



**ALMENDRO**  
**PROVINCIA DE JAÉN**

**Boletín Fitosanitario Final**  
**Campaña 2025**



## ASPECTOS GENERALES



Durante la presente campaña el cultivo ha tenido un desarrollo vegetativo dentro de la normalidad, si bien, las escasas lluvias registradas a lo largo de la campaña y la ola de calor registrado en el mes de agosto, ha repercutido negativamente en la producción final del cultivo.

En referencia a la **fenología** del cultivo, las primeras flores abiertas se comienzan a observar a primeros de marzo en aquellas variedades más precoces, registrándose sobre el 19 de febrero en la pasada campaña.

La plena floración se produce sobre el 12 de marzo en la **zona Centro** de la provincia, (sobre el 6 de marzo, la pasada campaña), mientras que, en la **zona Sur** se observa sobre el 27 de marzo, (sobre el 20 de marzo, la pasada campaña).

En relación a la presencia de los primeros frutos cuajados en aquellas variedades más precoces, se aprecian a principios de la segunda decena de marzo en la **zona Centro**, en cambio, en la **zona Sur** los primeros frutos cuajados se aprecian a primeros de abril. Mientras que, la pasada campaña se aprecian los primeros frutos cuajados a principios de la segunda decena de marzo en la **zona Centro** y a finales de marzo en la **zona Sur**.

En cuanto a la **meteorología**, la pluviometría registrada a lo largo del año agrícola ha sido muy baja por lo que el cultivo ha sufrido



esta carestía, principalmente en los meses estivales.



Es de resaltar las altas temperaturas registradas en julio y la ola de calor registrada durante la primera mitad de agosto, con temperaturas altas y prolongadas provocando un notable grado de agostamiento en la masa vegetativa, principalmente en las horas de máxima insolación y repercutiendo negativamente en la producción final del cultivo, alcanzándose en algunas áreas de cultivo, temperaturas máximas absolutas por encima a los 45°C.

En el periodo invernal las precipitaciones han sido escasas durante el mes de diciembre, respecto a la pasada campaña. Durante los meses de enero y febrero las lluvias recogidas han sido también reducidas, mientras que, el mes de marzo se alcanzaron valores acumulados de 210 l/mt<sup>2</sup>, en la **zona Centro**, por otra parte, en la **zona Sur** fueron de 180 l/mt<sup>2</sup>.

Por otra parte, abril se caracterizó por el paso de varios frentes nubosos que dejaron lluvias a lo largo de todo el mes, registrando valores acumulados que fluctuaron entre los 56 l/mt<sup>2</sup> de la **zona Centro** y los 44.20 l/mt<sup>2</sup> de la **zona Sur**.

En mayo, solamente se registró precipitaciones en la primera mitad de mes por el paso de varios frentes nubosos y alcanzando valores acumulados entre los 20 l/mt<sup>2</sup> de la **zona Centro** y los 15 l/mt<sup>2</sup> de la **zona Sur**.

Por otra parte, el resto del mes se ha caracterizado por una ausencia de lluvias y suaves temperaturas, que han oscilado los valores de las temperaturas medias entre los 13.36°C y 28.25°C de la **zona Sur** y los 16.25°C y 28.80°C de la **zona Centro**.

El mes de junio ha continuado con suaves temperaturas, superiores a los registros de la pasada campaña y que han oscilado los valores de las temperaturas medias entre los 18.62°C y 30.93°C de la **zona Sur** y los 21.11°C y 31.55°C de la **zona Centro**. Por otra parte, el paso de dos frentes nubosos, uno en la primera decena del mes y el otro a finales del mes, dejaron escasas precipitaciones y obteniéndose unos valores acumulados de 9.60 l/mt<sup>2</sup> en la **zona Centro** (9 l/mt<sup>2</sup>, la pasada campaña) y de 5.80 l/mt<sup>2</sup> en la **zona Sur** (9.80 l/mt<sup>2</sup>, la pasada campaña).



Julio y agosto, han sido meses en donde las precipitaciones han sido escasas con valores acumulados entre 0 l/mt<sup>2</sup> en julio y agosto en la **zona Centro** y de 0.20 y 10.6 l/mt<sup>2</sup> en la **zona Sur**. Por otra parte, durante estos meses se han producido varias olas de calor que han registrado unos máximos valores de las temperaturas máximas de 41.71°C en julio y de 43.76°C en agosto en la **zona Centro**, (43.43°C en julio y de 41.99°C en agosto, la pasada campaña), mientras que, en la **zona Sur**, se han recogido valores de 39.01°C en julio y de 40.89°C en agosto, (40°C en julio y de 40.85°C en agosto, la pasada campaña).

En cuanto a las temperaturas medias han oscilado entre los 22.96 y los 31.91°C en julio y entre los 23.84 y los 32.83°C en agosto en la **zona Centro**, mientras que, en la **zona Sur**, han oscilado entre los 19.34 y los 30.69°C en julio y entre los 21.06 y los 32.97°C en agosto.

Las lluvias vuelven a aparecer durante el mes de septiembre, produciéndose a finales de la segunda decena del mes, con unos registros acumulados de 1.80 l/mt<sup>2</sup> (8.20 l/mt<sup>2</sup>, la pasada campaña), en la **zona Sur** y de 5.80 l/mt<sup>2</sup> (1.60 l/mt<sup>2</sup>, la pasada campaña) en la **zona Centro**.

En cuanto, a las precipitaciones medias acumuladas durante el año agrícola en las zonas de seguimiento han fluctuado entre los 492.49 l/mt<sup>2</sup> de la **zona Centro** y los 417.40 l/mt<sup>2</sup> de la **zona Sur**; siendo inferiores a los registros del año anterior, 548.43 l/mt<sup>2</sup> en la **zona Centro** y 503.02 l/mt<sup>2</sup> en **zona Sur**.

En cuanto a la recolección del cultivo, se inicia en la primera mitad de agosto con las variedades más tempranas en la **zona Centro** y continuándose esta tarea a lo largo del mes de septiembre con las variedades más tardías.

## ABOLLADURA (*Taphrina deformans*)



Durante la presente campaña se han dado condiciones ambientales para el desarrollo de este agente sobre el cultivo, si bien, en los diferentes muestreos realizados no se ha observado la presencia de síntomas de **Abolladura** o **Lepra** (*Taphrina deformans*) en las diferentes ECB en seguimiento.

Hay que tener en cuenta que la incidencia que causa este hongo suele afectar a brotes, hojas, así como a frutos y suele hacer acto de presencia al comienzo de la brotación, coincidiendo con periodos de lluvia y alta humedad relativa.

## CRIBADO (*Coryneum beyerinckii*)



Las condiciones ambientales registradas lluvias continuas durante el mes de marzo y algo dispares en abril ha provocado una notable actividad del **cribado** (*Coryneum beyerinckii*). Se comienza a observar su presencia en los muestreos realizados a finales de marzo, registrándose un valor medio provincial de 11.47% de hojas con síntomas, mientras que, la pasada campaña fue detectado a finales de la segunda decena de marzo, con un valor medio del 10.59%.

A partir de estas fechas, la presencia de hojas afectadas aumenta paulatinamente hasta alcanzar el máximo valor medio provincial de 51.47% a f

inales de agosto, (41.47%, anterior campaña,

registrado a finales de la primera decena de abril).

Por Zonas Biológicas se registra la mayor incidencia en las ECB situadas en la **zona Sur** de la provincia, en donde se alcanza un máximo valor medio del 100% de hojas con síntomas y observadas a primeros de julio, mientras que, la pasada campaña el máximo valor medio observado se dio a finales de la primera decena de abril con el 82.35% en la **zona Sur**.



Se han realizado controles fitosanitarios contra este agente en aquellas áreas de cultivo en la provincia en donde la incidencia ha superado los umbrales de tratamiento.



Los síntomas sobre las hojas se caracterizan por manchas circulares de color marrón, cuyo centro se necrosa y que acaba desprendiéndose, quedando la hoja perforada, estos orificios suelen estar rodeados por un halo de color amarillo oscuro.

La incidencia que ha presentado este agente sobre el cultivo ha sido **media** durante la actual campaña a nivel provincial, mientras que, en la **zona sur** su incidencia ha sido **alta**, siendo, no obstante, superiores a los registros de la pasada campaña.

## MANCHA OCRE (*Polystigma fulvum*)



Los primeros síntomas de presencia de **mancha ocre** (*Polystigma fulvum*) comienza a detectarse a primeros de mayo en las parcelas de observación de la **zona Centro** de la provincia, mientras que, la pasada campaña se observó a mediados de mayo en la **zona Centro**.

Los primeros síntomas es la aparición de hojas afectadas por manchas que en un principio eran de color verde claro y que viran a un amarillo parduzco en su evolución.

Durante los meses estivales adquiere unos notables valores, principalmente en áreas de cultivo situadas al **sur** de la provincia, en donde acompañadas por las altas temperaturas y la falta de humedad en el suelo, favoreció en gran medida **un alto grado de defoliación** del cultivo.

De las observaciones realizadas en los diferentes muestreos, se apreciaron los **máximos valores medios provinciales** a primeros de junio, con el 98.82% de hojas con síntomas, (51.18%, la anterior campaña, observado a finales de junio).

Por su incidencia ha sido su ataque superior en las ECB ubicadas en la **zona Sur** de la provincia, en donde se registraron unos máximos valores medios del 100% de hojas con síntomas, observadas a primeros de septiembre.

Como recomendación fitosanitaria, debemos estar vigilantes y observar la evolución de este agente sobre el cultivo, eliminando las hojas afectadas del suelo, favoreciendo con esta pauta, una reducción en la presencia de inóculo para el próximo año.

La incidencia de este agente en el cultivo favorece su defoliación temprana, combinados con los efectos de las altas temperaturas de los meses de verano y coincidiendo con las máximas necesidades hídricas del mismo, agravan aún más este proceso defoliante. En consecuencia, a esta defoliación, la cosecha se ve afectada ya que provoca un descenso en la capacidad de almacenar reservas para los frutos, al no poder realizar la función fotosintética.



## MONILIA (*Monilia laxa*)



Al igual que las enfermedades anteriores, la **mf onilia** (*Monilia laxa*) suele hacer acto de presencia en periodos de lluvias y alta humedad relativa, afectando a flores y ramos fructíferos e incluso a las ramas principales.

Con las condiciones meteorológicas producidas durante los meses de marzo y abril, con lluvias frecuentes y temperaturas suaves, han favorecido que las primeras infecciones se produjeran en la primera decena de mayo, con unos valores medios provinciales de 2.94% de brotes afectados, (46.47%, anterior campaña, observados a finales de la primera decena de abril).

Los máximos valores de actividad de este agente se aprecian en la primera decena de mayo con un valor medio provincial del 2.94% de brotes afectados.

Por Zonas Biológicas se registra la mayor incidencia en las ECB situadas en la **zona Sur** de la provincia, en donde se alcanza un máximo valor medio del 5.29% de brotes afectados y observadas a mediados de mayo.

La incidencia que ha presentado este agente sobre el cultivo ha sido **baja**.



## ACAROS (*Eotetranychus carpini*, *Tetranychus urticae*, *Panonychus ulmi*)



La actividad de este agente se dirige a la incidencia sobre hojas, brotes y frutos. En hojas provoca la desecación de las mismas cuando los ataques son muy intensos, debido a la succión de la savia que se encuentra en su interior.

La actividad que ha tenido este agente sobre el cultivo ha estado localizada en parcelas situadas en la **zona Centro** de la provincia, siendo la incidencia de este agente sobre el cultivo **baja**.

En las observaciones realizadas durante la presente campaña se detecta su presencia a primeros de mayo, adquiriendo un valor medio provincial del 2.36% de brotes atacados con formas vivas, y alcanzando el máximo valor medio provincial de 13.53% en la primera decena de junio. La pasada campaña, alcanzo un máximo valor medio provincial de 0.88% de brotes atacados con formas vivas, y detectado a mediados de junio.

Por la incidencia detectada ha sido en la **zona Centro** de la provincia la que destaca por los valores medios registrados, con el 13.53% de brotes atacados con formas vivas, observados en la primera decena de junio.

El resto de la campaña su presencia ha sido esporádica, encontrándose siempre por debajo de valores del umbral de tratamiento.

Es interesante realizar un reconocimiento de las parcelas para valorar el grado de presencia de este agente; en caso de duda solicite información a su **asesor** o **servicio técnico de su asociación**.



## TIGRE (*Monosteira unicostata*)



Los primeros síntomas de ataque del **tigre del almendro** (*Monosteira unicostata*) se aprecian a primeros de junio, en parcelas de la **zona Sur**, mientras que, la pasada campaña se observó a primeros de agosto su actividad en las parcelas de seguimiento.

Se alcanza el máximo de presencia a primeros de julio con un valor medio provincial del 4.41% de brotes atacados con formas vivas, la pasada campaña alcanzo un 10% a mediados de agosto.

En relación a su incidencia, esta ha sido superior en las ECB ubicadas en la **zona Sur** de la provincia, en donde se registraron valores medios del 8.82% de brotes ocupados, observadas a primeros de julio.

En las siguientes semanas se observa un descenso progresivo hasta la finalización del seguimiento a finales de septiembre, con la recolección del cultivo.

La incidencia que ha tenido sobre el cultivo ha sido **baja**, sin llegar a generar merma tanto en la parte foliar del árbol, así como, a repercutir en la producción final del cultivo.

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, cuando el ataque es muy agresivo se produce la caída de las hojas.

Es interesante realizar un reconocimiento de las parcelas para valorar el grado de presencia de este agente; en caso de duda solicite información a su **asesor** o **servicio técnico de su asociación**.



## ANARSIA (*Anarsia lineatella*)



La actividad de este agente se dirige a la incidencia sobre brotes y frutos.

En frutos provoca caídas prematuras de los mismos, mientras que en los brotes su incidencia provoca el desecado del mismo permaneciendo el resto de la rama sin sintomatología.

En la presente campaña, la incidencia que ha tenido este agente sobre el cultivo ha sido prácticamente nula, al igual que en pasadas campañas.

En las observaciones realizadas a lo largo de la presente campaña, no se aprecian síntomas de su actividad en los muestreos realizados en las diferentes estaciones de control biológico, tampoco se vio incidencia de este agente durante la pasada campaña en los muestreos que se realizaron.

Es interesante realizar un reconocimiento de las parcelas para valorar el



grado de presencia de este agente; en caso de duda solicite información a su **asesor** o **servicio técnico de su asociación**.

## PULGON HARINOSO (*Hyalopterus amygdali*)



A lo largo de la presente campaña, el **pulgón** (*Hyalopterus amygdali*) ha sido un agente que también ha necesitado de atención fitosanitaria para su control.

Las primeras colonias de adultos fueron observadas de una manera esporádica a primeros de junio en áreas de cultivo de la **zona Sur** de la provincia, mientras que, la pasada campaña se apreció a primeros de mayo en áreas de cultivo de la **zona Centro** de la provincia.

Como resultado a las observaciones realizadas en los diferentes muestreos, se registraron los máximos valores medios provinciales a primeros de junio con el 4.70% de brotes ocupados, (6.47%, anterior campaña).

Por su incidencia ha sido su ataque superior en las ECB ubicadas en la **zona Sur** de la provincia, en donde se registraron valores medios del 9.41% de brotes ocupados, y observados a primeros de junio.

La incidencia que ha tenido sobre el cultivo ha sido **baja**, sin causar merma alguna en el desarrollo vegetativo del cultivo.



## INSECTOS AUXILIARES



Adulto de Crisopa

Al igual que en pasadas campañas, con el aumento de las temperaturas que se produjeron a partir del mes de mayo y al igual que aumentan las plagas que afectan a nuestros cultivos, también se aprecia un aumento de los insectos depredadores, también conocidos como **insectos auxiliares**, que devoran y controlan las poblaciones de estas plagas.



Adulto de Coccinélido

Se observa un aumento de adultos principalmente de crisopas, coccinélidos y sirfidos, que han tenido su principal campo de actuación sobre los pulgones.

Se aconseja tenerlos identificados y no confundirlos con algún tipo de plaga nueva, ya que estos insectos nos ayudan a mantener a las plagas en unos niveles que en ocasiones con factores medio ambientales como el aumento de las temperaturas nos pueden eliminar la plaga como es el caso del pulgón.



Larva de sirfido



- La utilización de productos fitosanitarios precisa de formación, que asegure los máximos niveles de protección del medio ambiente, la seguridad de las producciones y la salud del agricultor. Andalucía, desde el año 2007 tiene regulados los requisitos de formación y la obtención de un carné que habilita para la correcta utilización de los productos fitosanitarios. ([Ampliar información](#)).
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS](#). Están disponibles algunas [Guías de Cultivos](#).
- Está disponible en la web RAIF el acceso al modelo de [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.
- La Unión Europea ha regulado por vez primera y de forma general el uso de los plaguicidas. Consulte la [Directiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo y del Consejo](#), de 21 de octubre de 2009, por la que se establece un marco de actuación comunitario para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios. Para conocer la trasposición de dicha Directiva a la normativa nacional consulte el [Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre](#).
- 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](#).
- 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 el cultivo de Almendro.
- Descargar el programa informático [Triana cultivos así como sus actualizaciones](#).