



ALGODÓN
PROVINCIA DE CORDOBA

**Red de Alerta e Información
Fitosanitaria de Andalucía**
Boletín Fitosanitario
Del 08 al 12 de junio de 2026

ESTA SEMANA NO SE RECIBEN DATOS NUEVOS SOBRE EL CULTIVO. NO SE HACE INFORME

ASPECTOS GENERALES

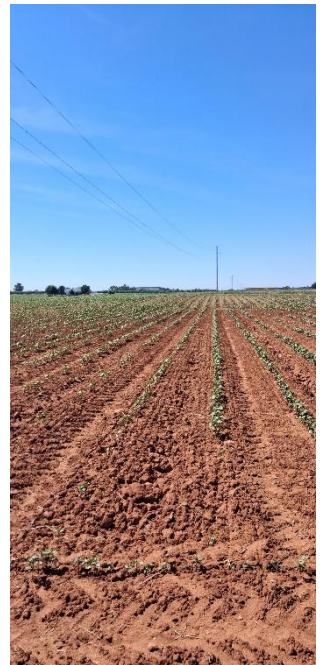


"V" (Desarrollo vegetativo)

La **fenología** dominante en el cultivo continúa siendo "**V**" (**Desarrollo vegetativo**), presente en la mayoría de las Zonas Biológicas. En las parcelas de siembras más tempranas se observa como estado más adelantado "**1B**" **primeros botones**, en parcelas (2) situadas en la zona biológica de **Vega Baja**.

Las parcelas cuentan con una **densidad de plantación** en la provincia de **164,5 mil plantas/ha**, destacando la zona biológica de **Santaella** con un **valor medio de 180 mil plantas/ha**.

El cultivo se encuentra con un buen desarrollo vegetativo, contando las plantas un valor medio provincial de **3,62 nudos/planta media**.



Para los próximos días la **previsión meteorológica**, las temperaturas se producirá un aumento de las mismas respecto a la semana pasada cuyos valores **máximos** oscilarán entre los **33 y 36 °C**, por otra parte, las **temperaturas mínimas** tendrán una tendencia similar a las máximas, oscilando entre los **17 y 19 °C**. En referencia a los **vientos serán flojos a moderados**, con **dirección variable**; en algunos momentos se producirán **periodos de calma**. **No se esperan precipitaciones** en este periodo.

Las condiciones meteorológicas registradas durante la semana se caracterizaron por **temperaturas** elevadas, con una **máxima** media de **36,16 °C**, una **temperatura media** de **26,60 °C** y una **mínima** de **16,64 °C**. La **humedad relativa** osciló entre el **15,66 %** y el **71,51 %**, situándose el **valor medio** en el **40,21 %**. **No se registraron precipitaciones** durante el periodo de estudio, manteniéndose unas condiciones de tiempo seco en el conjunto de las zonas de seguimiento.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

Agentes más destacados:

ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)



Envés de hoja con araña roja

La **Araña roja (*Tetranychus urticae*)** se ve favorecida por la subida de temperaturas y la falta de precipitaciones. Se observan principalmente en lindes y localizadas en focos. Hay que recorrer la parcela para constatar su presencia y niveles.

La **media provincial** esta semana asciende hasta el **0,71 % de plantas ocupadas**, detectadas en el **17,65 %** de las **17 ECB** muestreadas (**21,43 %** la semana pasada).

Por **Zonas Biológicas**, **Las Colonias** es la única afectada, con una media en la zona que asciende hasta el **1,71 % de plantas ocupadas** (**1 %** la semana pasada).

Por otra parte, se registra una **media provincial** de **0,04 adultos/hoja**, valor que **aumenta** respecto a la semana pasada que fue de **0,02 adultos/hoja**.

La **presencia en bordes** aumenta situándose en un **valor medio provincial** de **2,44 % de hojas ocupadas** (**1,78 %** la semana pasada), con una **dispersión** del **44,44 %** de la **9 ECB muestreadas** (**33,33 %** la semana pasada), todas las que presentan araña en los bordes son de la zona biológica de **Las Colonias**, mientras que en la zona de **Vega Baja** no se observa presencia en bordes. En el caso de las zonas de **Santaella** y **Vega Alta** no se reciben datos de esta observación. La **media provincial de adultos por planta en bordes** es de **0,11** (**0,07** la semana anterior), media obtenida de **7 ECB** de la zona biológica de **Las Colonias**.

Se aconseja mantener limpias las malas hierbas de las lindes, ya que es en estos lugares donde se refugian los adultos de estos ácaros antes de invadir los campos de algodón.



Haz hoja con araña roja

PULGONES (*Aphis gossypii*)



Planta de algodón con pulgones

La presencia de **Pulgones (*Aphis gossypii*)** se mantiene en un **nivel bajo**, de **0,12**, de **media provincial** sobre el nivel de 0 a 3. Se observa la presencia en el **37 %** de las **19 ECB** muestreadas.

Por **Zonas Biológicas**, **Las Colonias** con una **media** de **0,27** y **Vega Baja** con un **0,08** sobre el nivel de 0 a 3 son las que detectan presencia de este agente.

La **presencia en bordes** de pulgón se observa en el **50 %** de la **8 ECB** muestreadas. Detectándose en la **zona biológica** de **Las Colonias**.

Dentro del Reglamento Específico de Producción Integrada de algodón, una de las prácticas más recomendables para favorecer la fauna auxiliar consiste en priorizar la conservación de los enemigos naturales mediante un uso racional de los insecticidas, evitando tratamientos innecesarios y respetando los umbrales de intervención establecidos. Esta estrategia permite que parasitoides, depredadores y otros organismos beneficiosos ejerzan su acción reguladora sobre plagas como el pulgón.

Asimismo, resulta especialmente beneficioso mantener zonas de vegetación espontánea o cubierta vegetal en áreas no productivas, linderos y márgenes de las parcelas, siempre que no supongan un riesgo fitosanitario para el cultivo. Estas zonas actúan como refugio, fuente de alimento y lugar de reproducción para numerosos insectos auxiliares, favoreciendo su presencia y recolonización del algodón cuando aparecen las plagas.



Planta de algodón con pulgones



Cofinanciado por la Unión Europea



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural

La presencia de **pulgones momificados** en las hojas de algodón constituye una evidencia clara de la **actividad de los parasitoides**, uno de los principales aliados naturales en el control biológico de esta plaga. Estos himenópteros depositan sus huevos en el interior del pulgón y, tras completar su desarrollo, provocan su muerte, transformándolo en una característica **"momia" de color marrón y aspecto hinchado**. En Producción Integrada, la conservación y seguimiento de esta fauna auxiliar es fundamental, ya que contribuye de forma natural a mantener las poblaciones de pulgón por debajo de los niveles de daño económico, reduciendo la necesidad de tratamientos insecticidas y favoreciendo el equilibrio biológico del cultivo. La observación de estas momias es, por tanto, un indicador muy positivo del funcionamiento de los mecanismos naturales de regulación que promueve este sistema de producción.



Momias de pulgón parasitado, en hoja

"La conservación de la fauna auxiliar constituye una herramienta fundamental en Producción Integrada de algodón. Prácticas como el respeto a los umbrales de tratamiento, la selección de materias activas compatibles con los organismos beneficiosos y el mantenimiento de refugios vegetales favorecen la presencia de parasitoides y depredadores naturales. La aparición de pulgones momificados, **como los observados en la imagen**, es un claro indicador de la actividad de estos enemigos naturales y de la capacidad del agroecosistema para regular de forma natural las poblaciones de la plaga."

CAÍDA DE PLÁNTULAS (*Rhizoctonia solana* y otros hongos), (*Agriotes spp*), (*Agrotis spp*)



Pérdida de plántulas de algodón

Durante los muestreos realizados al inicio del periodo de API, se observaron la presencia de **plantas caídas**, por la actividad del hongo ***Rhizoctonia solani***, alcanzándose una **media provincial del 0,07 de plantas caídas**, observándose su presencia en el **44,45 %** de las **8 ECB** muestreadas. Estos datos se han recogido a lo largo de 2 semanas.

Por **Zonas Biológicas** fueron **Vega Alta (0,08 plantas perdidas de media)** y **Vega Baja (0,10 plantas perdidas de media)**, as que indicaron daños por este agente, **no observándose** en la zona de **Santaella**. De la zona biológica de **Las Colonias no se reciben datos de daños por este agente**.



Plántulas de algodón afectadas por *Rhizoctonia solani*

Por otra parte, no se aprecian plantas afectadas por insectos como ***Agriotes spp.*** y ***Agrotis spp.***

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.



Cofinanciado por la Unión Europea



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural



Adulto de heliotis sobre planta de algodón

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.



Larva de Heliotis sobre botón floral

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*)



Larva de earias

Desciende la presencia de **larvas pequeñas/ha**, la media provincial se sitúa en **15300 (21450** la semana pasada), estando presentes en el **60 %** de las parcelas muestreadas. **Vega Alta** supera la media provincial con **28285 larvas pequeñas/hectárea**.

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 **Heliothis (*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 siguen produciendo en estos días de descenso de temperaturas y aumento de la humedad relativa, producen un ambiente favorable 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. 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.

El mantener un desarrollo vegetativo adecuado del cultivo, controlando adecuadamente, tanto el riego como el abonado son medidas preventivas interesantes. Un desequilibrio hídrico en el cultivo puede favorecer la incidencia de la plaga. Además, el respetar y favorecer las poblaciones de los enemigos naturales incidirá negativamente sobre este agente.

GUSANO ROSADO (*Pectinophora gossypiella*)



Esta semana **continúa sin observarse cápsulas atacadas**. Es conveniente observarlas, y valorar los niveles que tenemos en nuestras parcelas, pues la incidencia de esta primera generación, aunque no provoca daños, nos puede anticipar la posible incidencia de la segunda.

En cuanto a las **capturas de adultos** la media provincial alcanza el valor de 0.71 **adultos/trampa y día (0.95** la semana anterior), observadas en el 77.78% de las 9 ECB muestreadas.

Por Zonas Biológicas **Santaella** y **Vega Baja** superan la media provincial con **0.85 y 0.75 adultos/trampa y día**, respectivamente.

Pasa el invierno en **diapausa** tanto en las semillas, como en los restos del cultivo o en las desmotadoras. Las **mariposas** realizan sus puestas en los primeros botones florales, cuando eclosiona el **huevo**, la **larva** penetra en el botón sin dejar indicios de su presencia. Cuando la **flor** abre la larva une la corola impidiendo su apertura y forma los típicos **farolillos**. La mariposa de la segunda generación realiza la puesta debajo del cáliz de las cápsulas receptivas y penetra en su interior **alimentándose** de las semillas, lo que provoca la pérdida de calidad de la fibra. Cuando va a **crisalidar** sale de la cápsula y se tira al suelo. La mariposa de la tercera generación actúa de forma similar a la segunda, solamente que las larvas de última edad quedan dentro de la semilla y pasa el invierno en su interior.



Cofinanciado por la Unión Europea



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural

VERTICILLOSIS (*Verticillium dahliae* Kleb.)



Síntomas vasculares en tallo

Enfermedad provocada por el hongo de suelo *Verticillium dahliae*, capaz de atacar numerosas plantas. Se puede encontrar en el suelo en forma de micelio y conidias (formas de breve persistencia), o en forma de microesclerocios (formas de larga persistencia de hasta más de 15 años. Los microesclerocios se encuentran en la capa arable, aunque se pueden encontrar en algunos casos hasta a más de 1 metro de profundidad).



Detalle síntomas en hojas

La temperatura óptima para su desarrollo es de 22-25 °C, las temperaturas nocturnas bajas acentúan la enfermedad, siempre que las máximas no superen los 30 °C. Los microesclerocios germinan en el interior de la planta generándole su muerte, sin causar daños en las raíces. Cuando la planta muere vuelve a producir microesclerocios que causarán enfermedad a partir de la campaña siguiente.



Planta afectada verticilosis

Síntomas foliares más comunes son: marchitez, clorosis marginales o internerviales y, necrosis. Comienza en las hojas inferiores y van progresando hacia arriba. Si el ataque es severo se puede provocar la defoliación total de la planta. Otro efecto es la caída de flores y cápsulas, incluso las cápsulas son de menor tamaño y producen fibra de peor calidad. En algunos casos se puede producir la muerte total de la planta.

Un síntoma característico es la coloración marrón oscura del tejido vascular apreciable cuando se corta el tallo. En las variedades tolerantes se puede apreciar esta coloración, aunque no necesariamente aparecen los síntomas foliares. Se realizarán dos observaciones, una al principio del ciclo del cultivo y otra al final de este.

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



En el seguimiento del cultivo se mantiene la **presencia** de poblaciones de trips, en el **47,37 %** de las **19 ECB** muestreadas, con un **valor medio provincial** de **1,74 larvas/hoja**, valor que **desciende** respecto a la semana anterior que fue de **2,53 larvas/hoja**.

Suelen afectar al envés de las hojas, produciendo surcos plateados y deformaciones características en las mismas.

INSECTOS AUXILIARES



Los **insectos auxiliares** presentes en el cultivo son un factor importante que puede ayudar al control de **pulgones**, **araña** o **mosca blanca**. En estos momentos los niveles, están 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.



Esta semana se ha observado la presencia de **coccinélidos** en las observaciones realizadas en **2 ECB** de la **zona biológica** de **La Vega** con una media de **35000 larvas/hectárea**.



Cofinanciado por la Unión Europea



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural



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





ALMENDRO PROVINCIA DE CÓRDOBA

Boletín Fitosanitario
Del 08 al 12 de junio de 2026

ASPECTOS GENERALES



Almendro. Fruto desarrollado

El **estado fenológico dominante** una semana más continúa siendo **J "Fruto desarrollado"** en el **100 %** de las estaciones de control biológico.

Durante la semana pasada **temperaturas máximas** se situaron en torno a los **33 °C**, mientras que las **mínimas** alcanzaron valores próximos a los **16 °C**, registrándose unas **temperaturas medias** en torno a los **25 °C**. En relación con la **humedad relativa**, la **media** se situó alrededor del **41 %**. Del mismo modo, la **humedad relativa máxima** se situó en torno al **74 %**, mientras que la **humedad relativa mínima** se ha situado en torno al **22 %**. No se han registrado precipitaciones durante este periodo. Los **vientos** se mantuvieron flojos durante todo el periodo analizado. La **oscilación térmica**, entendida como la diferencia entre las temperaturas diurnas y nocturnas, se situó en torno a los **11 °C**.

Según la **previsión meteorológica** para la próxima semana, **temperaturas máximas** entre los **34 y 39 °C**, las **temperaturas mínimas** se situarán entre los **18 y 20 °C**. La probabilidad de **precipitaciones** será prácticamente nula, aunque al inicio de la semana aparece un mínimo riesgo. En cuanto al **viento**, soplará con intensidad floja a moderada y dirección Sur-Suroeste, esperándose además algunos episodios de calma. La **humedad relativa** presentará **valores mínimos** próximos a **15-25 %** y **máximos** que podrán alcanzar el **80 %**.



Estado fenológico "J" Fruto desarrollado

GUSANO CABEZUDO (*Capnodis tenebrionis*)



Esta semana se **mantiene** la **presencia de adultos** de este agente en el **16,67 %** de las ECB muestreadas, con un **valor medio provincial** de **0,17 adultos**. La **Campaña Baja** es la zona biológica donde se observan. Respecto a la presencia de **larvas en raíces**, **no se detectan**.

Coleóptero de la familia de los Buprestidae, y una de las plagas que más perjuicios ocasiona en el cultivo del almendro, tanto por los daños producidos como por la dificultad de su control. **Adulto** de color negro, salvo el prototorax que tiene color blanco puntaado de negro. El tamaño de las hembras es de 15-20 mm y el de los machos de 25-30 mm y permanecen en el invierno bajo tierra.



En primavera con el aumento de las temperaturas salen al exterior y se alimentan de brotes y hojas. Las hembras depositan de 200 a 300 huevos en el suelo cercanos al tronco. Las **larvas** recién eclosionadas penetran en el suelo o en el cuello del árbol, generando galería bajo la corteza, durante un periodo largo de tiempo gracias a su especializado aparato masticador. Las larvas de color blanco marfil pueden llegar a alcanzar y superar los 65 mm, con un prototorax abultado y que le da nombre a la plaga, aunque la cabeza es pequeña. Las larvas una vez alcanzado su tamaño definitivo se transforman en ninfas y posteriormente en adulto, dentro de las galerías excavadas.

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

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

PULGONES (*Hyalopterus amygdali* y otros)



Colonia de pulgones

La **media provincial** de **brotes ocupados por pulgones** se mantiene esta semana en el **0,17 %**. La **dispersión** en las zonas de cultivo continúa en el **16,67 %** de las ECB.

Por **zonas biológicas**, este agente continúa estando presente en la **Campaña Alta**, manteniéndose el **% de brotes ocupados por pulgones** en el **1 %**, mientras que en la **Campaña Baja** esta semana continúa sin observarse.



Colonia de pulgones

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

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

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



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

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

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



Esta semana, la **dispersión** de la plaga se mantiene en el **83,33 %** de las **ECB** evaluadas. Por el contrario, el valor de la **media provincial de % brotes atacados con formas vivas** aumenta levemente respecto a la semana anterior, hasta un valor de la **media provincial de 7 %**, (6,17 % la semana anterior).

Por **zonas biológicas**, en la **Campiña Alta** el porcentaje de **brotes atacados sigue manteniéndose** en el **3 %**. Por el contrario, en la **Campiña Baja**, el valor medio aumenta levemente, alcanzándose el **7,80 % de brotes atacados con formas vivas (6,80 % la semana pasada)**.



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

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

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

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

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

ANARSIA (*Anarsia lineatella*)



En las observaciones realizadas esta semana en las trampas cebadas con feromonas, el **valor medio provincial** desciende hasta **0,33 adultos por trampa y día**. Las capturas se mantienen en el **16,67 %** de las **zonas biológicas**, manteniéndose la zona de **Campiña Alta** como la que registra capturas con un **valor medio de 2 adultos capturados por trampa y día (3 capturas la semana pasada)**.

Esta semana la dispersión de los daños vuelve a mantenerse, con la presencia de brotes atacados en el **16,67 %** de las **ECB**. El **valor medio provincial de % brotes atacados** por este agente **desciende hasta 0,33 %**.

Continúa sin observarse frutos dañados.

La **anarsia o minador de los brotes** es un **lepidóptero** cuyas **larvas** llegan a alcanzar los 15 mm y son de color blanco con anillos de color marrón oscuro. La **mariposa** tiene una

longitud similar a la larva de color gris oscuro y manchas negras suelen pasar el invierno en la fase de larva ocultas en la corteza de ramas y tronco. Retoman su actividad en primavera, introduciéndose por el ápice de los brotes nuevos y abriendo una galería longitudinal llegando a secarlos. El estado de **ninfa** lo lleva a cabo en las hojas (plegándolas) y tiene una duración de 10 días. Presenta de **2 a 4 generaciones** al año. También puede afectar a los frutos.

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

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



El **valor medio provincial** de **% de brotes atacados** por mosquito verde sube esta semana hasta el **0,50 %** (**0,33 %** la semana anterior). La **dispersión** de los daños observados de este agente esta semana se vuelve a mantener en el **16,67 %** de las **ECB** muestreadas, siendo la **zona biológica** de **Campiña Alta** la que presenta daños en brotes con un valor medio del **3 %** (**2 %** la semana anterior).

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



Los **síntomas** de su presencia aparecen en las hojas nuevas que amarillean y se enrollan y en los brotes se detiene su crecimiento. La presencia de los insectos se puede observar en el envés de las hojas, teniendo en cuenta que rápidamente se alejan, lo que dificulta su avistamiento. Se alimentan en el envés chupando la savia de los nervios secundarios y principales, inyectándole una saliva que resulta tóxica para los tejidos, generándole necrosis e incluso la caída de la hoja. Suele ser más perjudicial en plantaciones jóvenes o reinjertadas ya que frena su crecimiento.

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

TIGRE DEL ALMENDRO (*Monosteira unicostata*)



Hoja afectada por tigre del almendro

La presencia de **brotes atacados con formas vivas aumenta** de forma acentuada esta semana, el valor medio provincial registrado es de **1,17 % brotes atacados con formas vivas** (**0,67 %** la semana pasada). haciendo el análisis a nivel de zonas biológicas se mantiene la presencia en el **16,67 %** de las **ECB** muestreadas. Por **zonas biológicas**, la zona de **Campiña Baja** es en la que se observa la presencia de daños, con un **valor medio** de **1,40 % de brotes atacados con formas vivas** (**0,80 %** la semana pasada)

En cuanto al **% huevos eclosionados** esta semana **continúa sin observarse** en las estaciones muestreadas.

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, provocando un paro vegetativo y debilitamiento del árbol afectando a su rendimiento productivo. Esta plaga se ve favorecida por las altas temperaturas acompañadas de periodos de sequía.



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.

ORUGETA (*Aglaope infausta*)



Continua sin observarse la presencia de este agente en las ECB muestreadas.

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

BARRENILLO (*Scolytus amygdali*)



Continua sin observarse la presencia de este agente en las ECB muestreadas.

Pequeño **coleóptero** minador. Las **hembras** de unos 2 mm perforan galerías debajo de la corteza en ramas de tamaño medio y pequeño. En estas galerías depositan sus **huevos** que al eclosionar producirán nuevas galerías. Afectan a árboles generalmente debilitados por plagas o enfermedades o con falta de agua, ya que el árbol sano produce goma que impide el desarrollo de los insectos.



Se recomienda como **medidas preventivas**:

- mantener los árboles sanos,
- quemar los restos de poda y las ramas o la totalidad de los árboles afectados

COCHINILLAS



Continua sin observarse la presencia de este agente en las ECB muestreadas.

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

ENFERMEDADES

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



Esta semana los datos de la presencia de daños por este agente vuelven a mantenerse. La dispersión sigue estando en el **16,67 %** de las ECB muestreadas. El valor de la **media provincial**, de **% de hojas con síntomas** es del **0,17 %**, valor que **desciende** respecto a la semana anterior que fue de **0,33 %**. La zona biológica donde se observan daños por este agente es **Campaña Alta**, con un **valor medio** observado del **1 % de hojas con síntomas (2 % la semana pasada)**.

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

Los **síntomas** son **hojas** con pequeños círculos rojizos que posteriormente se secan y se desprenden dejando perforaciones de 3 a 7 mm que le dan el nombre a la enfermedad.

En los **frutos** se producen necrosis superficiales de tamaños similares e irregulares que no llegan a afectar al interior. En los



brotos se generan daños similares con exudación de goma. Reduce la superficie foliar útil del árbol y puede provocar defoliaciones, debilitando al árbol. Puede afectar también a flores y yemas.

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

LEPRA O ABOLLADURA (*Taphirina deformans*)



Continua sin observarse la presencia de este agente en las ECB muestreadas.

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



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

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

MANCHA OCRE (*Polystigma amygdalinum*)



Esta semana se han realizado **observaciones de la presencia de este agente sobre hojas nuevas**. Los datos obtenidos son, un mantenimiento de su **presencia** en el **16,67 %** de las ECB y una **leve disminución de la media provincial** de % de brototes con síntomas hasta el **0,50 % (0,67 % la semana pasada)**.

Por **zonas biológicas**, en **Campaña Baja** no se observan brototes con síntomas. Por otro lado, en la ECB situada en la **Campaña Alta** se aprecia un nuevo **descenso del valor medio** hasta el **3 % de brototes con síntomas (4 % la semana pasada)**.

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

necrosis negra.

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

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

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



Daño en brotes

No se observa la presencia de daños nuevos por este agente en la observaciones realizadas.

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

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

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



Síntomas Foliare

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

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

CHANCRO DE RAMAS (*Fusicoccum amygdali*)



Esta semana los datos obtenidos sobre este agente **se mantienen nuevamente en el valor medio provincial del 0,17 % de brotes afectados**. Analizando a **nivel provincial** se mantiene la dispersión en el **16,67 % de las ECB muestreadas**. La **zona biológica** donde se observa es **Campaña Alta** con un valor de **1 % de brotes afectados, no observándose** daños en las **ECB** de la zona de **Campaña Baja**.

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

INSECTOS AUXILIARES

Esta semana se ha observado la **presencia en brotes** de **Scutellista** y de **coccinélidos (0,08 % de brotes con presencia)**, la **dispersión** de estos insectos auxiliares se mantiene en el **16,67 % de las ECB muestreadas**. Por el contrario no se observa la presencia de **sírfidos, neurópteros, fitoseidos, Apanteles y Aphytis** en brotes en este periodo de observación.

ENLACES DE INTERÉS

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



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





RAIF
Red de Alerta e Información
Fitosanitaria de Andalucía

Cereales de invierno
Provincia de Córdoba

Boletín fitosanitario
Del 08 al 12 de junio de 2026

ESTA SEMANA NO SE RECIBEN DATOS NUEVOS SOBRE EL CULTIVO. NO SE HACE INFORME

TRIGO DURO, BLANDO, CEBADA Y TRITICALE

ASPECTOS GENERALES



Los **estados fenológicos** dominantes que se encuentran en la provincia son: **BBCH 83-87 "Grano pastoso"** en el **28,1 %** y **BBCH: 89 "Grano maduro"** en el **71,9 % de las ECB**. Continúa la evolución del cultivo **madurando** acercándonos hacia el momento de la **recolección**. El momento de la recolección lo determinará el contenido en humedad del grano del cereal, de manera que este se pueda almacenar en granero. En las parcelas de siembras más tempranas la siega ha comenzado, aunque no se generalizará esta antes de 7-10 días.

El **grano pastoso (BBCH 83-87)** se refiere a un estado en el que los granos de cereales han alcanzado una consistencia que permite su procesamiento. Este estado se caracteriza por la consistencia pastosa del fluido del endospermo del grano.

El **grano maduro (BBCH 89)** se refiere a cuando el grano está completamente duro y difícil de romper o descascarar con la uña del dedo. Este ha perdido la mayor parte de su agua, alcanzando el porcentaje óptimo para la cosecha y el almacenamiento seguro.



BBCH 83-87 Grano pastoso



BBCH 89 Grano maduro

La **planta** ha perdido por completo el color verde. Tanto los tallos como hojas y las espigas presentan un color amarillo dorado o pálido característico de la madurez seca.

Esta semana las **temperaturas** han sido **elevadas y ausencia total de precipitaciones**. La **temperatura máxima** media alcanzó los **33,78 °C**, mientras que la **temperatura media** se situó en **24,30 °C** y la **mínima** en **14,85 °C**. En cuanto a la **humedad relativa**, se registraron **valores máximos medios** del **65,92 %**, con una **humedad relativa media** del **36,88 %** y **valores mínimos** en torno al **16,15 %**. **No se registraron precipitaciones, manteniéndose una situación de estabilidad atmosférica**. La **oscilación térmica** (diferencia entre la temperatura diurna y nocturna) ha estado en torno a **20 °C**.

Según la [previsión meteorológica](#) para la próxima semana, se espera un ascenso de las **temperaturas máximas** respecto al periodo anterior, situándose entre **36 y 40 °C**, las **temperaturas mínimas** se situarán oscilando entre **16 y 20 °C**. La probabilidad de **precipitaciones** será nula durante todo el periodo de observación, predominando un ambiente estable y seco. En cuanto al **viento**, soplará con intensidad floja a moderada y dirección Sur-Suroeste, esperándose además algunos episodios de calma. La **humedad relativa** presentará **valores mínimos** próximos a **15-20 %** y **máximos** que podrán alcanzar el **55 %**.

MOSQUITO DEL TRIGO (*Mayetiola destructor*)



Esta semana la observación sobre la presencia de este agente en las **32 ECB**, se mantiene su presencia en el **3,13 %** de estas, con un **valor medio provincial** de **0,02 % de plantas con pupas llenas**, valor que aumenta respecto la semana anterior que fue de **0,01 %**. Por **zonas biológicas** continúa detectándose solamente en la zona de **Campiña Baja Occidental** con un valor medio de **0,17 % de plantas con pupas llenas (0,13 % en el periodo de observación anterior)**, en el resto de zonas no se ha observado su presencia.

Resolución de 9 de julio de 2025, de la Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera, por la que se hace pública la declaración de existencia de la plaga del mosquito del trigo (*Mayetiola destructor*) y se establecen medidas fitosanitarias obligatorias para su control en la Comunidad Autónoma de Andalucía, publicado en el [BOJA nº 134 de 15 de julio de 2025](#).



Los daños más graves se registran en las primeras fases de crecimiento del cultivo, hasta ahijado. Los primeros síntomas son un debilitamiento de la planta, los extremos de las hojas amarillean y terminan por secarse, reduciéndose notablemente el número de hijos por planta. La duración del ciclo biológico puede oscilar entre 20 días (en condiciones favorables) y 4 años (en condiciones adversas). Dependiendo de la climatología local de cada parcela, nos podremos encontrar hasta 5 generaciones al año. En Andalucía, generalmente suelen

presentarse 2 generaciones al año, una en otoño y otra en primavera. Esta plaga realiza dos tipos diferentes de daño. El primero se produce en los primeros estados fenológicos del cultivo huésped (desde nascencia hasta principio de ahijado), el tallo atacado no puede evolucionar y queda "amacollado", de un color verde oscuro; pudiendo perecer éste, si el número de larvas de mosquito es elevado. El segundo tipo de daño es cuando ataca a partir del comienzo del encañado, el tallo se desarrolla más débil de lo normal, llegando, en la mayoría de los casos, a espigar normalmente, pero produciendo granos con un menor peso. Otro factor a tener en cuenta es la posible rotura del tallo debida a la depresión que origina la larva en la base del mismo. Esto ocurre cuando varias larvas atacan un mismo tallo antes de la formación del primer nudo (inicio del encañado), pero sin impedir su evolución, así como en tallos que fueron atacados en la formación del primer nudo. Recordar que las larvas de este díptero se alimentan en los nudos de la base de las hojas, provocando que el tallo atacado no pueda evolucionar. Este muestreo sirve para determinar qué tipo de intervención hay que realizar para la campaña siguiente, en caso de superar el umbral de tratamiento, fijado en un 10 % de plantas con pupas.

TRONCHA ESPIGAS (*Calambius filum* Rossi y *Cephus pygmaeus* L.)



En las observaciones realizadas esta semana **no se detecta** la presencia de *Calambius filum* Rossi, las observaciones se han realizado en un total de **32 ECB**.

Respecto a la presencia de *Cephus pygmaeus* L. se ha observado su presencia en el **87,50 %** de las **32 ECB**, generalizándose esta en la mayoría de las **ECB (46,88 % en la observación anterior)**, con un **valor medio provincial** de **0,41 % de plantas atacadas (0,16 % en la observación anterior)**.

Es un **coleóptero**. El **adulto** tiene el cuerpo alargado de 5-11 mm de longitud, de color negro mate, cubierto de pelos pubescentes de color gris-amarillento y tiene las antenas largas, entre 1,5 y 2 veces la longitud de su cuerpo.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural



Realiza las **puestas** durante el mes de mayo, en la zona media de los tallos del cereal, principalmente sobre trigo, aunque se puede encontrar en avena, cebada y centeno. La **hembra** realiza una incisión con las mandíbulas sobre el tallo, y en su interior deposita un único huevo. La hembra es capaz de poner hasta 200 huevos.

La **larva** es ápoda, amarilla y mide entre 10-15 mm de longitud. El cuerpo es blando y con las piezas bucales esclerotizadas. Cabeza alargada, con forma de huevo, ligeramente aplanada y presenta largos pelos dispersos, el tórax es muy ensanchado y separado del abdomen, que está a su vez por 10 segmentos, 9 de ellos visibles. La larva se desarrolla en el interior del tallo y realiza una galería central en toda la longitud de este. Esta galería produce un debilitamiento en la zona cercana a la espiga, provocando la desecación precoz y la caída de esta. Desciende por el interior del tallo hasta la base, donde permanece todo el invierno en los restos que quedan en los rastrojos.



Suele tener una generación anual, aunque puede permanecer en estado larvario hasta dos años.

Los **síntomas** típicos del ataque de este agente son espigas caídas al suelo, las cuales han sido cortadas por su base. En algunos casos el corte lo da en la zona intermedia del tallo que queda envuelto con la hoja bandera impidiendo que la espiga se caiga y se observa seca en la misma planta. El **periodo más crítico** va desde la aparición de la espiga hasta la recolección.

PIE NEGRO (*Gaeumannomyces graminis* Walquer)



La **media provincial** obtenida en las **32 ECB** muestreadas es similar a la anterior que fue de **0,39 % de superficie de planta con daños de cuello-raíz, esta semana el valor medio es de 0,38 %**, con una **dispersión provincial del 56,25 % de ECB afectadas (53,13 % el periodo de observación anterior)**. Analizando por zonas biológicas los datos son los siguientes: **Campaña Baja Central con 0,47 %, Campaña Baja Occidental con 0,20 % y Campaña Baja Oriental con 0,13 % de superficie de planta con daños de cuello-raíz.**

Es una **infección tipo "mal de pie"**, ya que el micelio se instala en la base de la planta, afectando a la base del tallo de la planta y a parte superior de las raíces. El **micelio** está formado por un conjunto de hifas de color marrón que constituyen una especie de costra.

El **hongo** sobrevive en los restos del cultivo presentes en el suelo. Si el contenido de nitrógeno en el suelo el hongo sobrevive mejor en los residuos. Las **hifas** crecen desde los residuos a través del suelo, y sobre las raíces, y corona de los talos cuando germina la planta. Se extiende de planta a planta a lo largo de la estación de crecimiento. Forman unas estructuras productivas con forma de botella en las vainas foliares de las plantas infectadas.

Los **síntomas** más obvios durante la maduración de la espiga, cuando los tallos de las plantas enfermas se vuelven pálidas o blancas, mientras que las plantas sanas siguen teniendo su color verde. Se manifiestan en rodales dispersos de tamaño variable. Las plantas severamente afectadas se pueden arrancar del suelo ya que las raíces son cortas, quebradizas y de color oscuro. Las plantas infectadas de forma tardía solo sufren daños en la raíz.

Los inviernos y primaveras muy lluviosos favorecen la instalación del hongo, ya que el encharcamiento debilita a las plantas. No existen tratamientos curativos, por lo que su detección será interesante para programar aquellas medidas preventivas en la campaña siguiente.

Las **medidas preventivas** en aquellas parcelas donde se ha detectado la enfermedad son:

- Rotación de cultivos,
- incluir cultivos en la rotación que rompan el ciclo de la enfermedad,
- realizar labores que permitan la aireación del suelo, que favorezcan el drenaje y eviten la compactación del suelo,
- no realizar siembras precoces en otoño,
- evitar utilizar dosis de siembra elevadas y
- eliminar las hierbas sensibles.

Enlaces de interés



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





CÍTRICOS PROVINCIA DE CÓRDOBA

Boletín Fitosanitario
Del 08 al 12 de junio de 2026

Plan de Vigilancia de Cítricos:

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

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

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

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

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

ASPECTOS GENERALES



"12" Cierre de cáliz

El **estado fenológico** dominante es **12 "cierre de cáliz"** en el **83,33 %** de las ECB. En las parcelas más atrasadas el estado dominante es **11 "cuajado de fruto"**, presente en el **6,7 %** de las ECB. En el caso de las parcelas más adelantadas el estado dominante del fruto es **J "fruto al 40 % de desarrollo"** en el **10 %** de las ECB muestreadas.

Durante la semana analizada, las condiciones meteorológicas en las zonas citricolas estuvieron marcadas por la **ausencia de precipitaciones** y por temperaturas elevadas, acordes con la época estival. La **temperatura máxima** media alcanzó los **35 °C**, mientras que la **temperatura media** se situó en **26 °C** y la **mínima** en **16 °C**.



"J" fruto 40 % desarrollo



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

La **humedad relativa** presentó una amplitud considerable a lo largo de la jornada, con **valores máximos** del **76 %**, una **media** del **43 %** y **mínimos** del **17 %** durante las horas de mayor insolación. Estas condiciones han favorecido un ambiente seco, especialmente durante el periodo diurno. Se pueden consultar estos datos en la [tabla de datos meteorológicos](#).

La **previsión meteorológica** para la próxima semana se mantendrá una situación de tiempo estable, caracterizada por **temperaturas** elevadas y escasa probabilidad de precipitaciones. Las **temperaturas máximas** oscilarán entre **35 y 38 °C**, alcanzándose los valores más altos durante el viernes y el martes, mientras que las **mínimas** se situarán entre **16 y 18 °C**. La **humedad relativa** presentará **valores mínimos**, entre el **15 y el 30 %**, especialmente durante las horas centrales del día, favoreciendo un ambiente seco. Los **vientos** serán en general flojos a moderados, predominando las componentes sur y sureste, con alguna racha puntual que podría alcanzar los 40 km/h durante el fin de semana. De cara al domingo, y principios de la semana, existe una ligera probabilidad de precipitaciones débiles asociadas a intervalos nubosos,

PIOJO ROJO DE CALIFORNIA (*Aonidiella aurantii*)



Fruto afectado Piojo Rojo de California

En nuestra zona de cultivo, al **piojo rojo de California (PRC)** se le ha calculado una **constante térmica generacional de 600 grados día** acumulados partiendo de un **umbral inferior de desarrollo de 11,7 °C**. Así, sumando los grados días acumulados a partir del máximo de **Formas Sensibles (L1+L2)** correspondientes a la 1ª generación se puede prever el de la 2ª generación y así sucesivamente con la 3ª y posible 4ª e incluso 5ª generación. También es posible prever el máximo de Formas Sensibles (L1+L2) de cualquier generación monitoreando el **vuelo de machos** mediante placas engomadas con feromona, y es que, entre el máximo del vuelo de machos y el máximo de Formas Sensibles (L1+L2) hay una diferencia en torno a los **300 grados** acumulados según datos históricos en nuestra zona de cultivo.

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

Por todo ello se informa que:

- La **media provincial** de **capturas de adultos en placas** vuelve a descender esta semana hasta alcanzar un **valor medio provincial** de **0,59 adultos por placa y día** en las **24 ECB** de las que se han recibido datos esta semana (**0,95** capturas la semana pasada). El **grado de dispersión** desciende hasta el **33,33 %** en las **24 ECB** de las que se ha recibido información. Por **zonas biológicas** los datos de capturas son los siguientes: **La Vega** con **0,69** capturas (desciende levemente respecto a la semana pasada, cuyo valor fue **0,88** capturas), **Las Colonias** no se recogen capturas esta semana (2 capturas la semana pasada) y **La Sierra** con **0,10 capturas de adultos por trampa y día** (la semana pasada se obtuvieron capturas por un valor medio de **1,03**).
- En cuanto a **frutos afectados** por este agente el **valor medio provincial** de las observaciones realizadas es de **0,53 %** valor que vuelve a disminuir esta semana respecto a la anterior que fue de **1,22 %**. Por **zonas biológicas superan la media provincial Las Colonias y La Sierra** con valores de **2 %** y **1,33 %** respectivamente, siendo la zona de **La Vega** la única que **no supera la media provincial** con un valor de **0,37 %** de frutos afectados por este agente.
- Los **grados día acumulados** esta semana alcanzan el valor de **665 °C**. **Esperándose el pico del vuelo adultos, que serán los padres del a segunda generación, en torno a los 815 grados día acumulados**
- Es importante a la hora de recomendar tratamiento revisar las previsiones de temperatura ya que temperaturas superiores a los 32 °C y humedades relativas bajas aumentan considerablemente la mortandad de larvas. Se recomienda también la observación en el interior del árbol donde las condiciones son diferentes a la parte externa.

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

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



Esta semana la **media provincial** de **% de brotes con presencia** sufre un descenso acentuado hasta alcanzar un valor medio de **0,20 % de brotes con presencia** (**1,20 %** la semana pasada). Su **dispersión** en la provincia sufre una disminución hasta alcanzar el **16,67 %** de las **ECB** muestreadas esta semana para este agente (**56,25 %** la semana pasada). Si realizamos el análisis por **zonas biológicas**, esta semana solamente se observan brotes con presencia en la zona de **la Vega** con un valor de **0,23 % de brotes con presencia**. Se detecta la presencia de ***A. spiraecola* y *A. gossypii***.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

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

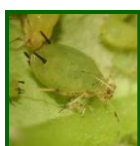


Tienen en general un rápido periodo de desarrollo y un breve periodo reproductivo. Ambos llegan a ser menos de una semana en condiciones favorables. En general se dispersan con mucha facilidad gracias a los adultos alados, por otra parte existe un arrastre pasivo por las corrientes de aire que afecta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

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



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



Aphis spiraecola

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



Aphis gossypii

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



Myzus persicae

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

MOSCA DE LA FRUTA (*Ceratitis capitata*)



En las observaciones realizadas sobre las **capturas de adultos en trampa cebadas con feromonas** en 17 ECB, esta semana continua sin observarse capturas. Se reciben datos de 6 ECB con placas **Trimedlure** en las cuales esta semana **no se han obtenido** capturas de adultos.



Trampa Nadel



Adulto

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

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



Cofinanciado por la Unión Europea



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural

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

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

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

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

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

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

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

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

TRIPS (*Scirtothrips aurantii*)



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

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

Esta semana, en la observación realizada sobre la presencia de este agente en frutos, **se detecta** en el **3,23 %** de las **31 ECB** muestreadas, valor que desciende respecto al de la semana pasada que fue de **5,88 %**. La **media provincial** se sitúa en un valor cercano al cero (**0,01 % de frutos con presencia**), observándose frutos con presencia únicamente en la zona biológica de **La Vega**, en el resto de zonas biológicas, **Las Colonias** y **La Sierra**, **continúa sin observarse** frutos con presencia.

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.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

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



Esta semana **continúa sin detectarse** la presencia de **formas móviles** de *Tetranychus urticae* en hojas, sobre un total de **30 estaciones de control biológico (ECB) evaluadas**. Estos valores **siguen reflejando, por el momento, una situación de escasa relevancia a nivel provincial**.

Respecto a **ácaro rojo, Panonychus citri**, esta semana continua sin observarse **formas móviles en hojas** en ninguna de las **30 ECB** muestreadas. La presencia de **fauna auxiliar**, concretamente **fitoseidos**, continúa, una semana más, siendo nula. Conviene recordar que el Reglamento de Producción Integrada de Cítricos establece como criterio

orientativo de intervención el **20 % de hojas con formas móviles**, condicionado a una evaluación previa de los niveles de **enemigos naturales** presentes.

Del mismo modo, esta semana **no se detecta** la presencia de **formas móviles de Eutetranychus spp. en hojas**. La **fauna auxiliar** asociada (**fitoseidos**) permanece **ausente** en las observaciones realizadas. En la provincia de Córdoba, la especie identificada mayoritariamente dentro de este género corresponde a *Eutetranychus orientalis*.

En relación con *Brevipalpus spp.*, **no se observa** presencia de formas móviles en frutos en la totalidad de las **ECB** muestreadas, manteniéndose una situación de ausencia generalizada de este ácaro a nivel provincial.

Previo a la toma de decisión sobre el control químico de ácaros, se recomienda valorar el nivel de **fauna auxiliar** existente ya que éste podría ser suficiente para su control. Es importante indicar que el ambiente está siendo favorable para la instalación y desarrollo de fitoseidos.

Recordar que el **Reglamento de Producción Integrada de Cítricos** sitúa su **umbral de tratamiento** en el **10% de hojas con formas móviles** o **más de un 2% de frutos afectados**.

En el momento de tomar cualquier decisión sobre el control químico de ácaros en general, recordar que éstos están condicionados al nivel de **fauna auxiliar** existente, debiéndose realizar también su muestreo para relacionar ambos índices tal como indica el **Reglamento de Producción Integrada de Cítricos**.

MOSCA BLANCA ALGODONOSA (*Aleurothrix floccosus*)



Colonia de mosca blanca

Esta semana continua sin observarse la presencia de *Parabemisia* en brotes en las **6 ECB** muestreadas.

Esta semana la presencia de *Aleurothrix floccosus* ha alcanzado un **valor medio provincial de 0,84 % de brotes con presencia**, valor que se duplica respecto a la semana pasada que fue de **0,46 %**. Por el contrario, su grado de **dispersión provincial desciende** hasta el **16,67 % de las ECB muestreadas (27,27 % la semana pasada)**. Por zonas biológicas, es en **La Vega** donde se detecta la presencia de este agente.

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

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

Las **larvas** de primera edad son móviles, con patas y antenas. Son amarillentas y al principio carecen de secreciones ceras protectoras. Cuando se fijan se oscurecen y en el dorso aparecen ocho tubérculos de secreciones ceras. El segundo estadio larvario, que es fijo, los tubérculos blancos de su dorso se reducen a seis, aparecen secreciones ceras marginales



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

alrededor de su cuerpo y en la zona anal se comienza a formar la primera gota de melaza. En el tercer estadio larvario desaparecen los tubérculos dorsales, la secreción marginal es más abundante y aparece la secreción cerosa de la zona subdorsal; tiene dos hileras de filamentos cerosos alrededor de su cuerpo que tienden a cubrirlo junto con la gota de melaza que ha crecido de forma considerable. El cuarto estadio larvario está cubierto de abundantes secreciones cerosas filamentosas y gotas de melaza. Esta melaza además de impedir las labores de manejo al agricultor, generan el desarrollo de neegrilla.

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

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

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

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

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

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

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

COCHINILLA ACANALADA (*Icerya purchasi* Maskell)



Esta semana se observa la presencia de *Icerya purchasi* Maskell en el **3,57 %** de las **28 ECB** muestradas. Con un **valor medio provincial** que continua cercano al cero (**0,04 % de brotes con individuos**). Analizando por **zonas biológicas**, se observa la presencia en la zona de **La Vega (0,05 % de brotes con individuos)**, en el **resto de zonas biológicas continua sin detectarse**.

Plaga originaria de Australia y que actualmente está extendida por todo el mundo. Especie muy común en cítricos y numerosas plantas ornamentales.



Hembra cochinilla acanalada con ovisaco

Las **larvas** son anaranjadas o rojizas, con forma ovalada y secreciones cerosas blancas, y patas y antenas negras. La hembra adulta segrega un **ovisaco** ceroso blanco con acanaladuras en el interior del cual deposita las puestas. El **adulto** con el ovisaco mide entre 6-10 mm de largo y queda formando un ángulo con la rama. Su cuerpo es rojo naranja con patas y antenas negras. Tiene forma ovalada y largas quetas blancas rodeando el cuerpo. El **huevo** es de forma elíptica y color rosado. El **macho** es similar al de los pseudococcidos, pero con ojos compuestos. El cuerpo es de color rojo ladrillo, con antenas, ojos, patas y zonas del torax negras. Posee un par de alas de color oscuro casi negro.

La **hembra** es totalmente inconfundible gracias al ovisaco acanalado. Los inmaduros, cuando se encuentran aislados, pueden identificarse por las patas y antenas negras, con el cuerpo anaranjado o rojizo.

Tiene **3 estadios larvarios** antes de llegar al estado de hembra adulta, los machos son raros, aunque aparecen periódicamente. Resiste bien temperaturas extremas. La **temperatura umbral** es de **0 °C** y su **integral térmica** es de **2074 grados día**. Estas condiciones la hacen ser muy estable en su velocidad de desarrollo y número de generaciones.

Puede llegar a poner hasta **800 huevos** en el interior del ovisaco. La hembra es hermafrodita, cosa poco usual en los insectos, protándrica (nacen o se desarrollan como machos al inicio de su vida y, posteriormente, cambian de sexo para convertirse en hembras), y se autofecunda, de forma que aunque la mayoría del tiempo no existen machos en las poblaciones, todos los individuos son diploides y no hay partenogénesis.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

Posee una **limitada capacidad de dispersión**, formando colonias muy densas en zonas limitadas de la planta sobre las que se multiplica, detalle por lo que es **fácilmente controlable** por su depredador natural *Rodiola cardinalis*.

Las larvas al salir del ovisaco se sitúan en las hojas tiernas, en el envés y a lo largo de los nervios, manteniéndose ahí los dos primeros estadios. En el tercer estadio se traslada al peciolo de la hoja o a las ramas jóvenes. Las hembras adultas viajan considerables distancias desde el exterior de la planta hasta el interior donde se fija a la corteza de los brotes, ramas leñosas e incluso al tronco. Posteriormente comienzan a producir el ovisaco.



Pupa de *Rodiola cardinalis* sobre envés de la hoja

Los **daños** sobre los tallos jóvenes por la presencia de un gran número de individuos chupando, genera un debilitamiento de este, produciendo el envenenamiento de este provocado por su toxinas sallivares. Aunque su mayor daño lo provoca la presencia de la melaza que generan ya que sobre esta melaza crece la negrilla, quedando la planta fuertemente debilitada, incluso llegando a secar ramas enteras y árboles.

COTONET (*Planococcus citri*)



Esta semana el **% de frutos con presencia de colonias** aumenta respecto a la semana pasada, con un valor medio provincial de **0,56 % (0,40 % la semana anterior)**. Su **dispersión** por la provincia también aumenta respecto a la semana pasada hasta alcanzar un valor del **32,26 % (20,59 % dato anterior)**.

Analizando la situación por **zonas biológicas**, se observa presencia en las zonas de **La Vega y La Sierra**, con un valor de **0,62 % (0,47 % la semana anterior)** y **0,23 % (0 % la semana anterior)**, respectivamente, de frutos con presencia de colonias. Por el contrario, en **Las Colonias continua sin registrarse la presencia** del agente.

Los datos analizados corresponden a un total de **31 ECB**, aunque se vuelve a observar un incremento de la incidencia provincial respecto al periodo anterior, los niveles registrados continúan siendo bajos.

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.



El **cotonet** o "**cochinilla algodonosa de los cítricos**" está considerado una de las plagas de mayor importancia en cítricos debido a su capacidad de colonización, a los daños que ocasiona sobre frutos y vegetación, y a la dificultad de control cuando las poblaciones alcanzan niveles elevados. Se trata de una **especie polífaga**, aunque muestra una marcada **preferencia por los cítricos**, donde encuentra condiciones favorables para completar su ciclo biológico.

Las **hembras adultas** presentan un aspecto fácilmente reconocible: cuerpo ovalado, ligeramente convexo y de tonalidad amarillenta, cubierto por abundantes secreciones ceras blancas de aspecto harinoso que le confieren un característico aspecto algodonoso. Conservan patas y antenas funcionales, por lo que **son móviles**. En el borde del cuerpo destacan pequeños **filamentos cerosos blancos** distribuidos de forma regular y, en la zona dorsal, suele apreciarse una línea longitudinal algo más oscura por la menor acumulación de secreciones pulverulentas. Cuando el insecto es molestado puede emitir un fluido amarillento característico.

Los **machos**, menos visibles en campo, presentan **menor tamaño** y un **aspecto muy diferente** al de las hembras, con coloraciones amarillentas o rojizas y dos filamentos caudales. Su presencia suele incrementarse especialmente durante el otoño.

Las hembras producen masas algodonosas donde depositan entre **100 y 400 huevos**, según la época del año, alcanzándose generalmente las mayores puestas en primavera y las menores en otoño. Tras la eclosión, las **hembras** atraviesan **tres estadios** inmaduros antes de alcanzar el estado adulto, mientras que los machos completan parte de su desarrollo protegidos en un pequeño capullo algodonoso.

Las condiciones cálidas y húmedas favorecen notablemente el desarrollo de esta plaga, mientras que las **formas inmaduras** son especialmente **sensibles a la desecación**. En nuestras condiciones puede completar entre **cuatro y cinco generaciones anuales**.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

Durante el **invierno**, la cochinilla **permanece refugiada en grietas del tronco, hendiduras, heridas de poda y otras zonas protegidas**, generalmente en las partes más sombreadas del árbol. Con la llegada de la primavera, las poblaciones invernantes recuperan actividad y se desplazan hacia brotes, ramillas y frutos recién cuajados, donde inician nuevas colonizaciones.

La **vigilancia temprana** resulta fundamental para evitar explosiones poblacionales. En este sentido, las **estrategias de control biológico** adquieren especial relevancia dentro del manejo integrado, reservando las intervenciones químicas para situaciones donde los mecanismos naturales de regulación no resulten suficientes. Asimismo, **el control de las hormigas constituye un aspecto clave**, ya que actúan como **principales agentes protectores y dispersores de la plaga**, favoreciendo su expansión a cambio de alimentarse de las sustancias azucaradas que produce.

MINADOR DE LOS CÍTRICOS (*Phyllocnistis citrella*)



Mina de larva de minador en hoja

esta semana la incidencia del **minador de los cítricos** sobre los nuevos brotes (**% de brotes afectados**), aumenta sensiblemente respecto a la semana anterior hasta alcanzar un **valor medio provincial de 0,92 % (0,36 % la semana pasada)**. Datos obtenidos sobre las observaciones realizadas en **30 ECB**. Si analizamos por **zonas biológicas**, los datos obtenidos son los siguientes: **La Vega** con un **0,85 %** es la única zona que no supera la media provincial, aunque su valor se duplica respecto a la semana anterior, por el contrario **Las Colonias** con un **1,50 %** y **La Sierra** con un **1,33 % de brotes afectados**, son las zonas biológicas que superan el valor medio provincial.



Daño de minador en fruto

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.

Se trata de una plaga **exclusiva** de los **cítricos** y otras especies pertenecientes a la familia de las **rutáceas**, cuya importancia está estrechamente ligada a la presencia de brotaciones tiernas. Aunque en **árboles adultos** suele tener una **incidencia limitada**, puede ocasionar **daños de consideración** en **plantones, árboles jóvenes en formación y sobreinjertos**, donde el desarrollo vegetativo resulta fundamental.

El **adulto** es una pequeña **polilla** de aspecto delicado, **color blanco nacarado** y apenas **4 mm de longitud**. Sus alas, estrechas y plumosas, presentan pequeñas franjas oscuras que le confieren un aspecto característico. Su **actividad** se concentra **principalmente al atardecer** y durante las horas crepusculares, momento en el que las hembras buscan brotes tiernos sobre los que realizar la puesta.

Los **huevos** son **extremadamente pequeños** y difíciles de detectar a simple vista. Se depositan de forma aislada sobre el limbo foliar, generalmente cerca del nervio central de las hojas jóvenes, presentando un aspecto transparente y céreo.

Tras la eclosión, las **larvas** atraviesan **varias fases de desarrollo** alimentándose del interior de la hoja. Durante este proceso **excavan galerías sinuosas** muy características entre ambas epidermis, alterando el crecimiento normal de los tejidos vegetales. El **cuarto estadio**, conocido como **prepupa**, deja de alimentarse y construye una pequeña **cámara ninfal** en un pliegue de la hoja, donde completará la transformación a **pupa** antes de emerger el adulto.

Las **hembras** poseen una **elevada capacidad reproductiva**, pudiendo depositar entre **36 y 76 huevos** a lo largo de su vida, con una proporción aproximada del **50 % de machos y hembras**.

La **dispersión** de esta plaga puede producirse tanto de **forma pasiva**, favorecida por el **viento**, como de **forma activa**, mediante el **desplazamiento de los adultos** en busca de nuevas brotaciones tiernas. Su presencia en campo resulta fácil de reconocer por las galerías serpenteantes o sinuosas que aparecen en hojas jóvenes en crecimiento, síntoma más característico del ataque. En ocasiones también pueden observarse daños sobre tallos tiernos y, de forma mucho más esporádica, sobre frutos.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

MOSQUITO VERDE (*Empoasca decipiens*)



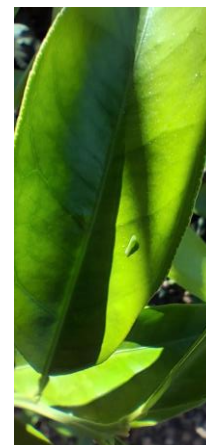
Daños por Mosquito verde en fruto

Esta semana **las observaciones realizadas sobre frutos en 31 ECB**, no se observa la presencia de **frutos atacados** por este agente.

Las **capturas de adultos en placas** **descienden** esta semana hasta un **valor medio provincial de 0,22 adultos por trampa y día (0,38 capturas la semana pasada)**.

Bajo la denominación de mosquito verde se agrupan diversas especies de **Cicadélidos** del género *Empoasca*, muy similares entre sí desde el punto de vista morfológico y difíciles de diferenciar incluso mediante observación microscópica. Aunque la abundancia de unas u otras especies puede variar según la zona o la campaña, todas ocasionan daños de características similares.

Se trata de un **insecto polífago**, capaz de desarrollarse sobre numerosos cultivos y vegetación espontánea. Aunque puede encontrarse en cítricos, **muestra preferencia por plantas herbáceas o arbustivas**, siendo habitual su presencia también en cultivos como algodón, maíz o vid, donde encuentra refugio y alimento durante buena parte de su ciclo biológico.



Mosquito verde en hoja de cítricos

Los **adultos** presentan un característico **color verde brillante**, cuerpo **alargado** y un **tamaño** aproximado de **3-4 mm**. Destaca su **gran movilidad**, gracias a un tercer par de patas adaptado al salto, lo que hace que ante la mínima perturbación abandonen rápidamente el follaje. Las **formas inmaduras**, de tonalidad **amarillenta o verde claro**, se desplazan con rapidez sobre las hojas mediante un movimiento lateral muy característico.

Su **ciclo biológico** comprende la fase de **huevo**, seguida de **cinco estadios larvarios** antes de alcanzar el estado adulto. Durante primavera y verano suelen desarrollarse sobre vegetación herbácea cultivada o espontánea y frutales de hoja caduca, mientras que en otoño e invierno encuentran refugio en los cítricos, desde donde pueden recolonizar otras plantas cuando las condiciones son favorables.

La **detección en campo** resulta relativamente sencilla. Basta agitar suavemente las ramas para observar cómo adultos y ninfas reaccionan rápidamente, saltando o volando hacia otras partes de la planta. También es frecuente su **captura en trampas cromotrópicas amarillas**, donde se reconocen fácilmente por su tonalidad verde brillante.

En cítricos, el mosquito verde **suele localizarse sobre hojas y frutos**, especialmente en zonas frescas, resguardadas y con abundante vegetación, siendo habitual encontrar una mayor actividad en la parte alta del árbol. Los **daños** son muy variables según el año y las condiciones ambientales, pudiendo observarse **en fruto** las **características manchas** conocidas como "**rosetas**", asociadas a la alimentación del insecto.

Plazo de seguridad



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

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



Cofinanciado por la Unión Europea



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural

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 08 al 12 de junio de 2026

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

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

ASPECTOS GENERALES



Estado fenológico "G1"

En el **62,7 %** de las parcelas de control de las que se han recibido datos esta semana, **el estado fenológico dominante** se encuentra en "**G2**" **Fruto cuajado**, como más retrasado "**G1**" **Caída de pétalos** en el **17,8 %** y en las zonas más adelantadas nos encontramos "**H**" **Endurecimiento de hueso**, en el **19,5 %** de las **ECB**.

Durante la semana analizada, las distintas zonas olivareras de la provincia registraron unas condiciones meteorológicas marcadas por la estabilidad atmosférica y la ausencia total de precipitaciones.

En la **Campiña**, la **temperatura máxima** alcanzó los **33 °C**, con una **temperatura media** de **25 °C** y una **mínima** de **16 °C**. La **humedad relativa** osciló entre el **22 %** y el **71 %**, situándose la **media** en el **43 %**.

En **Sierra Morena**, las **temperaturas** fueron ligeramente más elevadas, alcanzándose una **máxima** de **34 °C**, una **temperatura media** de **25 °C** y una **mínima** de **16 °C**. La **humedad relativa** presentó los valores más bajos de las tres zonas, con una media del **39 %** y mínimos del **17 %**.

Por su parte, la **Subbética** registró un ambiente algo más suave, con una **temperatura máxima** de **30 °C**, una **temperatura media** de **23 °C** y una **mínima** de **15 °C**. La **humedad relativa media** se situó en el **44 %**, con valores comprendidos entre el **26 %** y el **69 %**. Se pueden consultar estos datos en la [tabla de datos meteorológicos](#).

La **previsión meteorológica** para la próxima semana, en la **Campiña cordobesa** apunta a una situación de estabilidad atmosférica, con predominio de cielos despejados o poco nubosos y bajo riesgo de **precipitaciones**. Las **temperaturas tendrán valores máximos** entre **34 y 39 °C**, mientras que las **mínimas** oscilarán entre **16 y 19 °C**. La **humedad relativa** continuará siendo baja durante las horas centrales del día, con valores mínimos comprendidos entre el **15** y el **25 %**, aunque las **máximas** podrán alcanzar el **90 %** en algunos momentos. En cuanto al **viento**, serán variables, predominando oeste, sur-suroeste, de intensidad floja a moderada con algún periodo de calma.



Estado fenológico "H"



Estado fenológico "G2" Fruto cuajado

En la **Subbética**, la **previsión meteorológica** para los próximos días mantiene una situación de estabilidad, con predominio de cielos despejados o poco nubosos y bajo riesgo de **precipitaciones**. Las **temperaturas máximas** se situarán entre **30 y 34 °C**, mientras que las **mínimas** oscilarán entre



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos

Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

los **16 y 19 °C**. La **humedad relativa** presentará valores bajos en las horas centrales del día, con mínimos comprendidos entre el **15** y el **35 %**, aunque las **máximas** podrán alcanzar hasta el **80 %** durante la madrugada y primeras horas del día. Los **vientos** serán en general flojos, de dirección variable y la presencia de periodos de calma.

En **Sierra Morena**, la previsión meteorológica para la próxima semana estará marcada igualmente por la estabilidad atmosférica, con predominio de cielos despejados o poco nubosos al principio del periodo y presencia de nubes probabilidad de **precipitaciones** en la segunda parte de la semana. Las **temperaturas máximas** oscilarán entre **33 y 37 °C**, mientras que las **mínimas** se situarán entre **16 y 19 °C**. La **humedad relativa** presentará **valores mínimos** bajos, comprendidos entre el **15** y el **25 %**, alcanzándose **máximos** de hasta el **75 %** durante las horas nocturnas y primeras horas de la mañana. En cuanto al **viento**, serán variables, con intensidades flojas a moderadas y presencia de periodos de calma.

Agentes destacados: Prays, Algodoncillo y Barrenillo

POLILLA DEL OLIVO (*Prays oleae*): CAPTURAS POLILLERO

En el **vuelo de adultos**, monitorizado con trampas cebadas con feromonas comienza a descender en las zonas más adelantadas de la provincia, mientras que en las zonas más retrasadas **Subbética y Sierra Morena Oriental** aún está aumentando el vuelo. El **valor medio provincial** de capturas es de **67 adultos por trampa y día** (**88** capturas la semana anterior). Estas se obtienen en prácticamente el **100 %** de las **78** estaciones de control biológico de las que se reciben datos esta semana.

Se observa que la **Campaña Alta Occidental** presenta un valor medio que sigue muy por encima de la media provincial, con **100 capturas diarias**, manteniéndose claramente a la cabeza del conjunto provincial. También destaca la **Campaña Alta Oriental I** con **80 capturas** (**90** la semana pasada). Las zonas más atrasadas fenológicamente continúan aumentando las capturas en trampas, manteniéndose los valores en estas estaciones por debajo de la media provincial.

El comportamiento de las capturas está siendo muy variado, con zonas que aumentan las capturas pero que se quedan por debajo de la media provincial. Por otro lado, en las zonas fenológicamente más adelantadas es donde se observa una bajada de las capturas.



POLILLA DEL OLIVO (*Prays oleae*) generación carpófaga



Generación carpófaga

El **porcentaje medio provincial de frutos con formas vivas** de prays (incluidos los huevos viables) desciende al **18,60 %** (**22,63 %** la semana pasada). La presencia de frutos afectados con formas vivas continúa presente en todas las zonas biológicas, apareciendo formas vivas en el **94 %** de las **78 ECB** muestreadas.

Las **zonas biológicas** que superan dicho valor corresponden a **Subbética Septentrional**, con un **39,17 %**; **Subbética Central**, con un **39,90 %**; **Subbética Meridional**, con un **25,50 %**; **Campaña Alta Occidental**, con un **21,40 %** y **Campaña Alta Oriental II** con un **20 %**.

Aparecen **huevos eclosionados** en el **80 %** de **74 ECB** sobre las que se han enviado datos, con un **valor medio provincial** de **34,44 %** (**25,31 %** el periodo de observación anterior).

Son las **zonas biológicas** más adelantadas se encuentra en valores de huevos eclosionados respecto a vivos superando el **50 %**, destacando las zonas de **Campaña Alta Oriental I y II** con un valor de huevos eclosionados respecto a vivos que supera ya el **80 %**. En las zonas más atrasadas **toda la Subbética algunas de Sierra Morena** el valor no llega al **20 % de huevos eclosionados**.

Continúan observándose **huevos vacíos**, la **media provincial** alcanza ya el valor de **50 %**. Las **zonas biológicas** de la **Campaña** son las que **superan la media de huevos vacíos**, alcanzando algunas zonas **valores superiores al 80 % de huevos vacíos**. En la zona de la **Subbética y Sierra Morena** los valores **no superan la media provincial**. Se obtienen estos datos sobre un total de **78 ECB** que indican este dato. El **100 %** de las **ECB** presentan huevos vacíos.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos

Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

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 no llega al 1%.



Orificio de entrada en fruto

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.

La generación carpófaga es la más dañina desde el punto de vista económico, ya que las larvas se alimentan directamente del fruto.

Las hembras ponen los huevos en el cáliz del fruto recién cuajado. Tras la eclosión, las larvas penetran en el fruto, donde excavan galerías y se alimentan del mesocarpio y del hueso en formación. Este daño provoca la caída prematura de las aceitunas, especialmente si la larva ha alcanzado el hueso y ha destruido el embrión. A menudo, se observa una exudación gomosa en la zona de entrada, y los frutos afectados muestran un oscurecimiento en la zona del pedúnculo.

Las condiciones meteorológicas influyen significativamente en el desarrollo y la incidencia de esta generación. Las temperaturas cálidas y estables, entre 24 °C y 30 °C, favorecen la actividad de los adultos y la supervivencia de las larvas. Sin embargo, olas de calor extremas o sequías prolongadas pueden reducir la viabilidad de los huevos o el desarrollo larvario. Asimismo, una elevada humedad relativa puede favorecer el desarrollo de hongos entomopatógenos que afectan a las larvas. Por tanto, los años con condiciones climáticas moderadamente cálidas y húmedas suelen presentar mayores niveles de daño.

Para minimizar los daños de la generación carpófaga, es fundamental el seguimiento del vuelo de adultos mediante trampas de feromonas. Esto permite determinar el momento óptimo para la aplicación de tratamientos insecticidas, si se considera necesario. Las intervenciones deben realizarse antes de la penetración larvaria en el fruto, ya que una vez dentro, el control químico es ineficaz. Las prácticas de manejo integrado, incluyendo el fomento de enemigos naturales como *Chelonus elaeaphilus* o *Chrysoperla carnea*, también contribuyen al control biológico de la plaga.

MOSCA DEL OLIVO (*Bactrocera oleae*)



Una vez alcanzado el estado fenológico dominante "**H**" **endurecimiento de hueso**, 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 comenzado a instalar en las zonas biológicas más adelantadas fenológicamente, trampas alimenticias (mosqueros) para su seguimiento y los resultados obtenidos de las primeras observaciones son:

En **mosqueros (trampas alimenticias)** se han capturado **2,82 moscas por mosquero y día** como **media provincial**, las capturas se han producido en el **84 %** de las **13** estaciones de control muestreadas. Destaca la zona biológica **Subbética Septentrional** con **14,28 moscas por mosquero y día**.

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



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

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.

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

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

Continuamos monitorizando el vuelo con trampas de feromonas y **la media provincial de capturas de adultos por trampa y día** sigue disminuyendo alcanzando el valor de **1,24 capturas**. Las zonas biológicas de **Las Colonias Vega Baja** y **Sierra Morena Occidental** con **1,79** y **2,90 capturas**, las que superan la media provincial. Las capturas se producen en el **75 %** de las **47 ECBs** que han aportado datos de capturas esta semana.



Larva

Se está realizando una **observación puntual** de presencia de excrementos de euzofera en las ECB, que se indicará como: **nº de excrementos frescos por árbol**. Los datos recibidos nos indican una **media provincial de excrementos frescos por árbol de 0,1**, encontrándose excrementos en el **43 %** de las **74 ECB** que han enviado datos hasta la realización de este informe.

BARRENILLO (*Phloeotribus scarabaeoides*)

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

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



Batería de palos cebo

Las entradas en los palos cebo para efectuar galerías donde reproducirse, esta semana **alcanza un valor muy cercano al cero (0,03 entradas) en los palos cebo** colocados. Se observan en el **17 %** de las **17 ECB** sobre las que se han enviado datos esta semana. Respecto a los **orificios de salida** esta semana **aumenta de nuevo el valor medio provincial** hasta el **3,15 por unidad de muestra**, su **dispersión** se sitúa en el **40 %** de las **23 ECB** que aportan datos de salidas de los palos cebo. **No se observan brotes afectados**.

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



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

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*).

Muestréos puntuales de otras plagas y enfermedades

A lo largo del mes de mayo se han llevado a cabo algunas observaciones puntuales orientadas a valorar la presencia de otras enfermedades como son: **Repilo visible** (segundo muestreo), **Tuberculosis** y **Verticilosis**. Los datos son los que a continuación se indican.



El valor medio provincial de % de hojas con repilo visible es el **2 %**, y se observan síntomas en el **82 %** de las **105 ECB** muestreadas hasta la fecha de la realización del informe. Los datos por zonas biológicas son los indicados en la gráfica adjunta.

En cuanto a la presencia de **Tuberculosis** se observa en el **26,44 %** de las **87 ECB** muestreadas hasta la fecha de la realización del informe.

El promedio del porcentaje medio provincial árboles con síntomas de **Verticilosis** esta muy cercano a cero (**0,1 %**), y se observan síntomas en el **12,36 %**, datos de las **89 ECB** muestreadas hasta la fecha de la realización del informe.

A lo largo del mes de mayo se han llevado a cabo algunas observaciones puntuales orientadas a valora la presencia de otras plagas como son: **Otiorrinco**, **glifodes**, **topillos** y **barrenillo negro**. Los datos actualizados hasta el momento de la realización del informe son los que a continuación se indican.



Adultos de Otiorrinco

El promedio del valor medio provincial de % de brotes de la copa afectados por **Otiorrinco** es de **0,3 %**, estando presentes en el **23 %** de las **48 ECB** muestreadas hasta el momento.

En el caso de los **topillos** se han recibido datos de **72 ECB** y los datos arrojan un promedio de presencia en el **4,17 %** de las **ECB** muestreadas



Larva glifodes

Respecto a la presencia de **Barrenillo negro (*Hylesinus oleiperda*)** hasta esta semana se han recibido datos de **66 ECB** dando un valor medio provincial de presencia en el **9,09 %**.

El promedio del valor medio provincial de % de brotes de la copa afectados por Glifodes es de 0,9 %, estando presentes en el **23,86 %** de las **88 ECB** muestreadas hasta la presente fecha.

Respecto a la presencia de **Acariosis** hasta esta semana se han recibido datos de **69 ECB** dando un valor medio provincial de presencia en el **20 %**.

La observación sobre la **Cochinilla de la Tizne** con los datos recibidos hasta el momento la **media provincial de adultos vivos no parasitados/brote** es prácticamente **ceros**, en las **83 ECB** sobre las que se ha realizado el muestreo hasta la realización de este informe. La **media provincial de % de adultos parasitados** es de **0,3 %** de las **47 ECB** de las que se han recibido datos hasta la realización del informe actual. El **% medio de huevos eclosionados** se sitúa con un valor de la **media provincial** de **0,5 %** datos recogido de **11 ECB**.

CRISOPA (*Chrysoperla carnea*)



Adulto de crisopa

En cuanto a la actividad de los **insectos auxiliares** esta semana aumenta levemente la presencia de adultos de crisopa. La media provincial se mantiene en **1,24** adultos por trampa y día.

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

niveles de depredación para considerar o no un posible tratamiento.



Larva de crisopa

ENLACES DE INTERÉS

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



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

- Para obtener información, en el marco de la producción integrada, sobre aquellas **prácticas obligatorias, prohibidas y recomendadas**, así como de la estrategia de control a seguir, consulte **Reglamento Específico de Producción Integrada de olivar**. (Descargar [aquí](#)).
- Acceda al **VISOR RAIF** si desea consultar la situación fitosanitaria por Provincia y/o Zona Biológica.
- Consultar la relación de materias activas de **Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas** autorizadas en Producción Integrada de olivar. La **Orden de 04 de abril de 2023** modifica los Reglamentos Específicos de Producción Integrada de Andalucía para **autorizar el uso de todas las sustancias inscritas en el Registro de Productos Fitosanitarios del MAPA con las restricciones que se detallan en su ANEXO**.
- Consultar en el **Registro de Productos Fitosanitarios** del MAPA las materias activas autorizadas en el cultivo de olivar.
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la **Gestión Integrada de Plagas** y las **Guías de Cultivos disponibles**.



RAIF

Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía

VID PROVINCIA DE CÓRDOBA

Boletín Fitosanitario Del 08 al 12 de junio de 2026

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

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

Agentes más destacados:

MILDIU Y OIDIO

ASPECTOS GENERALES



Estado fenológico "K"
(Grano tamaño guisante)

El **estado fenológico dominante** de las ECB es **K "Grano tamaño guisante"** en el **72,7 %** y **L "cerramiento del racimo"** en el **27,3 %**.

Durante la semana pasada en la zona se registraron unas condiciones meteorológicas caracterizadas por la ausencia de precipitaciones y las **temperaturas** propias de comienzos del periodo

estival. La **temperatura máxima** alcanzó los **32,3 °C**, mientras que la **temperatura media** se situó en **24,5 °C** y la **mínima** en **16,2 °C**. La **humedad relativa** presentó valores moderados, con una **media** del **48,2 %**, alcanzando **máximos** en torno al **77 %** y **mínimos** en torno al **23 %** durante las horas de mayor insolación. **No se registraron precipitaciones** durante el periodo analizado, manteniéndose un ambiente seco y estable.

La **previsión meteorológica** para los próximos días indica la continuidad de un tiempo estable, con predominio de cielos despejados o poco nubosos. **Las temperaturas** se mantendrán en valores propios de la época, con **máximas** comprendidas entre **31 y 36 °C** y **mínimas** entre **16 y 20 °C**, destacando un ligero descenso térmico al inicio de la próxima semana antes de recuperarse nuevamente.



Estado fenológico "L"
(Cerramiento del racimo)

La probabilidad de **precipitaciones** será muy reducida durante la mayor parte del periodo, aunque entre el lunes y el martes podrían registrarse precipitaciones débiles y dispersas asociadas al aumento de la nubosidad. No obstante, no se esperan lluvias significativas.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos

Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

La **humedad relativa** mostrará una marcada oscilación diaria, con **valores máximos** elevados durante la noche y primeras horas de la mañana, entre el **60** y el **90 %**, y **mínimos** comprendidos entre el **20** y el **30 %** durante las horas centrales del día.

AGENTES: PLAGAS Y ENFERMEDADES

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



Esta semana, los datos obtenidos sobre el **porcentaje de hojas y brotes dañados** por la presencia de caracoles vuelve a descender hasta alcanzar una **media provincial** del **4,55 % de órganos afectados** (6,36 % la semana pasada). Lo mismo ocurre con la **dispersión** de estos daños tiene la misma tendencia que los daños observados disminuyendo la presencia hasta el **45,45 %** de las ECB evaluadas (63,64 % la semana anterior).

Si hacemos el análisis de los datos a nivel de **zonas biológicas**, los datos de la presencia de **% de hojas y brotes dañados son:** en la zona de **La Sierra no se observa** presencia esta semana, mientras que en la zona biológica de **Los Llanos** el valor medio **desciende** hasta el **3,33 %** y en la zona de **Las Arenas** el valor se mantiene en el **10 %**.

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

ACARIOSIS (*Calepitrimerus vitis*)



Esta semana se observa un aumento del **% de cepas con presencia** con un **valor medio provincial** que aumenta hasta el **4,55 %** (3,64 % la semana anterior). Del mismo modo, la **dispersión provincial** aumenta, afectando al **36,36 %** de las ECB muestreadas (27,27 % la semana anterior).

Haciendo el análisis por **zonas biológicas**, la situación continúa sin variaciones destacables en **Las Arenas** se mantiene la presencia con el **3,33 % de cepas afectadas** y en **Los Llanos** con el **5 %**. Por el contrario, la zona de **La Sierra**, esta semana **se ha detectado** la presencia de este agente con un valor medio del **5 % de cepas con presencia**.



Acariosis

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

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



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

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

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

ERINOSIS (*Eriophyes vitis*)



Erinosis (raza de las agallas)

Los datos obtenidos en las observaciones realizadas esta semana indican que se **mantiene** la presencia de este agente en la zona de **Las Arenas**, con una **incidencia media** del **3,33 % de cepas afectadas**.

Lo mismo nos indican los datos en el conjunto de la provincia, los niveles observados continúan siendo bajos, **manteniéndose** la **incidencia media** en el **0,91 %** de cepas, mientras que su **dispersión** se **mantiene en el 9,09 %** de las **ECB** evaluadas.

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

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

ARAÑA AMARILLA (*Tetranychus urticae*)



Hoja con síntomas

Continúa una semana más **sin detectarse la presencia de daños causados por este agente** en las observaciones realizadas en la **11 ECB** muestreadas. Se han realizado observaciones en **hojas inferiores y superiores**, así como en **cepas**.

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

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

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

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

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



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

PIRAL (*Sparganothis pilleriana*)



Larva de Piral

No se ha detectado la presencia de daños causados por este agente en las **11 ECB** muestreadas.

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

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

POLILLA DEL RACIMO (*Lobesia botrana*)



En las observaciones realizadas en las **trampas delta cebadas con feromonas esta semana se han obtenido capturas de adultos** con un valor medio provincial cercano al cero (**0,05 adultos por trampa y día**). Se han observado en las tres zonas biológicas que componen la API, **superando** el valor medio la zona de **La Sierra** con **0,14 adultos por trampa y día** capturados.

No se observa la presencia de **racimos con glomérulos, ni racimos con puestas** en las **ECB** muestreadas.



Trampa Delta

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

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

Los daños producidos son:

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



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



Las observaciones realizadas nos arrojan un valor de la **media provincial** de **0,01 mosquito por hoja** y de un **0,91 % de hojas con presencia de mosquito**, valores que se **mantiene** respecto a la semana pasada. Si nos centramos por **Zonas Biológicas Las Arenas** continúa siendo la única zona afectada con **0,03 mosquitos por hoja** y un **3,30 % de hojas con presencia de mosquito**, valores que se **mantienen** respecto a los recogidos la semana anterior. **En el resto de zonas biológicas continúa sin observarse la presencia de este agente.**



Mosquito verde

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 peciolo, por lo que no se ven.

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.

Al tratarse de un insecto sensible a la radiación solar, con preferencia a altas temperaturas, humedad y zonas de poca aireación se aconseja evitar un exceso de vigor en las plantaciones.

MILDIU (*Plasmopara viticola*)



Esta semana se mantiene la **presencia de cepas afectadas** por mildiu en el **63,64 %** de las ECB muestreadas, con un **valor medio provincial** que también **se mantiene** respecto a la semana anterior en el **6,36 % de cepas afectadas**. La misma evolución se ha observado respecto a la presencia de **hojas con síntomas** de mildiu manteniéndose en el **63,64 % de parcelas**, con un **valor medio provincial** que se mantiene en el **6,36 % de hojas afectadas**.

En las observaciones realizadas sobre los **racimos** en las **11 ECB**, se ha detectado la presencia de **pequeñas partes de racimos afectados**, con un **valor medio provincial bajo** y que se sitúa en **2,73 % de racimos con síntomas**.



Síntomas de Mildiu en hoja





Sintomas de Mildiu en racimo

Las manchas observadas en hojas son viejas, y no se detectan nuevas manchas. Las condiciones no son favorables para la propagación del hongo.

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

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

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

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

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

1. Germinación y esporulación: requieren elevada humedad ambiental o presencia de agua libre. Las zoosporas germinan rápidamente en condiciones óptimas (alrededor de 20–25 °C), pudiendo hacerlo en menos de una hora. Temperaturas superiores a 29 °C limitan o inhiben la germinación.
2. Diseminación:
 - Las contaminaciones primarias se producen por salpicaduras de lluvia desde el suelo hacia la vegetación.
 - Las secundarias se propagan mediante lluvia y viento.
3. Contaminación: siempre requiere agua libre sobre los tejidos. No se produce por debajo de 11 °C. A modo orientativo, a 20 °C puede completarse en unas 2 horas.
4. Incubación: variable según temperatura. Puede oscilar entre 4 y 12 días. Es más lenta con temperaturas bajas (hasta 12–15 días a 12–13 °C) y más rápida con temperaturas suaves-altas (2–4 días a 22–26 °C).
5. Las condiciones del otoño influyen de forma directa en la presión de la enfermedad en la campaña siguiente. Las precipitaciones en este periodo favorecen la formación y maduración de las oosporas. Cuando estas estructuras alcanzan la madurez, quedan preparadas para germinar en primavera, siendo la combinación de humedad y temperaturas superiores a 11 °C la que determina el inicio de las primeras contaminaciones.

OÍDIO (*Uncinula necator*)



En las ECB objeto de observación, continúa **sin detectarse la presencia de cepas, hojas ni racimos con síntomas** atribuibles a este agente. No obstante, las **condiciones siguen siendo favorables**, por lo que se recomienda **mantener la vigilancia** sobre la evolución de la situación en campo.



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

antes de la floración hasta el inicio del invierno.

Las condiciones climatológicas son favorables para este agente, así que es importante estar muy atentos, y en todos los casos, realizar aquellas actuaciones preventivas que eviten la contaminación. En muchas parcelas se está realizando el **azufrado** de las cepas.

La estrategia clásica de protección del viñedo se ha basado generalmente en varios azufrados realizados en momentos críticos del cultivo, especialmente desde el inicio del crecimiento vegetativo hasta el cierre de racimo, coincidiendo con los estados fenológicos de mayor sensibilidad al patógeno.

El azufrado continúa siendo hoy un pilar esencial dentro de los programas de control del oidio en la D.O. Montilla-Moriles, especialmente bajo criterios de producción integrada y viticultura sostenible, donde se valora su eficacia preventiva, bajo riesgo de resistencias y compatibilidad con sistemas de manejo respetuosos con el medio agrario.

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



Oidio en hoja

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

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

ENLACES DE INTERÉS



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



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos

Junta
de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

- **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](#).

