiorrhynchus cribricollis*)



Hojas con insectos

Se ha observado su presencia en el 23% de las 22 parcelas de control analizadas. La media provincial es el 1,4% de brotes de la copa afectados. Destaca la zona biológica Antequera Occidental con el 2,7% de brotes de la copa afectados.

El otiorrinco del olivo, *Othiorrhynchus cribricollis*, es un coleóptero de la familia Curculionidae que, aunque históricamente ha sido considerado una plaga menor, en los últimos años ha adquirido mayor relevancia en algunas zonas olivareras, especialmente en plantaciones jóvenes o con manejo ecológico. Esta especie es polífaga, afectando también a otros cultivos leñosos y ornamentales.

Desde el punto de vista biológico, *O. cribricollis* presenta un ciclo de vida adaptado a climas templados y se reproduce de forma partenogenética, es decir, sin necesidad de machos, lo que favorece su rápida expansión. Los adultos, de color negro o pardo oscuro y con cuerpo robusto, no vuelan, lo que limita su dispersión natural. Su actividad se concentra durante la noche o en condiciones de baja luminosidad, ya que se ocultan durante el día bajo restos vegetales, piedras o en grietas del suelo. Las hembras depositan los huevos en el suelo, donde las larvas se desarrollan alimentándose de raíces.

Los principales daños en el olivo los causan los adultos, que se alimentan del borde de las hojas jóvenes, dejando unas muescas semicirculares características. Aunque este daño no suele ser grave en árboles adultos, puede afectar al desarrollo de plantas jóvenes, reduciendo su vigor y ralentizando su crecimiento. En casos de alta densidad, la defoliación parcial puede comprometer la brotación o la formación floral del siguiente ciclo. Las larvas, por su parte, se alimentan de raíces, aunque en el olivo este daño suele ser menor que en otras especies.

Las condiciones meteorológicas influyen significativamente en su desarrollo. *O. cribricollis* prefiere climas templados y húmedos, siendo más activo en primavera y otoño. Los veranos muy secos y calurosos limitan la actividad de los adultos y la supervivencia de las larvas, mientras que inviernos suaves favorecen la persistencia de las poblaciones.

Para minimizar los daños del otiorrinco, es fundamental el seguimiento visual de los daños en hojas, especialmente en primavera y otoño. En plantaciones jóvenes o ecológicas, pueden utilizarse bandas adhesivas o barreras físicas en los troncos para impedir el ascenso de los adultos. También se recomienda mantener el suelo limpio de restos vegetales y evitar un exceso de humedad. En casos graves, pueden aplicarse tratamientos con insecticidas autorizados al suelo o al follaje durante los momentos de máxima actividad nocturna. Además, el fomento de enemigos naturales, como aves insectívoras y carábidos, puede contribuir al control biológico de esta plaga.

REPILO (*Fusicladium oleagineum*)



Hoja con síntomas

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 peciolo. 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 media provincial de hojas con repilo visible durante marzo fue el 1,9% (frente al 1,7% registrado el año pasado en ese momento), observándose síntomas en todas las parcelas de control muestreadas (63), no hay grandes diferencias entre los valores de las zonas

biológicas y la media provincial.

La media provincial de hojas con repilo incubado en el mes de marzo fue del 4,2% (frente al 3,0% registrado el año pasado en ese momento), observándose síntomas en todas las parcelas de control muestreadas (44).

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.

REPILO PLOMIZO (*Pseudocercospora cladosporioides*)



Hojas con síntomas

El repilo plumizo es una enfermedad fúngica causada por *Pseudocercospora cladosporioides*, que afecta principalmente a las hojas del olivo, aunque también puede incidir en frutos y peciolos. Su desarrollo es más lento que el del repilo común (*Fusicladium oleagineum*), por lo que sus síntomas suelen aparecer más tarde y ser menos evidentes en las primeras fases de infección.

La media provincial de hojas con repilo plumizo en el mes de marzo fue el 0,1% (dato similar al del año pasado en ese momento), observándose síntomas en el 7% las parcelas de control muestreadas (45), destaca la zona biológica de Antequera Occidental con el 0,7%.

Biología del hongo y daños que produce: El hongo *P. cladosporioides* penetra en la hoja a través de los estomas y desarrolla su micelio en el interior del tejido foliar. Con el tiempo, provoca una decoloración característica en el envés de las hojas, con un tono grisáceo o plumizo debido a la esporulación del hongo. En el haz pueden aparecer manchas irregulares de color amarillo o marrón. La enfermedad causa debilitamiento del árbol debido a la pérdida prematura de hojas, lo que afecta la capacidad fotosintética y puede reducir la producción y calidad de la aceituna. En casos graves, también se han observado daños en los frutos, con manchas superficiales que afectan a su desarrollo.

Condiciones ambientales que favorecen su desarrollo: El repilo plumizo se ve favorecido por condiciones de alta humedad y temperaturas suaves, similares a las que propician el desarrollo del repilo común. Sin embargo, requiere períodos más prolongados de humedad para su proliferación, por lo que suele ser más problemático en zonas con nieblas frecuentes o lluvias persistentes. Temperaturas entre 10 °C y 25 °C favorecen su desarrollo, con un óptimo en torno a los 20 °C.

Control fitosanitario. Los tratamientos con fungicidas utilizados contra *Fusicladium oleagineum* suelen ser efectivos también contra *P. cladosporioides*, especialmente aquellos a base de cobre o fungicidas sistémicos específicos. Si se está realizando un buen control del repilo común con aplicaciones bien programadas, la incidencia del repilo plumizo suele mantenerse baja, ya que los tratamientos coinciden en gran medida. No obstante, en zonas con elevada humedad persistente puede ser necesario reforzar las aplicaciones o elegir fungicidas con mayor persistencia.

Medidas culturales para su prevención: Poda y aireación: Es fundamental realizar podas que favorezcan la penetración de la luz y la aireación dentro del olivar para reducir la humedad relativa en la copa. Eliminación de hojas infectadas: Retirar y destruir hojas caídas ayuda a reducir la carga inóculo en la parcela. Elección de variedades resistentes: Algunas variedades son menos sensibles a la enfermedad, por lo que su selección puede ser una estrategia útil en zonas con alta incidencia.

Diferencias con el repilo común (*Fusicladium oleagineum*): Ambas enfermedades afectan las hojas del olivo y comparten condiciones ambientales favorables, pero se diferencian en algunos aspectos: El repilo común produce manchas oscuras en el haz de la hoja y provoca una defoliación más rápida, mientras que el repilo plumizo genera un color grisáceo en el envés y su evolución es más lenta. *Fusicladium oleagineum* tiene un ciclo más rápido y es más agresivo en cuanto a la pérdida de hojas, mientras que *P. cladosporioides* suele causar daños más prolongados y menos evidentes en fases iniciales.

Si el repilo común está bien controlado con fungicidas adecuados, el repilo plumizo suele presentar una incidencia menor, ya que las estrategias de manejo y los tratamientos son coincidentes en gran medida. No obstante, en situaciones de humedad persistente, conviene realizar un seguimiento específico para evitar su avance.

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](#).