



**RAIF**  
Red de Alerta e Información  
Fitosanitaria de Andalucía

**ALGODÓN**

**Boletín Fitosanitario Final  
Campaña 2023**



## ASPECTOS GENERALES



Plantación algodонера

En el siguiente cuadro se expone la **superficie sembrada** en cada provincia, así como las producciones obtenidas en cada una de ellas:

	ALMERIA	CADIZ	CORDOBA	GRANADA	HUELVA	JAEN	MALAGA	SEVILLA	ANDALUCIA
*Superficie (ha)	0	10.915	2.386	0	101	3.192	0	35.047	51.641
*Producción (tm)	0	29.700	1.210	0	87	2.447	0	52.590	86.034

(\* Según datos de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, a fecha de noviembre 2023.

La campaña 2023 se ha caracterizado por un **desarrollo vegetativo** marcado por las escasas lluvias durante el año agrícola, tan solo paliado en parte, por las precipitaciones registradas a lo largo del mes de diciembre; por otra parte, los meses de febrero y marzo, se registraron escasas precipitaciones, mientras que, en abril hubo una ausencia generalizada de lluvias, lo que provocó el retraso en el inicio de la siembra en la mayor parte de la superficie algodонера de todas las provincias, esperando las lluvias, originando que muchos agricultores recurrieran a un riego de nascencia.

En cuanto al régimen de temperaturas registradas en los meses de verano se han producido varias olas de calor desde finales de junio hasta la segunda mitad de agosto, con valores que en algunas áreas de cultivo superaron los 46 °C.

Las temperaturas del mes de agosto favorecieron la maduración de las cápsulas encontrándose cápsulas abiertas a partir de la segunda mitad de agosto en todas las provincias.



"A" (Cápsula abierta)

La **precipitación acumulada** durante el año agrícola 2022-2023 ha sido inferior a los registros la pasada campaña en Sevilla y similares en el resto de provincias. En Cádiz se registró una media de 459 mm de agua de lluvia (442 mm, la campaña anterior), en Córdoba 390 mm, (372 mm, la campaña anterior), en Sevilla 335 mm (400 mm, la campaña anterior) y en Jaén 334 mm (323 mm, la campaña anterior). Esta campaña es la quinta consecutiva que se registran precipitaciones por debajo de la media histórica de cada provincia.

En cuanto a las tareas de **siembra**, ésta se inició en la segunda semana de abril en Cádiz y Córdoba y a finales de abril en Sevilla y Jaén.

En referencia a la dosis media de siembra, ésta rondó entre 20 y 25 kg/ha de semilla en Cádiz, los 23 kg/ha en Córdoba, entre los 25 y 30 kg/ha en Jaén, mientras que, en Sevilla fue de 25 kg/ha. Con estos valores manejados, ha dado lugar a una densidad media de plantación que ha fluctuado entre las 167.000 plantas/ha de Jaén y las 130.000 de Sevilla.

La **superficie de algodón** sembrada **en Andalucía** durante la presente campaña ha sido de **51.641 ha**, siendo la pasada campaña 2022 de **57.935 ha** (57.912 ha. en 2021, 61.616 ha en 2020 y 65.911 ha en 2019), lo que muestra un claro retroceso en la superficie sembrada en los últimos años. La causa principal de este descenso es debido a la menor dotación de agua de riego disponible, como consecuencia de las escasas reservas en pantanos y la baja pluviometría registrada en estos últimos años.

La **recolección** estuvo marcada por las altas temperaturas registradas durante el mes de agosto y septiembre; así como por la ausencia de lluvias, lo que favoreció el trabajo de los defoliantes. Las tareas de aplicación de defoliantes se iniciaron a finales de agosto en las parcelas más tempranas de Cádiz, Sevilla y Córdoba, mientras que, en Jaén, éstas empezaron a primeros de septiembre.

La Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera autorizó provisionalmente la utilización de los productos fitosanitarios formulados a base de **Tidiazurón 50% p/p [WP]**, para su uso como defoliante, en el periodo comprendido entre el 15 de agosto y el 20 de septiembre de 2023, ambos inclusive.

La recolección comenzó en la segunda semana de septiembre en áreas de cultivo de Sevilla y Córdoba, una semana más tarde en Cádiz, mientras que, en Jaén, se inició a primeros de octubre. Las lluvias registradas en la segunda mitad de octubre paralizó parcialmente las tareas de recolección, retomándose las mismas, a primeros de noviembre. Debido a las condiciones ambientales en este periodo la recolección se prolongó hasta mediados de diciembre en algunas parcelas más atrasadas en la provincia de Jaén, a finales de noviembre en Sevilla, mientras que, en Cádiz y Córdoba finalizó a primeros de noviembre.



Recolección del cultivo

La situación por la que ha pasado el cultivo en esta campaña, caracterizado por el registro de varias olas de calor durante los meses estivales, así como, la escasa dotación de riego, ha provocado un notable descenso en la producción final del cultivo. Por otra parte, la gran mayoría de parcelas que se han encontrado sin suministro de agua no se han recolectado, debido a varios factores como, el escaso porte de las plantas, lo que hacía inviable la entrada de la cosechadora, acrecentado por el escaso número de capsulas y la deficiente apertura de las mismas.

En general, los **rendimientos medios** fueron inferiores a los de la anterior campaña, siendo éstos de 2.374 kg/ha en **Cádiz**, 1.040 kg/ha en **Sevilla**, 1.310 kg/ha en **Córdoba** y 1.500 kg/ha en **Jaén**.

## CAÍDA DE PLÁNTULAS (*Rhizoctonia solani* y otros hongos, *Agriotes spp.*, y *Agrotis spp.*)



La presencia de **Caída de plántulas**, ha sido debida tanto a enfermedades de los géneros (*Rhizoctonia solani*, *Pythium spp.*, *Thielaviopsis bassicola*) como a insectos del tipo, **gusanos de alambre** (*Agriotes spp.*) y **gusanos grises** (*Agrotis spp.*), siendo la incidencia de estos agentes sobre el cultivo inferior a la pasada campaña.

Se comienza a detectar desde el momento en que se está produciendo la nascencia de las plántulas, motivado principalmente por las condiciones meteorológicas que envuelven estos primeros estadios desarrollo del cultivo, siendo las parcelas más afectadas las más tempranas en la provincia de Cádiz.



Síntomas de daños por *Rhizoctonia solani*

Los máximos valores de presencia de este grupo de agentes, se produjeron entre la segunda mitad del mes de mayo y primeros de julio; destaca Sevilla, con un máximo valor provincial del 5.57% de plantas caídas, observado en la primera decena de julio, seguida de Cádiz, con un valor de 2%, registrado a mediados de mayo; en Jaén, se registró un máximo valor medio del 0.99%, observado en la primera decena de junio; mientras que, en Córdoba no se encuentra incidencia de este grupo de agentes sobre el cultivo.

En las provincias de Cádiz y Sevilla, destacan por la actividad de **rosquillas** (*Agrotis spp.*), con un 0.19 y 0.17% de plantas caídas, respectivamente; mientras que, en Jaén, se registró solo un 0.09% de plantas caídas, no encontrándose presencia de actividad de esta plaga en la provincia de Córdoba.

Por otra parte, se ha registrado actividad de **gusanos de alambre** (*Agriotes spp.*) en todas las provincias excepto en Córdoba, con máximos de presencia del 1% de plantas caídas en Cádiz, 0.63% en Jaén, y 0.22% en Sevilla.

Se ha detectado actividad por **hongos de suelo** (*Rhizoctonia solani*, etc) en todas las provincias excepto en Córdoba, con los máximos valores de la media provincial registrados en las provincias de Cádiz y Jaén, con índices de 0.58 y 0.24% de plantas caídas, respectivamente; mientras que, en Sevilla el máximo daño fue de solo el 0.07 % de plantas caídas.

En cuanto a la presencia de este grupo de agentes (hongos e insectos) a lo largo de la campaña, han destacado las provincias de Sevilla y Cádiz, al verse afectadas un 52.94 y 43.13% de las parcelas muestreadas, respectivamente; mientras que, en Jaén, la dispersión de estos agentes ha sido del 30.95 % de las parcelas muestreadas. En Córdoba, no se registra actividad de estos agentes en los muestreos realizados.

En referencia a los **controles fitosanitarios** de estos insectos (gusanos de alambre y gusanos grises), se realizaron tratamientos químicos contra **gusanos de alambre** en todas las provincias, destacando los realizados en Cádiz, donde se trató el 46.56% de las parcelas, seguida de Sevilla con el 14.74%, Córdoba con el 4.26% y Jaén con solo el 1.92% de las parcelas. Para el control de **gusanos grises**, se han realizado pocos tratamientos, realizándose éstos en el 0.81% de las parcelas de Cádiz, mientras que, en el resto de provincias no se han efectuado controles fitosanitarios.

## ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)



Adulto de araña roja

Se empezaron a observar los primeros adultos de estos ácaros a primeros de mayo en Cádiz y Sevilla y a primeros junio en Córdoba y Jaén.

La incidencia de esta plaga ha sido inferior a la pasada campaña en todas las provincias.

Por su incidencia ha destacado el registro de la provincia de Cádiz, con un valor máximo de media provincial del 7.54% de plantas ocupadas, registrado a finales de mayo. En Sevilla, el valor máximo de la media provincial ha sido de 1.90% de plantas ocupadas y observado a primeros de julio, en Córdoba se alcanza el 1.43% apreciado a finales de junio, mientras que, en Jaén se registra un 0.35% y registrado en la primera decena de julio.

Por zonas biológicas, la incidencia de este agente fue mayor en La Janda (Cádiz), con un 10.91% de plantas ocupadas, observada a finales de junio, seguida por la zona de Vega Media (Sevilla) con un máximo valor medio del 8.39% de plantas ocupadas y registrado en la primera decena de julio, mientras que, las Colonias (Córdoba) con un 3.23% y Vega Baja 2 (Jaén), con un máximo valor medio de 3.23 y 3.71%, han sido las zonas con valores más bajos.



Hoja afectada por araña roja

En cuanto al grado de dispersión que ha presentado este agente a lo largo de la campaña, han destacado las provincias de Cádiz y Córdoba, al verse afectadas el 82.47% y 78.72% de las parcelas muestreadas con presencia, respectivamente. Mientras que, en Jaén y Sevilla, se observó en el 35.96 y 47.17% de parcelas muestreadas con presencia, respectivamente.

En referencia a los **controles fitosanitarios** realizados contra este agente, han destacado las provincias de Cádiz y Sevilla, realizándose éstos en el 38.46 y 2.03% de las parcelas muestreadas.

## PULGÓN (*Aphis gossypii*)



La presencia de esta plaga ha sido ligeramente inferior a la registrada la anterior campaña en todas las provincias. Se comienzan a observar los primeros individuos en la segunda mitad de mayo en todas las provincias, a excepción de Córdoba que se aprecian a primeros de junio.



Hojas ocupadas por pulgones

Al igual que en campañas pasadas, la presencia de este agente ha sido visible desde el inicio de su seguimiento en la mayoría de las provincias, sin llegar a reducir el normal desarrollo del cultivo.

La evolución que presentan las poblaciones de colonias de este agente es ascendente durante los meses de mayo y junio, siendo paliados en parte por los controles fitosanitarios realizados por esas fechas en las parcelas que superaron los umbrales de tratamiento.

Esta evolución ascendente de las poblaciones de este agente culmina al alcanzar los máximos valores de presencia a principios de junio en Cádiz, y a primeros de julio en Córdoba, Jaén y Sevilla; con unas medias provinciales máximas de 0.70 (en una escala de 0 a 3) en Cádiz, 0.59 en Córdoba, 0.35 en Jaén y Sevilla, respectivamente. Durante las semanas siguientes la evolución de sus poblaciones fue a la baja siendo mínima su presencia a partir de la última semana de julio, alcanzándose unos valores inferiores a 0.25 en todas las provincias.

En cuanto a la actividad por zonas biológicas, han destacado por sus máximos valores registrados, Costa Noroeste (Cádiz) y Las Cabezas (Sevilla), con unos valores máximos de 3 y 2 (en una escala de 0 a 3), respectivamente, estos máximos valores de presencia se produjeron en la segunda mitad de mayo en ambas zonas biológicas.

Por lo que respecta a la presencia de este insecto a lo largo de toda la campaña, han destacado por su máxima dispersión, las provincias de Córdoba con el 90.20 % de las parcelas muestreadas con presencia; mientras que, en Cádiz y Jaén, la dispersión de la plaga ha supuesto el 83.27 % y 64.04%, respectivamente, siendo Sevilla la que menor porcentaje ha presentado, con el 54.55%.

En referencia a los **controles fitosanitarios** realizados contra este agente, destaca la provincia de Cádiz, en donde se han efectuado tratamientos químicos en el 48.58% de las parcelas muestreadas; seguida de Córdoba y Jaén, con el 8.51 y 6.73%, mientras que, en Sevilla, es la que menor porcentaje de tratamientos registra, con un 3.83%.

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



La incidencia de este agente ha sido baja en todas las provincias, siendo inferior en todas las provincias respecto a los valores registrados durante la pasada campaña. Las primeras poblaciones se comienzan a observar en Sevilla a principios de mayo.

Los valores más elevados de presencia se detecta en la provincia de Córdoba, con una media provincial de 3.95 larvas/hoja, registrado a primeros de junio, seguida de Cádiz, con un máximo valor medio provincial de 1.09 larvas/hoja, registrado en la segunda mitad de agosto; por otra parte, Jaén y Sevilla, han sido las provincias que registran el índice más bajo, con un valor máximo de la media provincial de 0.54 y 0.65 larvas/hoja, respectivamente, observados a mediados de junio en la primera provincia y a mediados de agosto en Sevilla.



Adulto de trips

En cuanto al grado de dispersión de este agente a lo largo de toda la campaña, han destacado las provincias de Cádiz y Córdoba, al verse afectadas un 62.90 y 52.94% de las parcelas muestreadas con presencia, respectivamente; mientras que, Jaén y Sevilla, han presentado el valor más bajo con un 18.18 y 38.67% de parcelas muestreadas con presencia, respectivamente.

En referencia a los **controles fitosanitarios** realizados contra este agente, solamente se han realizado en Cádiz, con un 0.41% de las parcelas muestreadas.

## MOSCA BLANCA (*Bemisia tabaci*)



Adulto de mosca blanca

La incidencia de esta plaga ha sido superior a la pasada campaña en todas las provincias.

Las primeras poblaciones de este agente comienzan apreciarse a primeros de junio en las parcelas más adelantadas fenológicamente de las provincias de Cádiz y Córdoba, mientras que, fue a mediados de junio cuando se detectó esta plaga en Sevilla, siendo observado a finales de junio en la provincia de Jaén.

Por su actividad destacan las provincias de Córdoba y Jaén, con un máximo valor de la media provincial de 6.65 y 4.56 pupas/hoja, respectivamente, registrados a mediados de agosto en ambas provincias.

Por otra parte, las provincias con menor actividad han sido Cádiz y Sevilla, con máximos de la media provincial de 2.21 y 3.73 pupas/hoja, respectivamente, valores observados a mediados de agosto en ambas provincias.

En cuanto a su incidencia por Zonas Biológicas, los mayores índices se observaron en Vega Alta (Córdoba) con 13.79 pupas/hoja, seguida de Vega Baja 2 (Jaén) con 10.25 pupas/hoja, registrados a mediados de agosto en ambas zonas.

En referencia a la presencia de este agente a lo largo de toda la campaña, han destacado las provincias de Córdoba y Cádiz, al verse afectadas un 91.11 y 78.51% de las parcelas muestreadas con presencia, respectivamente; mientras que, Jaén es la provincia con menor grado de dispersión con un 74.07%.

Por lo que respecta a los **controles fitosanitarios** realizados contra este agente, destaca Córdoba y Sevilla, donde se efectuaron más tratamientos químicos, con el 12.77 y 9.22% de las parcelas muestreadas; en Jaén ha sido del 0.96%; mientras que, en Cádiz, no se han realizado tratamientos.



Pupa de mosca blanca

## HELIOTIS (*Helicoverpa armigera*)



La incidencia de esta plaga ha sido baja, en general, en todas las provincias.



Puestas de heliotis

En relación a las poblaciones de adultos, el primer máximo de vuelo de este agente (adultos que darán lugar a las larvas de 1ª generación de la plaga) se produjo a mediados de junio (similar a 2022). El segundo máximo (2ª generación) a mediados de julio; y el tercer máximo (3ª generación) a lo largo de agosto, dependiendo provincias y áreas de cultivo.

Las poblaciones de adultos durante la presente campaña, al igual que las anteriores, se han caracterizado por no corresponderse el número de capturas obtenidas en las trampas con las poblaciones larvarias en los muestreos realizados.

A finales de mayo cuando comienzan a observarse las primeras larvas de esta plaga en las parcelas más adelantadas de Cádiz y Sevilla, a primeros de junio en Córdoba, mientras que, en Jaén se observan a mediados de junio.

Los máximos valores poblacionales de larvas pequeñas de la **1ª generación**, se alcanzaron a mediados de junio en todas las provincias, registrándose 2.493 larvas pequeñas/ha. en Cádiz, seguida por las 1.600 larvas pequeñas/ha. en Córdoba y 846 y 132 larvas pequeñas/ha. en Sevilla y Jaén, respectivamente.

En **2ª generación**, el máximo valor de larvas pequeñas se produjo en la primera decena de julio en Cádiz y Sevilla, con valores de 5.571 y 1.754 larvas pequeñas/ha. respectivamente; seguidas de los valores registrados en Córdoba que alcanzan las 3.458 larvas pequeñas/ha. observadas a finales de julio, mientras que, en Jaén con 1.639 larvas pequeñas/ha. se aprecia a mediados de julio

La **3ª generación** se caracterizó por ser la más reducida en población, llegando en algunas provincias a pasar prácticamente desapercibida. Su presencia se evidencia a lo largo del mes de agosto, registrándose los máximos valores a primeros de agosto en Cádiz y Sevilla, con 2.320 y 911 larvas pequeñas/ha, respectivamente; mientras que, es detectado a mediados de agosto en Córdoba y Jaén, con 2.201 y 836 larvas pequeñas/ha, respectivamente.



Larva pequeña de heliotis sobre botón floral

Por Zonas Biológicas, se detectó una mayor población larvaria en Vega Baja (Córdoba) con 9.883 larvas pequeñas/ha, registrado en 3ª generación; seguida de Costa Noroeste (Cádiz) con 9.429 larvas pequeñas/ha, detectado en la 2ª generación de la plaga. En Sevilla, la Zona Biológica más afectada fue Vega del río Corbones, con 6.773 larvas pequeñas/ha, registrada la primera decena de julio, en 2ª generación; mientras que, en la provincia de Jaén, destacó el valor registrado en Vega Alta 2 a mediados de agosto con 5.333 larvas pequeñas/ha. coincidiendo con la 3ª generación.



Adulto de heliotis

En cuanto al grado de dispersión presentado por este agente a lo largo de la campaña, han destacado las provincias de Cádiz y Córdoba, al verse afectadas el 90.46 y 82.61% de las parcelas muestreadas, respectivamente; mientras que, en Sevilla y Jaén, fue del 70.77 y 46.74%, respectivamente.

En referencia a los **controles fitosanitarios** realizados contra este agente, destaca la provincia de Cádiz, con el 46.15% de las parcelas muestreadas; seguidas de Córdoba en el 12.77%, mientras que, en Jaén y Sevilla, se han realizado en el 5.77 y 5.06% de las parcelas muestreada, respectivamente.

En relación a los controles fitosanitarios realizados, se aprecia una reducción de los mismos, respecto a los realizados en la pasada campaña en todas las

provincias.

## EARIAS (*Earias insulana*)



La presencia de las primeras larvas de esta plaga comienza a detectarse sobre el cultivo los primeros días de junio en aquellas parcelas más adelantadas de las provincias de Cádiz, Córdoba y Sevilla; en Jaén su primera presencia se observó a finales de junio.



Larva de earias

En general, la incidencia que ha tenido sobre el cultivo este agente ha sido notablemente inferior a la anterior campaña en todas las provincias, principalmente en Córdoba y Jaén, donde, históricamente, esta plaga suele tener mayor incidencia.

Por la particular biología de este insecto, es difícil de establecer el número de generaciones que ha presentado en el cultivo, ya que sus poblaciones no suelen alcanzar valores importantes hasta la época de maduración de las cápsulas, solándose solapar.

El máximo de presencia de esta plaga se registró en las provincias de Córdoba y Cádiz, alcanzando un valor medio provincial de 6.454 y 4.255 larvas pequeñas/ha, respectivamente; observados a finales de agosto en ambas provincias. En las provincias de Sevilla y Jaén, su incidencia fue menor, apreciándose un máximo valor de la media provincial de 2.458 y 3.075 larvas pequeñas/ha, respectivamente, observados a mediados de septiembre en Sevilla y a primeros de septiembre en Jaén.

Por zonas biológicas, ha destacado Vega Alta 2 (Jaén), con un máximo valor de presencia de 21.333 larvas pequeñas/ha, observado a finales de septiembre, seguida de la zona Las Colonias (Córdoba), con 20.166, registrado a mediados de septiembre. En Sevilla, ha destacado por los máximos valores registrados la Zona Biológica de Vega del Río con un dato de 17.500 larvas pequeñas/ha; mientras que en Cádiz, la más afectada ha sido La Janda con un máximo valor medio de 11.807 larvas pequeñas/ha.

En cuanto al grado de dispersión que ha presentado este agente a lo largo de la campaña, ha destacado la provincia de Córdoba, al verse afectadas un 89.13% de las parcelas muestreadas con presencia; mientras que, en Cádiz, Jaén y Sevilla, se ha observado su presencia en el 76.89, 57.61 y 45.84% de parcelas muestreadas, con presencia, respectivamente.



Larva de earias en botón floral

En referencia a los **controles fitosanitarios** realizados específicamente contra esta plaga, ha sido la provincia de Jaén, en donde se efectuaron más tratamientos químicos, realizándose éstos, en el 3.85% de las parcelas muestreadas; seguida de Cádiz con el 2.43%, Córdoba con el 2.13% y Sevilla con el 1.01%.

Es importante señalar que, en algunos casos, los tratamientos realizados contra otras orugas como Heliotis o Gusano rosado, han podido controlar también las poblaciones larvarias de Earias.

## GUSANO ROSADO (*Pectinophora gossypiella*)



Farolillo

La presencia de adultos de este agente ha sido generalizada en todas las provincias, siendo su incidencia, por lo general, inferior a la de otras campañas. Comienzan a observar los primeros **adultos** de este agente a primeros de junio en las provincias de Cádiz y Sevilla, a finales de junio en Córdoba, mientras que, en Jaén se observan a primeros de julio.

El máximo de vuelo se registró, a mediados de septiembre en Sevilla, con un valor medio de 34.67 adultos/trampa y día, le sigue Cádiz, con un índice de capturas de 24,44 adultos/trampa y día, observado en la primera decena de septiembre, en Córdoba, se alcanza un máximo valor de 5.27 adultos/trampa y día, registrado a mediados de septiembre, siendo Jaén con 2.88 adultos/trampa y día, donde se registra los valores más bajos a finales de agosto.

Por Zonas Biológicas, destacan Los Palacios (Sevilla) y Costa Noroeste (Cádiz) en donde se registró un máximo de capturas de adultos de 76.90 y 41.80 adultos/trampa y día, respectivamente, observado a mediados de septiembre en la primera zona y en la primera decena de septiembre en la segunda zona.

El seguimiento de este agente comienza con la evolución de la primera generación larvaria que ataca a las flores, generando lo que vulgarmente se conoce como **farolillos**. La incidencia que ha presentado esta generación sobre el cultivo ha sido baja, no destacando ninguna provincia por los valores.

En cuanto a la incidencia de la **segunda generación** sobre el cultivo, esta ha sido en general baja, siendo a su vez superior en las provincias de Cádiz y Córdoba, similar en Jaén, mientras que en Sevilla ha registrado un descenso respecto a la pasada campaña.

Los máximos valores de incidencia se han detectado en las provincias de Cádiz, con un 5.01% de **cápsulas atacadas**, observado a primeros de septiembre, mientras que, la pasada campaña registro un valor medio provincial de 3% de cápsulas atacadas.

En Córdoba se registró un máximo valor medio provincial de 3.55% de cápsulas atacadas, registrado en la primera decena de septiembre, superior al registrado la pasada campaña que alcanzó un valor del 0,80%; seguida por Sevilla, que alcanza un máximo valor medio provincial de 0.88% de cápsulas atacadas, registrada a mediados de septiembre, inferior al registro de la pasada campaña que se apreció un 1,20% de cápsulas atacadas. mientras que, en Jaén se obtiene el valor más bajo, con un 0.38% de cápsulas atacadas, apreciado en la primera decena de septiembre, siendo similar al alcanzado en la pasada campaña que fue del 0.30%.

Por Zonas Biológicas, han registrado los mayores índices de daños en cápsulas, en La Janda (Cádiz) a primeros de septiembre con un 10% de cápsulas atacadas; seguida de Santaella (Córdoba) con un 7.42%, registrado en la primera decena de septiembre.



Orificio de salida de Gusano rosado

La presencia de este agente a lo largo de la campaña, ha estado más extendida en las provincias de Cádiz y Córdoba, con el 77.33 y 67.50% de parcelas muestreadas con presencia de cápsulas atacadas, respectivamente; mientras que, en Jaén y Sevilla, su presencia ha sido en el 33.33 y 27.40% de las parcelas muestreadas, respectivamente.

En referencia a los **controles fitosanitarios** realizados contra esta plaga, ha sido la provincia de Cádiz, donde se ha realizado más tratamientos químicos, con el 29.56% de las parcelas muestreadas; mientras que, en el resto de las provincias de Sevilla, Córdoba y Jaén, se han realizado controles fitosanitarios en el 5.85, 4.26 y 1.92%, respectivamente.

## CHINCHES FITÓFAGAS (*Creontiades pallidus*, *Lygus gemellatus*, *Oxycarenus spp.*)



Ninfas de chinches fitófagas  
(Der.: *Lygus gemellatus*, lzq.: *Creontiades pallidus*)

La incidencia de las Chinches fitófagas comienza a detectarse con la aparición de las primeras **ninfas** sobre el cultivo en los muestreos realizados a primeros de junio en las provincias de Cádiz y Sevilla, a primeros de julio en Córdoba y Jaén.

Estas especies de chinches son muy sensibles a los insecticidas polivalentes. Por lo tanto, la disminución del número de tratamientos contra otras plagas puede ocasionar indirectamente un incremento en la incidencia de estos agentes. En todas las provincias su incidencia ha sido inferior a la anterior campaña.

Se registran los valores más altos a mediados de agosto en todas las provincias, destacando por las poblaciones observadas las provincias de Córdoba y Cádiz, con un máximo valor medio provincial de 48.166 y 36.856 ninfas/ha, respectivamente, seguida de Sevilla y Jaén, con un dato de 34.324 y 16.439 ninfas/ha. respectivamente.

respectivamente, seguida de Sevilla y Jaén, con un dato de 34.324 y 16.439 ninfas/ha. respectivamente.

En cuanto a la presencia de estos agentes a lo largo de toda la campaña, han destacado las provincias de Córdoba y Cádiz, con el 100 y 96.40% de las parcelas muestreadas con presencia de ninfas de chinches fitófagas, respectivamente, seguidas por los valores registrados en Sevilla y Jaén con un valor del 81.54 y 62.17% de parcelas muestreadas con presencia de estos agentes.

En referencia a los **controles fitosanitarios** de este agente, destaca Cádiz, donde se realizaron tratamientos en el 12.15% de las parcelas muestreadas; seguidas por las provincias de Córdoba y Sevilla, con el 4.26 y 1.80%, respectivamente; mientras que, en Jaén, no se realizaron tratamientos.

## VERTICILOSIS (*Verticillium dahliae*)



Plantas con síntomas leves

El daño que ha causado esta enfermedad esta campaña ha sido bajo, siendo su incidencia inferior a la registrada en la campaña anterior. Para el seguimiento de esta enfermedad se han realizado **dos muestreos**, uno a finales de junio y otro a final de agosto.

Los datos recogidos en el **primer muestreo** registraron porcentajes de plantas afectadas con valores que oscilaron entre el 0.13% de plantas con síntomas de Cádiz y el 0.30% de Sevilla.

En cuanto a su incidencia por Zonas Biológicas con mayor presencia en este primer muestreo fueron Costa Noroeste (Cádiz) con un 0.21% de plantas afectadas, seguida de Vega Alta 1 (Jaén) con un 0.10%.

En el **segundo muestreo**, los valores han sido más elevados en las provincias de Cádiz y Jaén con un valor medio provincial de 0.70 y 0.23% de plantas con síntomas, respectivamente, mientras que, en Sevilla no se detectó presencia de plantas afectadas.

En referencia a su incidencia por Zonas Biológicas destaca Vega Baja 2 (Jaén) con un 0.50% de plantas con síntomas.

En cuanto al grado de dispersión de este agente en el cultivo, ha destacado la provincia de Cádiz, al verse afectadas un 39.68% de las parcelas muestreadas con presencia, seguida de Jaén y Córdoba, con el 28.43 y 17.39%; mientras que, en Sevilla, este porcentaje fue del 1.41%.

Como **medidas de control** se aconseja, para el próximo año, realizar varias de las siguientes operaciones:

- Rotación con cultivos no susceptibles.
- Elección de variedades tolerantes.
- Manejo adecuado del agua de riego (reducir dosis de riego, drenaje adecuado, etc.).
- Siembra con altas densidades.
- Fertilización racional (evitar el exceso de nitrógeno, etc.).
- Eliminación de malas hierbas y restos de cultivos que puedan actuar como reservorios del hongo.



Síntomas en tallo

## ENLACES DE INTERÉS

- Conozca nuestra [Revista digital RAIF](#), trimestral, con artículos muy interesantes sobre las plagas y enfermedades que afectan a los distintos cultivos agrícolas de nuestra comunidad, así como otros aspectos de interés en la sanidad vegetal.
- Consultar [informes fitosanitarios anteriores](#).
- Consultar el [Manual de campo RAIF](#) del cultivo de algodón.
- **Real Decreto 1054/2022**, de 27 de diciembre, por el que se establece y regula el Sistema de información de explotaciones agrícolas y ganaderas y de la producción agraria, así como el Registro autonómico de explotaciones agrícolas y el Cuaderno digital de explotación agrícola. **El presente R.D. tiene como objeto:** establecer y regular el sistema de información de explotaciones agrícolas, ganaderas y de la producción agraria

(SIEX) conforme al artículo 5 de la Ley 30/2022, de 23 de diciembre, por la que se regulan el sistema de gestión de la Política Agrícola Común y otras materias conexas, el Registro Autonómico de Explotaciones Agrícolas (REA) y el Cuaderno Digital de Explotación Agrícola (CUE), así como **facilitar un seguimiento de las prácticas de agricultores y ganaderos**. ([Ampliar información](#)).

- Las personas que desarrollan actividades relacionadas con la utilización de productos fitosanitarios precisan de una formación, que asegure los máximos niveles de protección del medio ambiente, la seguridad de las producciones y la salud del agricultor. El [Real Decreto 1311/2012 \(texto consolidado\) por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios](#) determina los requisitos de formación que deben poseer los usuarios profesionales a nivel nacional. En Andalucía este Real Decreto ha sido desarrollado por el [Decreto 96/2016](#), de 3 de mayo, que regula la prevención y lucha contra plagas, el uso sostenible de productos fitosanitarios, la inspección de equipos para su aplicación y se crea el censo de equipos de aplicación de productos fitosanitarios. Con la intención de mejorar la gestión del proceso de obtención de dicha tarjeta identificativa, la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, ha desarrollado una aplicación que incluye la tramitación electrónica por parte de las personas interesadas. ([Ampliar información](#))
- Para consultar información sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) y acceder al [programa de gestión TRIANA](#) acceda a través de este apartado.
- Para obtener información, en el marco de la producción integrada, sobre aquellas **prácticas obligatorias, prohibidas y recomendadas**, así como de la estrategia de control a seguir, consulte [Reglamento Específico de Producción Integrada de Algodón](#). (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 del algodón.
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [Gestión Integrada de Plagas](#) y las [Guías de Cultivos disponibles](#).