



## ASPECTOS GENERALES

### INTRODUCCIÓN:

En cuanto a la sanidad del cultivo en general y a la de los racimos en particular, **de esta campaña se destacan los importantes daños de origen fúngico que han comprometido la producción final de la variedad predominante en el Condado de Huelva, la Zalema.** Y es que, las condiciones ambientales registradas a partir de que los pámpanos alcanzaran los 10 cm de longitud, durante el mes de marzo, fueron las favorables para el inicio y desarrollo del **mildiu**. Las medidas químicas aplicadas a tiempo lograron frenar su avance al principio, sin embargo, las frecuentes precipitaciones acaecidas durante dicho mes de marzo, abril y mayo, junto a temperaturas máximas suaves, concatenaron varios ciclos infectivos, lo que originó elevados daños tanto en hojas como en racimos en formación.

### METEOROLOGÍA:

A continuación, se destacan las **condiciones meteorológicas** más importantes registradas en distintos periodos del cultivo y que están íntimamente ligadas a la sanidad del cultivo:

- **Otoño de 2024** se caracterizó por las importantes precipitaciones acaecidas durante los meses de octubre y noviembre junto a temperaturas cálidas para la época.
- **Invierno de 2025** se caracterizó por una continuidad de las precipitaciones otoñales. En este caso, enero y marzo registraron precipitaciones significativamente superiores a la media histórica de los últimos veinticuatro años. Hay que destacar que, enero registró temperaturas cálidas para la época que, junto a las precipitaciones acaecidas, favorecieron la salida del "letargo" de las oosporas invernales del **mildiu**.
- **Primavera de 2025** se caracterizó por un mes de abril con frecuentes días lluviosos que se extendieron a la primera semana de mayo. Respecto a las temperaturas, éstas registraron un significativo aumento en el mes de junio tras las precipitaciones acaecidas en semanas anteriores. Se subraya que, estas condiciones de lluvia, humedad relativa alta y temperaturas en general suaves-cálidas son favorables para determinadas **enfermedades fúngicas** de la vid.

- **Verano de 2025** se caracterizó por el registro de dos olas de calor. La primera registrada entre finales de junio y principios de julio; y una segunda registrada durante toda la segunda quincena de agosto. Es importante tener en cuenta, ya que afecta directamente a la biología de plagas y enfermedades, esta segunda ola de calor por su larga duración. Se destaca también las cálidas temperaturas registradas en el mes de septiembre.



### FENOLOGÍA:

En cuanto a la evolución de la fenología de la variedad predominante **Zalema** se destaca que, entre otros, **los frecuentes días nublados registrados durante el otoño de 2024, invierno de 2025 e inicio de la primavera de 2025** ralentizaron el avance de la fenología respecto al histórico. Posteriormente, la **primera ola de calor** tuvo también un efecto ralentizador durante la primera quincena de julio. A continuación, durante la segunda quincena de julio la fenología volvió a avanzar. Y siguió avanzando, contra todo pronóstico, incluso tras la **segunda ola de calor** cuya duración abarcó la primera quincena de agosto. Ello se debió a un **menor número de racimos por vid que ocasionó el mildiu**, lo que permitió una hidratación de los racimos óptima para su maduración. Se recuerda que las abundantes precipitaciones acaecidas durante esta campaña han mantenido unas buenas reservas hídricas en el subsuelo.



Floración



Cerramiento



Envero



Maduración



### VENDIMIA:

Como se ha dicho anteriormente, y al contrario de lo que se esperaba, la maduración de los racimos se inició a finales de julio y se desarrolló durante el mes de agosto debido a un **menor número de racimos por vid**, de tal forma que **a fecha de mediados de agosto** la variedad **Zalema** alcanzó valores de **grados Baumé** (concentración de azúcar o grados de alcohol probable) en torno a los **10 °Bé**, los necesario para los vinos afrutados de alta calidad del Condado que necesitan en torno a los 10-10.5 °Bé. Hay que tener en cuenta que, durante el proceso de fermentación alcanzarán en tono a 1 °Bé más. Además, la sanidad de los racimos que sobrevivieron tras el paso del **mildiu** ha sido excelente. **Por todo ello, la vendimia de la variedad Zalema dió comienzo esta campaña el 1 de septiembre, dándose por finalizada la semana del 22 del mismo mes.** En las denominadas “nuevas variedades” la primera ola de calor adelantó la fenología, **habiéndose iniciado en la segunda quincena de julio la recolección** de variedades como la Colombard, Moscatell de grano menudo y Sauvignon blanc.

### PRODUCCIÓN:

A falta de la última actualización oficial de producciones para el mes de noviembre, ya, desde el mes de junio, se ha estado estimando una **pérdida de producción**, respecto a la campaña pasada, y debido principalmente al ataque elevado del **mildiu**, del **50%**. Así, de los casi 22 millones de kilos vendimiados la campaña pasada, **se estima no llegar a los 11 millones en esta campaña 2024-25.**

A través de este enlace se tiene acceso al [Servicio de Estadística y Cartografía de la Junta de Andalucía](#) donde se puede consultar, **de manera oficial**, producciones y superficies por meses.

### TRATAMIENTOS:



Cofinanciado por la Unión Europea



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural

Del total de **tratamientos** realizados durante la campaña, el **80% correspondieron a fungicidas** (76.5% la campaña pasada) y el **20% a insecticidas** (22.2% la campaña pasada). Respecto a fungicidas la mayoría se aplicaron para el control del **mildiu**, y respecto a insecticidas la mayoría se aplicaron para el control del **mosquito verde**.

## Plagas y Enfermedades

### ERINOSIS (*Eriophyes vitis*)

Los daños que causa este agente no son considerados de gran importancia excepto en viveros, plantaciones jóvenes, o en condiciones excepcionales, situación que no se ha producido.

Indicar que en los muestreos realizados en la provincia se han observado dos de las tres razas que existen de la especie *Eriophyes vitis*, éstas han sido: la que se localiza en las yemas y la que, más tarde, se localiza en las hojas produciendo agallas, no habiéndose observado, por tanto, la raza del curvado de las hojas.

Respecto al porcentaje de yemas con presencia, los valores registrados han sido, como en campañas anteriores, prácticamente nulos.

A partir del cerramiento del racimo, a mediados de junio, la incidencia en hojas por la raza de las agallas aumentó, pasando la media provincial del 1.6% de cepas con presencia al 2.4% de cepas con presencia en agosto. Dicha incidencia ha sido menor que en otras campañas debido, principalmente, a los daños en hojas causados por el mildiu y a las altas temperaturas registradas en la primera quincena de agosto.



Erinosis (raza de las agallas)

### ACARIOSIS (*Calepitrimerus vitis*)

Al igual que el agente anterior, la presencia de acariosis durante el desborre dificulta la brotación de las yemas.

Durante esta campaña su incidencia, expresada en porcentaje de cepas con presencia, ha sido prácticamente nula.

### GUSANOS GRISES (*Agrotis segetum*) y ORUGA PELUDA (*Ocnogyna baetica*)



Estos insectos aparecen justo en el periodo crítico de desborre y expansión de las hojas.

Lo más destacable es que en los muestreos realizados su incidencia ha sido prácticamente nula.

### ARAÑA AMARILLA (*Tetranychus urticae*)

A diferencia de otras campañas, los primeros focos de este tetránquido no se observaron hasta mediados de junio, siendo además baja la incidencia en hojas durante toda la campaña.

Ello se debió, principalmente, a las abundantes y frecuentes precipitaciones acaecidas durante el otoño de 2024 e invierno y primavera de 2025 que tuvieron un efecto lavado sobre la plaga perjudicando su dispersión desde la hierba adventicia, además de no ser favorable el ambiente para su desarrollo.

Así, el porcentaje de cepas con presencia se mantuvo desde mediados de junio hasta finales de agosto en torno al 5.4%, en torno al 0.4% de hojas inferiores con presencia y en torno al 1.7% de hojas superiores con presencia.

Es importante señalar que, las dos olas de calor registradas, especialmente la segunda en agosto por su duración, también fueron desfavorables para el desarrollo y dispersión de la plaga, contribuyendo a una menor incidencia.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta  
de Andalucía

Consejería de Agricultura,  
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

Añadir, por último, que, además, **la variedad Zalema posee un importante volumen foliar**, hecho que contribuye a mantener una incidencia de la plaga por cepa en niveles más bajos que en otras variedades en condiciones normales.

**Del total de tratamientos insecticidas realizados en la provincia** el 0% correspondió al control de este agente (25% la campaña pasada). Hay que matizar que, los tratamientos antioidio realizados durante la campaña con azufre en polvo también tienen un efecto acaricida. **El porcentaje de parcelas tratadas** ha sido del 0% (90% la campaña pasada).

## POLILLA DEL RACIMO (*Lobesia botrana*)



Trampa delta

Es muy importante el **monitoreo del vuelo de adultos de lobesia** para detectar los periodos de **puesta de huevos sobre los racimos** y así tomar las decisiones más eficientes para su control:

- **A finales de mayo** se detectó el vuelo de adultos de la **1ª generación**, los que van a depositar los **huevos de la 2ª generación sobre los granos en formación**, alcanzando el **máximo de vuelo a principios de junio**.

- **A mediados de julio** se detectó el vuelo de adultos de la **2ª generación**, los que van a depositar los **huevos de la 3ª generación sobre los granos en maduración** causando

daños que pueden llegar a ser muy importantes, ya que, a los **daños directos** hay que sumarle los **daños indirectos** que favorecen, por ejemplo, la instalación y desarrollo de hongos relacionados con la podredumbre del racimo. El **máximo de vuelo** se detectó **a finales de julio**.

En esta campaña, los únicos daños a destacar fueron los ocasionados por las larvas de la **1ª generación sobre los racimos en formación, antes de la floración incluso, cuando se registró en torno a un 2% de racimos con larvas**. Posteriormente, las dos olas de calor registradas mantuvieron a esta plaga con una incidencia prácticamente nula.

**Del total de tratamientos insecticidas realizados en la provincia** el 25% correspondió al control de este agente (0% la campaña pasada). **El porcentaje de parcelas tratadas** ha sido del 90% (0% la campaña pasada).

## MOSQUITO VERDE (*Jacobyasca lybica* y/o *Empoasca* spp.)

**Históricamente los mayores daños producidos por este cicadélido se producen en los meses de julio y/o agosto**, cuando las condiciones meteorológicas son favorables para su desarrollo y dispersión.

En esta campaña, **las primeras colonizaciones** del cultivo se registraron **a mediados de junio**, registrándose en torno al **10% de hojas con presencia**. Con la primera ola de calor la incidencia disminuyó hasta valores en torno al **6% de hojas con presencia**, manteniéndose en torno al **13% de hojas con presencia** durante la segunda ola de calor **a principios de agosto**, tras la cual la incidencia aumentó hasta valores en torno al **22% de hojas con presencia**.



Mosquito verde

En cuanto al **número de insectos por hoja**, y teniendo en cuenta que **a partir de mediados de julio el umbral de tratamiento se sitúa en el valor 0.5**, la media no sobrepasó dicho umbral en ningún momento hasta la vendimia.



Síntomas mosquito verde

Es importante destacar que, **los daños acumulados, en forma de decoloraciones de las hojas, hojas secas y entrenudos cortos, alcanzaron niveles moderados al final de la campaña**. Estos daños se produjeron **entre mediados de junio y agosto**, con una **presión de la plaga moderada**, pudiendo haber repercutido negativamente en la maduración de los racimos, con pérdida de la calidad de las uvas por reducción del grado alcohólico probable.

Por último, **una vez recolectadas las parcelas, el número de insectos por hoja registró valores que no comprometieron el agostamiento de la madera**. Y es que, esta última etapa, la del agostamiento y lignificación del cultivo, coincide con otros huéspedes susceptibles de ser atacados por el mosquito verde, como por ejemplo los cítricos, hecho que contribuye, según disponibilidad, a disminuir su incidencia.

**Del total de tratamientos insecticidas realizados en la provincia** el 75% correspondió al control de este agente (75% la campaña pasada), siendo **el porcentaje de parcelas tratadas** del 100% (100% la campaña pasada).

## MELAZO O COCHINILLA ALGODONOSA (*Planococcus citri*)



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 este agente en uva de vinificación, tipo de uva que predomina en la provincia de Huelva, tiene menor importancia respecto a la de mesa.

A nivel provincial se ha registrado, desde mediados de julio, cuando se alcanzó el cerramiento del racimo, hasta el inicio de la vendimia, en torno al 2.7% de cepas con presencia.

Dicha presencia no ha tenido ningún efecto a destacar sobre la cantidad o calidad de la cosecha, no habiéndose realizado tratamientos específicos contra este agente.



## MILDIU (*Plasmopara viticola*)

El inicio y desarrollo del mildiu se ve favorecido, principalmente, por periodos de precipitaciones, elevada humedad relativa y temperaturas máximas suaves, siendo el periodo en el que puede ocasionar los daños más importantes el que abarca desde que los brotes tienen 10 cm de longitud hasta el envero. Dentro de este periodo, la aparición del mildiu entre la floración y el cerramiento del racimo es el momento más crítico al dañar los racimos directamente, ocasionando pérdidas muy importantes.

Es importante distinguir entre la primera infección y las siguientes, también denominadas segundas infecciones. Los daños ocasionados por la primera infección requieren de lluvia superior a 10 l/m<sup>2</sup> y presencia de oosporas maduras, no así las siguientes infecciones, que requerirían de agua libre o de una simple rociada de más de 2 horas y, en este caso, ya presencia de conidias.

Dicho lo cual, el lunes 7 de abril, tanto técnicos del Condado de Huelva como agricultores, alertaron de los primeros síntomas de mildiu procedentes de la primera infección. En este caso, las manchas de apariencia aceitosa en hojas, y ya en fase de esporulación, aparecieron de manera muy localizada tras las precipitaciones acaecidas en la segunda quincena de marzo coincidiendo con temperaturas medias superiores a los 10°C y en un estado fenológico en el que los racimos ya eran visibles, no habiéndose observado racimos con síntomas en ese momento.



Respecto a las segundas infecciones, origen de complicaciones posteriores en el caso de que se produjeran nuevas lluvias/rociadas, informar sobre las lluvias caídas posteriormente entre la segunda semana de abril y la primera de mayo, las cuales iniciaron nuevos ciclos infectivos en un momento en el que el cultivo se encontraba entre la formación de los racimos y la floración-cuajado, periodo en el que el mildiu ocasionó elevadas pérdidas de producción esta campaña.



Así, a finales de agosto, los índices evaluados registraron los siguientes valores: 82% de cepas afectadas, 55% de hojas con síntomas y 57% de racimos con síntomas.

El porcentaje de parcelas muestreadas con síntomas fue del 100%.

Del total de tratamientos fungicidas realizados en la provincia el 60% correspondió al control de esta enfermedad (35.6% la campaña pasada), siendo el porcentaje de parcelas tratadas del 100% (100% la campaña pasada).

## OÍDIO (*Uncinula necator*)

El oídio es una enfermedad que, dependiendo del estado fenológico, presenta dos periodos de riesgo: el primero, en floración, en el que puede provocar tanto el aborto como el corrimiento de la flor, afectando por tanto al rendimiento final; y otro, durante el cerramiento del racimo y el envero, en el que puede provocar grietas en la piel de las uvas que facilitan la entrada de otros patógenos, viéndose afectada, en este caso, la calidad de las uvas.

Para el primer periodo de riesgo, floración, que se dio durante la primera quincena de mayo, las condiciones meteorológicas no fueron favorables para este patógeno. Las temperaturas no fueron suficientemente cálidas y las precipitaciones acaecidas hasta la fecha tuvieron un efecto letal sobre las conidias, manteniéndose el cultivo con una incidencia nula.



Para el segundo periodo de riesgo, cerramiento del racimo y envero, periodo que abarcó desde principios de junio hasta finales de julio, la enfermedad registró los siguientes valores teniendo en cuenta que: aunque en junio se alcanzaron las condiciones ambientales favorables para el inicio y desarrollo de la enfermedad, los oportunos tratamientos fúngicos junto a las dos olas de calor registradas lograron ralentizar y detener la enfermedad.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta  
de Andalucía

Consejería de Agricultura,  
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

Así, la media provincial de **cepas afectadas** durante la campaña fue del **13%**, la de **hojas con síntomas** del **3%** y la de **racimos con síntomas** del **4%**.

Del total de **tratamientos fungicidas realizados en la provincia** el 30% correspondieron al control de esta enfermedad (64.4% la campaña pasada), siendo el **porcentaje de parcelas tratadas** del 100% (90% la campaña pasada).

## EXCORIOSIS (*Phomopsis viticola*)



Las infecciones producidas por esta enfermedad se inician en periodos de lluvia, humedad relativa elevada y temperaturas frescas al comienzo de la brotación del cultivo, concretamente en los estados fenológicos punta verde y hojas incipientes. Durante el crecimiento del pámpano se pueden observar síntomas sobre éste, para más adelante, una vez que comienzan a soportar el peso de los racimos, ocasionar su rotura.

Durante esta campaña, con registros de precipitaciones importantes durante el otoño de 2024, invierno de 2025 y primavera de 2025, se han observado daños por excoriosis con una incidencia en tono al **5% de cepas con síntomas**. La mayor incidencia se observó durante la segunda quincena de agosto, en este caso no debiéndose al peso soportado por los racimos, sino por el estrés hídrico ocasionado por la segunda ola de calor.

Del total de **tratamientos fungicidas realizados en la provincia** el 10% correspondieron al control de esta enfermedad (0% la campaña pasada), siendo el **porcentaje de parcelas tratadas** del 100% (0% la campaña pasada).

## ENFERMEDADES FÚNGICAS DE MADERA (*yesca* y/o *eutopiosis*)

Desde el inicio de la brotación, y a medida que las cepas se visten de hojas, es buen momento para detectar síntomas de enfermedades fúngicas de madera, recomendándose, entre otras medidas, y una vez diagnosticado en el Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Huelva, la destrucción de las cepas afectadas.

Los síntomas, parecidos a los de la yesca, comenzaron a observarse a principios de julio, durante el cerramiento del racimo, aumentando su incidencia hasta registrarse, durante el mes de agosto, valores en torno al **4.5% de cepas afectadas**.



## PODREDUMBRE GRIS DEL RACIMO (*Botrytis cinerea*)

La mayor o menor incidencia de *Botrytis cinerea*, durante el periodo de maduración, dependerá, entre otros, de la mayor o menor incidencia de heridas producidas por la polilla del racimo, oídio en los racimos y/o rotura de granos por compactación de racimos. Agravándose dicha incidencia en periodos de lluvias, humedad relativa elevada y temperaturas suaves.



Así, en la campaña que acaba de finalizar, con una ola de calor durante el inicio de la maduración de los racimos y sin precipitaciones que destacar en el último tramo de la campaña, tan solo hay que destacar el factor compactación de los racimos que iniciaron y agravaron esta enfermedad, registrándose una media provincial en agosto de casi el **5% de racimos afectados**.

Sobre este agente no se ha realizado ningún control químico, si bien, algunas materias activas utilizadas para otras enfermedades controlan a ésta de manera secundaria.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta  
de Andalucía

Consejería de Agricultura,  
Pesca, Agua y Desarrollo Rural