



OLIVAR PROVINCIA DE HUELVA

Balance Fitosanitario Campaña 2024

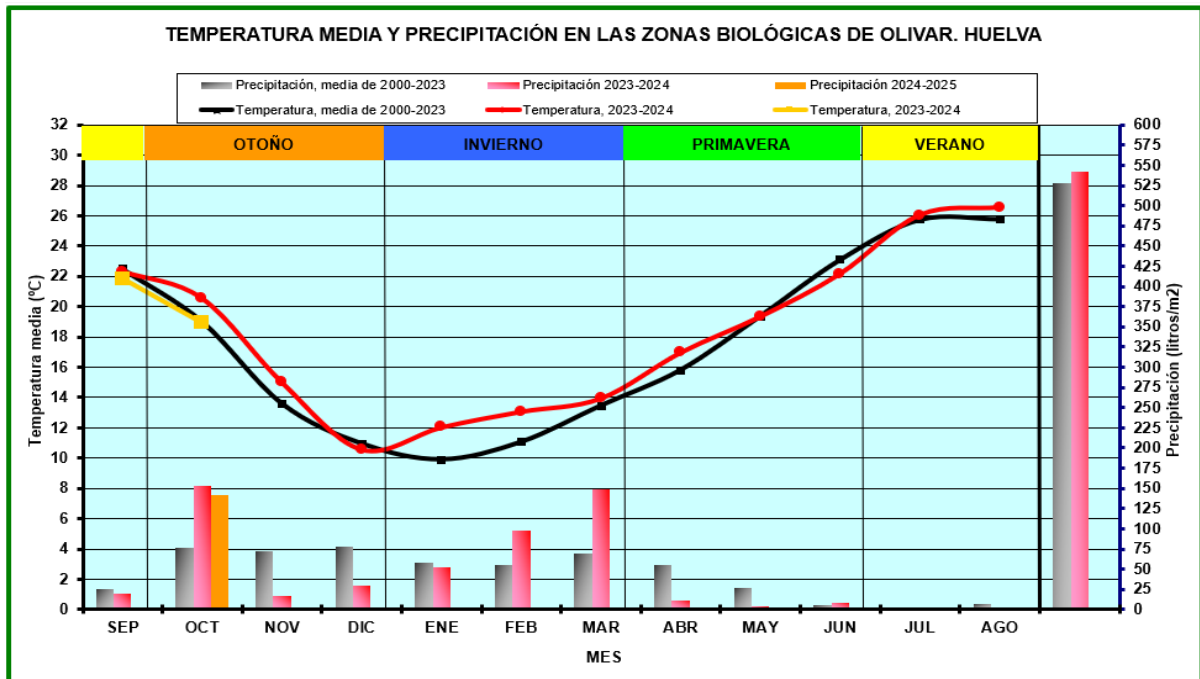


ASPECTOS GENERALES:

Para intentar hacer una interpretación de los valores registrados durante esta campaña, así como para hacer una aproximación de las posibles causas del inicio, desarrollo y evolución de las principales plagas y enfermedades que han afectado a este cultivo, es necesario tener en cuenta, entre otros factores: la **meteorología** acontecida, evolución de la **fenología** y los **tratamientos fitosanitarios** realizados.

A través del siguiente enlace se puede comparar esta información, junto con la incidencia de plagas y enfermedades, con la campaña pasada: [Balance_Informe_EspecialInteres_Olivar_2023.pdf](#)

METEOROLOGÍA



En cuanto a las **Temperaturas** y **Precipitaciones** registradas en el olivar de Huelva:

El **invierno de 2024** se caracterizó por ser **más cálido y lluvioso de lo normal**. Las temperaturas máximas registraron valores en torno a los 18.5 °C y las mínimas en torno a los 8 °C. En cuanto a las precipitaciones, se recogió una media por mes en torno a los 100 l/m², lo que contribuyó a aumentar las reservas hídricas del suelo para los siguientes meses.

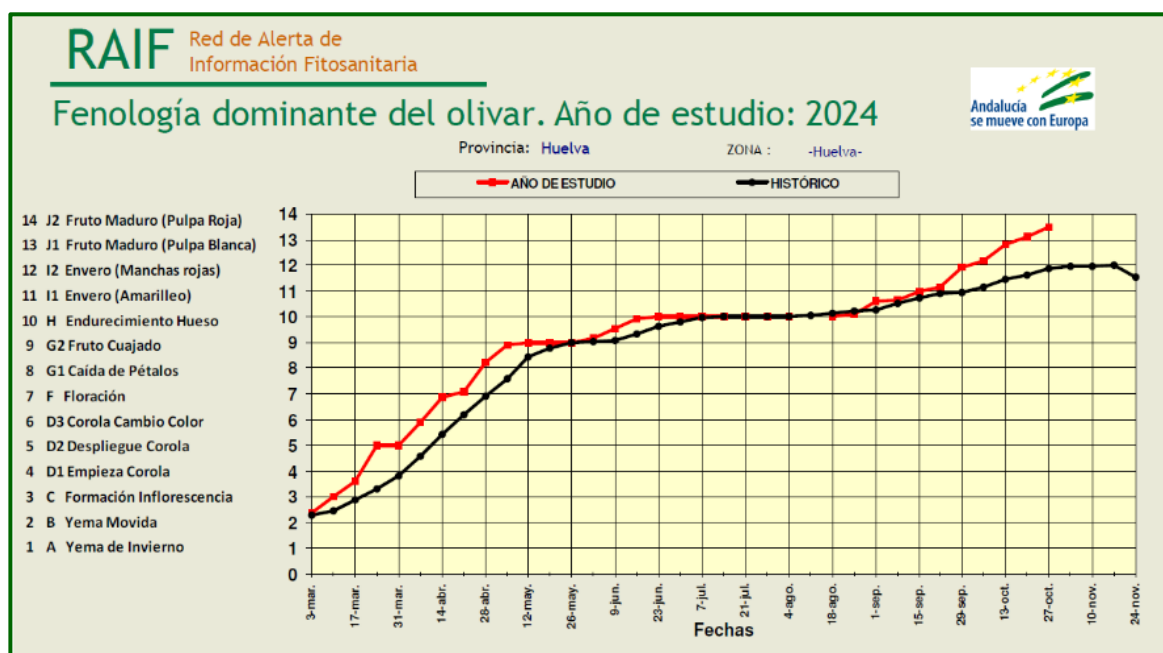
Posteriormente, la **primavera de 2024** se caracterizó por **temperaturas algo más cálidas de lo normal al principio, en abril, y por temperaturas más suaves el resto, siendo escasas las precipitaciones**. Si bien, habría que matizar que, las escasas

precipitaciones acaecidas, en torno a una media por mes de 10 l/m², estuvieron muy repartidas en el tiempo y, además, las temperaturas mínimas fueron frescas para la época al registrar valores en torno a los 12 °C, lo que en conjunto hizo que el cultivo del olivo no iniciara el periodo estival con estrés hídrico teniendo en cuenta además la reserva hídrica del suelo acumulada durante el invierno.

Del **periodo estival de 2024** destacar las **4 olas de calor** registradas, 3 en julio y 1 en agosto, siendo el ambiente seco en general. Habría que matizar que en septiembre descendieron las temperaturas máximas hasta valores en torno a los 29 °C y las mínimas hasta los 15 °C, registrándose algunas precipitaciones locales poco importantes.

Finalizando la campaña, el **otoño de 2024** destacó por un mes de octubre **más fresco, lluvioso y húmedo de lo normal**. Las temperaturas máximas de este mes a penas superaron los 23 °C y las precipitaciones acumularon en torno a los 140 l/m². Aquellas parcelas y/o variedades que se recolectaron a partir del 1 de noviembre se beneficiaron de este aporte hídrico.

FENOLOGÍA



Como se puede observar en el gráfico, debido a las cálidas temperaturas registradas durante el invierno y la primavera, **la fenología relacionada con el desarrollo de las inflorescencias, la floración, cuajado y endurecimiento del hueso se adelantó unas 2 semanas respecto a la serie histórica 2000-23**. Posteriormente, las olas de calor registradas durante los meses de julio y agosto **ralentizaron el desarrollo del fruto**, observándose incluso su agostamiento, sobre todo, en parcelas de secano. Finalmente, debido al descenso de las temperaturas en septiembre y octubre, **la fenología avanzó rápidamente respecto a la serie histórica 2000-23, registrándose un adelanto entre 2 y 4 semanas del envero y maduración del fruto**. Gracias al agua caída durante el mes de octubre desapareció la presencia de frutos agostados.

RECOLECCIÓN

La mayor parte de la superficie olivarera onubense está dedicada a la **aceituna de almazara** para la obtención de **aceite**, siendo las principales variedades cultivadas para molino la *arbequina*, *picual* y *verdial de Huévar*.



La recolección se inició durante la primera quincena de noviembre. Podría haber sido una recolección adelantada a octubre, pero las frecuentes y abundantes precipitaciones acaecidas en ese mes y a principios de noviembre fueron retrasando a la espera de que se orearan los suelos. En general, las aceitunas fueron entrando con un estado de maduración avanzado, especialmente las procedentes de parcelas en secano. En cuanto al índice de picada Total de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) en el último tramo de la campaña, éste registró valores moderados, siendo bajo-

moderado el de picada viva.

El resto de la superficie olivarera está dedicada a la **aceituna de mesa**, siendo las principales variedades cultivadas para aderezo la *manzanilla*, *gordal* y *verdial de Huévar*.

En esta campaña el inicio de la recolección se adelantó, respecto a una campaña normal, varias semanas, concretamente **a principios de septiembre**. Una de las razones para este adelanto de la recolección es evitar la picada de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) una vez que las condiciones ambientales se vuelven favorables para su actividad. Otra, es evitar el viraje prematuro de color.

PRODUCCIÓN

Huelva cuenta actualmente con una superficie de **35.260 ha de olivar**, de las cuales casi 21.000 ha son de almazara.

Del Aforo de Producción de Olivar en Andalucía para la campaña 2024-2025, elaborado el 3 de octubre de 2024 por la Junta de Andalucía, se prevé, para la provincia de **Huelva**, una **producción de aceituna de 48.200 t**, lo que supone un descenso respecto a la campaña pasada de casi un 19%, de casi un 4% respecto a las últimas cinco campañas.

En cuanto a la **producción de aceite**, el aforo prevé una **producción de 9000 t**, lo que supone un descenso respecto a la campaña pasada de casi un 1% y de un 1.2% respecto a las últimas cinco campañas. El **rendimiento graso** se estima en casi el **19%**.



Ha sido, por tanto, **una campaña afectada por las altas temperaturas estivales**, si bien, **las precipitaciones del invierno aumentaron las reservas hídricas del suelo**, amortiguando las primeras olas de calor. Hay que contemplar también **las precipitaciones de principios del otoño**, las cuales revertieron el agostado de los frutos en parcelas de secano principalmente.

TRATAMIENTOS

De los tratamientos fitosanitarios realizados, el **63.6%** correspondieron a **insecticidas** (61.3% en la campaña pasada) y el **36.4%** a **fungicidas** (38.7% en la campaña pasada). Los tratamientos insecticidas han tenido como objetivo principal la **mosca del olivo** (*Bactrocera oleae*). Los tratamientos fungicidas han tenido como objetivo principal el **repilo** (*Fusicladium oleagineum*).

PLAGAS Y ENFERMEDADES:

El **número de estaciones de control muestreadas** para las siguientes plagas y enfermedades suman un total de 9 distribuidas por las distintas Zonas Biológicas, con la excepción del monitoreo de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) que se han muestreado un total de 12 estaciones de control.

POLILLA DEL OLIVO (*Prays oleae*)

Generación filófaga:



Prays filófaga

De los muestreos dirigidos a evaluar el índice de **brotos afectados con formas vivas** de la **generación filófaga**, se registró, durante el mes de **marzo**, una media próxima al **3%**. El **67% de las parcelas presentaron daños** durante dicho periodo. Los daños que esta generación ocasiona al alimentarse de las hojas suelen ser poco importantes, requiriendo su tratamiento, en todo caso, en plantaciones jóvenes.

Generación antófaga:

Respecto a la **generación antófaga**, su muestreo se inició justo antes de la floración, **a principios de abril**, y se extendió con el desarrollo de la corola, floración y caída de pétalos **hasta finales de abril**. En este periodo el índice de **inflorescencias atacadas con formas vivas** registró una media del **1.8%**. El **porcentaje de parcelas afectadas** fue del **100%**.

En este caso, para la protección de los órganos florales, dicho índice no indica nada por sí solo, hay que relacionarlo con la **media de inflorescencias por brote, porcentaje de flores fértiles y porcentaje de flores abiertas**:

Una parcela es susceptible de ser tratada químicamente para el control de esta generación cuando, entre otros factores, presente menos de 10 inflorescencias por brote, menos del 20% de flores fértiles, más del 20% de flores abiertas y más de un 5% de inflorescencias atacadas con formas vivas. Por lo tanto, **en la semana del lunes 22 de abril**, cuando se alcanzaron valores máximos en torno al **2.8% de inflorescencias atacadas con formas vivas**,



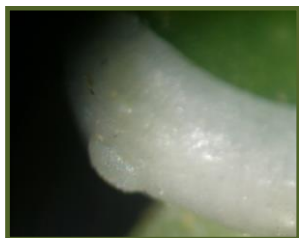
Larva prays antófaga

el resto de índices registraron los siguientes valores: **media de inflorescencias por brote: 6**, **media % de flores fértiles: 84%** y **media % flores abiertas: 72%**.

Generación carpófaga:

Una vez que se confirmó el **aumento de vuelo de los adultos de prays antófaga a primeros de mayo**, y coincidiendo con el **fruto cuajado**, se inició, extendiéndose durante 3 semanas consecutivas, el muestreo para evaluar el porcentaje de **aceitunas con prays carpófago vivo** (huevos viables y/o eclosionados=penetraciones) y **huevos eclosionados respecto a vivos**.

En el caso de tomar la decisión de controlar su población mediante **tratamiento fitosanitario**, se recomienda, entre otros factores, tener en cuenta que el momento de mayor eficiencia es aquel en el que se alcance/supere un **20% de aceitunas con prays vivo** y en torno a un **20% de huevos eclosionados respecto a vivos**.



Huevos prays carpófaga

La provincia de Huelva fue registrando los siguientes valores:

- Semana del 06 de mayo: **1.5% de Aceitunas con Prais Vivo** y **0% de Huevos Eclosionados respecto a Vivos**.
- Semana del 13 de mayo: **22% de Aceitunas con Prais Vivo** y **20% de Huevos Eclosionados respecto a Vivos**.
- Semana del 20 de mayo: **20% de Aceitunas con Prais Vivo** y **41.6% de Huevos Eclosionados respecto a Vivos**.

Hay que destacar que, **las temperaturas del mes de mayo no fueron lo suficientemente elevadas** como para ocasionar el secado de los huevos, **registrándose una moderada-elevada supervivencia**.

El **porcentaje de parcelas con Prais vivo en las aceitunas** fue del **100%**.

Respecto a la **caída de frutos** ocasionada por esta plaga, **que históricamente suele producirse al finalizar el periodo estival y/o a principios del otoño**, se informa sobre su **baja incidencia**. Y es que, las sucesivas olas de calor registradas en la provincia posiblemente hayan producido una **elevada mortandad de larvas que durante el periodo estival están alimentándose de la almendra**, quedando amortiguada aquella eclosión de huevos del mes de mayo.

Del total de **tratamientos** realizados en la provincia el **12%** correspondieron al control de este agente. El porcentaje de parcelas tratadas fue del **25%**.

MOSCA DEL OLIVO (*Bactrocera oleae*)

Las principales variables que influyen en el desarrollo biológico de la **mosca del olivo**, así como en la dinámica de poblaciones, son aquellas relacionadas con la climatología del lugar. Pero serán los factores meteorológicos registrados durante la campaña, junto a la evolución de la fenología, los que influirán en una mayor o menor incidencia de esta plaga sobre el cultivo.



Capturas mosca del olivo

En la provincia de Huelva, **desde el inicio del monitoreo de este díptero en junio, hasta su finalización en noviembre**, se constata como el ambiente caluroso y seco afecta negativamente tanto a su desarrollo como a la dinámica de poblaciones y cómo, contrariamente, el ambiente suave y húmedo le favorece.

En esta campaña, **en la primera quincena de junio**, se alcanzó el estado fenológico "**Endurecimiento del hueso**", cuando las aceitunas comienzan a ser receptivas a la picada de la mosca del olivo, **adelantándose así 2-3 semanas respecto a la serie histórica 2000-23**.

A modo de resumen, hay que destacar, por un lado, **las altas temperaturas registradas en invierno que adelantaron la fenología del olivar**; por otro lado, **las suaves temperaturas primaverales que favorecieron la actividad de los adultos** de esta plaga, especialmente **tras ligeras precipitaciones acaecidas**; y, por último, **las 4 olas de calor registradas entre julio y agosto** que afectaron negativamente tanto a la actividad de los adultos como a la supervivencia de huevos y larvas.

Así, en **junio**, con **condiciones meteorológicas favorables** para el vuelo de la mosca del olivo, y coincidiendo con el **endurecimiento del hueso**, se registró, **en la segunda quincena del mes**, una media provincial en torno a **3 moscas/ placa y día**, valor que se corresponde con un **nivel de capturas medio**. En esta época, y en estas condiciones, es cuando se realiza el **control poblacional** de esta plaga principalmente en las parcelas de **aceituna de mesa**.

En el **periodo estival** habría que destacar dos periodos, uno comprendido por los meses de **julio y agosto**, cuando se registraron **4 olas de calor que bajaron las capturas** hasta una media provincial en torno a **0.4 moscas/ placa y día**, valor que se corresponde con un **nivel de capturas bajo**; y, otro comprendido por el mes de **septiembre** en el que la **bajada de las temperaturas** respecto a los dos meses precedentes y el **aumento de la humedad relativa** favorecieron la actividad de

la plaga registrándose valores en torno a **1.4 moscas/ placa y día**, valor que se corresponde con un **nivel de capturas bajo**. Hay que matizar que, en este mes, se registraron **tratamientos insecticidas** en parcelas de **aceituna de almazara** para evitar la picada y controlar una población que iba en significativo ascenso.

Finalmente, en **octubre** se registraron **frecuentes días con precipitaciones acompañados de un descenso notable de las temperaturas**, condiciones ambientales que mantuvieron a los adultos de la mosca del olivo con un **nivel de capturas bajo** al registrarse valores en torno a **1 mosca/ placa y día**.

Respecto al **porcentaje de parcelas muestreadas con capturas en placas**, éste se mantuvo en el **100%** durante todo el periodo de monitoreo **salvo las semanas en las que se registraron las olas de calor** que registró valores en torno al **73%**.



Orificio salida mosca del olivo

Por todo ello, **la mayoría de la picada Total la mosca del olivo la realizó antes y después del periodo en el que se concentraron las olas de calor**, es decir, en junio, en la primera quincena de julio, en septiembre y en octubre, registrándose en este último mes, justo antes de la recolección, una media provincial del **7% de aceitunas picadas Total**, valor que se corresponde con un **nivel de ataque medio**.

El índice **aceitunas con picada Viva** registró en **julio** una media provincial del **1.2%**, valor que se corresponde con un **nivel de ataque bajo**. Durante las **semanas de las olas de calor** fue inferior al **1%**. Y ya en **octubre** aumentó hasta casi el **2%**, valor que se corresponde con un **nivel de ataque bajo-medio**.

Entre junio y octubre el **porcentaje de parcelas con aceitunas picadas Total** fue prácticamente del **100%**.

Del total de **tratamientos** realizados en la provincia el **51.5%** correspondieron al control de este agente. El porcentaje de parcelas tratadas fue del **100%**.



Huevo mosca del olivo

ABICHADO DEL OLIVO (*Euzophera pinguis*)

El muestreo de larvas/daños del **abichado del olivo** se inicia tras alcanzarse el máximo de vuelo de la **generación invernante**, una vez se constata el descenso de la curva de vuelo de los adultos. En esta campaña, con 1-2 semanas de adelanto respecto a datos históricos, **el máximo de capturas se alcanzó a finales de marzo**, procediéndose más tarde, **a principios de mayo**, a realizar la prospección dirigida a estimar los **daños por larvas de la generación de verano** en ramas principales y tronco. De dicha prospección se obtuvo una media de **0'23 restos de excrementos por árbol**, observándose éstos en cerca de un **80% de las parcelas muestreadas**.

Respecto a la **generación de verano**, según datos históricos, su vuelo se inicia en algún momento del mes de agosto dependiendo de las condiciones meteorológicas. En esta campaña en la **última semana de agosto**. A partir de esta fecha las capturas fueron en aumento hasta alcanzarse un **máximo entre finales de septiembre y principios de octubre**, aconsejándose el muestreo de larvas/daños en ramas principales y tronco en las semanas siguientes.

En esta campaña no se han registrado **tratamientos** para el control de este agente.



Excrementos larva abichado

GLIFODES (*Palpita vitrealis*)

Los daños de **glifodes** son especialmente importantes en **injertos, viveros o plantaciones jóvenes**.



Daños por glifodes

Históricamente las mayores incidencias destacan en los meses de **junio y julio**. Sin embargo, en esta campaña, con un invierno e inicio de la primavera cálidos para la época, se registraron daños por esta plaga entre **mediados de mayo y mediados de junio**, durante la floración y el cuajado del fruto, registrándose una media provincial cercana al **6% de brotes de la copa afectados**. El **porcentaje de parcelas con presencia** fue del **66%**.

Hay que tener en cuenta que **dicha incidencia no es importante en el caso de árboles adultos**.

Como en campañas anteriores, el glifodes **no ha sido controlado de forma directa** mediante tratamientos químicos. **Sí de manera secundaria** en el control de otras plagas principales.

ALGODONCILLO (*Euphyllura olivina*)

Entre **abril y mayo** las hembras de este psílido realizan las puestas en las proximidades de los órganos florales y de los brotes jóvenes de los cuales se alimentarán las ninfas y adultos mediante su órgano chupador. Se trata de una plaga que, a no ser que se concentre en dichos órganos con una alta población, no suele producir graves daños.

Del primer muestreo, realizado antes de la floración, **entre finales de marzo y principios de abril**, y dirigido a conocer el **porcentaje de brotes con presencia de masa algodonosa**, se registró un valor del **2.5%**.

En el segundo muestreo, realizado en floración, **a mediados de abril**, se registró una media del **2.4% de inflorescencias con presencia de masa algodonosa**.

En el tercer, y último muestreo de este agente, esta vez sobre aceitunas recién cuajadas, y realizado **en mayo**, se registró una media provincial en torno al **1.6% de frutos con presencia de masa algodonosa**.

El **porcentaje de parcelas muestreadas con presencia**, en los tres casos, fue del **100%**.



Presencia de algodoncillo

OTIORRINCHUS (*Othiorrhynchus cribricollis*)

Escarabajo picado u otiorrinco (*Othiorrhynchus cribricollis* Gyll) es un coleóptero cuyo adulto presenta mayor actividad con temperaturas suaves, esto quiere decir que en la provincia de Huelva los mayores daños suelen producirse en dos periodos concretos, el comprendido por los meses de **primavera** y el comprendido por los de **otoño**. En los meses de **julio y agosto** su actividad, aunque nocturna, se ralentiza de manera importante con altas temperaturas.



Daños por otiorrinchus

En esta campaña, tras un invierno e inicio de primavera con condiciones ambientales favorables para su actividad, este agente destacó en el mes de **abril** al registrar en la segunda quincena una media provincial cercana al **2% de brotes de la copa afectados**, siendo el **porcentaje de parcelas con presencia de daños** del **100%**.

Posteriormente, **durante el periodo estival**, cuando se registraron las 4 olas de calor, **la incidencia de otiorrinco fue nula**, no volviéndose a observar daños hasta el mes de **octubre**.

REPILO (*Fusicladium oleagineum*)

Indicar que el agua libre, una elevada humedad ambiental y temperaturas suaves son condiciones meteorológicas necesarias para el inicio y desarrollo del **repilo visible (*Fusicladium oleagineum*)**.

A continuación, se expone la incidencia de esta enfermedad por periodos de muestreo:

En la **primera quincena de marzo** se realizó el muestreo dirigido a valorar la **incidencia en hojas de repilo visible**, obteniéndose una media provincial del **5.8%**, valor que se corresponde con un **nivel de ataque leve**. El **porcentaje de parcelas con presencia de repilo visible** fue del **100%**. Las semanas previas a este muestreo fueron cálidas para la época y el ambiente lluvioso.



Hojas con síntomas

A **finales de mayo** se realizó el muestreo dirigido a valorar la **incidencia en hojas de repilo visible**, obteniéndose un resultado, a nivel provincial, del **5.7%**, valor que se corresponde con un **nivel de ataque leve**. El **porcentaje de parcelas con presencia de repilo visible** fue del **100%**. Se recuerda que, tras un invierno anormalmente cálido y con precipitaciones, le siguió un abril igualmente cálido y con un ambiente húmedo.



Método de la "sosa"

Por último, a **finales de agosto**, tras la sucesión de 4 olas de calor entre julio y agosto, se realizó el muestreo dirigido a valorar la incidencia en hojas de **repilo visible e incubado o latente** (según el método de la "sosa"), obteniéndose los siguientes resultados:

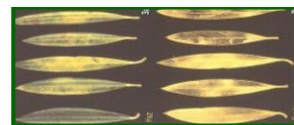
- **Media provincial visible 0% de hojas.**
- **Media provincial incubado 11% de hojas.**

Valores que se corresponden con un **nivel de intensidad de ataque leve**. El **porcentaje de parcelas de muestreo con presencia de repilo incubado** fue del **100%**.

Del total de **tratamientos** realizados en la provincia el **36.5%** correspondió al control de esta enfermedad, siendo el porcentaje de parcelas tratadas del **100%**. Dichos tratamientos se realizaron finalizando la campaña de cara a proteger el árbol de las lluvias del otoño.

REPILO PLOMIZO (*Pseudocercospora cladosporioides*)

Paralelamente al primer muestreo de repilo visible, se valoró en **marzo** el índice de **hojas con síntomas de repilo plumizo o emplomado (*Pseudocercospora cladosporioides*)**, registrándose un **4.2%**. El **porcentaje de parcelas muestreadas con presencia** fue del **100%**.



Hojas con síntomas

VERTICILOSIS (*Verticillium dahliae*)



Verticilosis

Finalmente, de las prospecciones realizadas a **mediados de abril** para comprobar el nivel de infección y desarrollo de **verticilosis (*Verticillium dahliae*)**, prestando especial atención a la presencia de **ramilletes florales momificados**, se obtuvo una media provincial del **1% de árboles con síntomas**. Dicho valor se corresponde con un nivel de ataque **leve**. El **porcentaje de parcelas con síntomas de este patógeno** fue del **85%**.



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible