



## ASPECTOS GENERALES

### INTRODUCCIÓN:

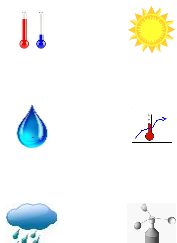
En cuanto a la sanidad del cultivo en general y a la de los racimos en particular, **no ha habido que destacar, durante la campaña, daños importantes que hayan comprometido la producción final de la variedad predominante en el Condado de Huelva, la Zalema.** En todo caso se destacan:

- **Mildiu** (*Plasmopara viticola*): Las condiciones ambientales registradas durante la primera mitad de la campaña fueron favorables para el inicio y desarrollo de la enfermedad. Las medidas químicas aplicadas a tiempo lograron frenar su avance, siendo moderados los daños en hojas y bajos los daños tanto en racimos en formación como a nivel de mildiu larvado en granos. Además, el rápido llenado de las uvas también corrió a favor de la protección de éstas frente a la enfermedad.
- **Oídio** (*Uncinula necator*): Una vez registradas en primavera las condiciones ambientales favorables para el oídio, entre finales de mayo y principios de junio comenzaron a observarse hojas y racimos con síntomas. Una vez realizados los tratamientos químicos oportunos la enfermedad ralentizó su desarrollo y dispersión, deteniéndose por completo a partir de mediados de julio cuando se sucedieron varias olas de calor. Finalmente, los daños tanto en hojas como en racimos fueron bajos.
- **Mosquito verde** (*Jacobyasca lybica* y/o *Empoasca* spp.): La elevada presencia de esta plaga sobre el cultivo ha sido amortiguada por el rápido avance fenológico del cultivo y los tratamientos químicos aplicados. Hay que tener en cuenta que, los daños foliares que ocasiona el mosquito verde ralentizan tanto la maduración de los racimos como los procesos metabólicos de síntesis de azúcares, no habiendo sido éste el caso esta campaña.
- **Polilla del racimo** (*Lobesia botrana*): No ha habido que destacar daños por las 3 generaciones por las que pasa esta plaga sobre el cultivo en los distintos estadios de los racimos. Al igual que los anteriores agentes, se procedió a su control químico en los momentos de mayor eficiencia, en este caso basándose en el monitoreo de adultos y muestreos visuales.
- **Podredumbre gris** (*Botrytis cinerea*): Cuando las uvas están en la fase de maduración y debido a la rotura de éstas ocasionada por oídio, polillas del racimo, melazo y/o alto grado de compactación de los racimos, pueden observarse daños por podredumbre gris. En esta campaña, el porcentaje de racimos afectados ha sido bajo teniendo en cuenta que, los daños más importantes se producen en épocas lluviosas y/o con humedades y temperaturas altas, no habiéndose dado dichas condiciones ambientales en la última etapa del cultivo.

### METEOROLOGÍA:

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

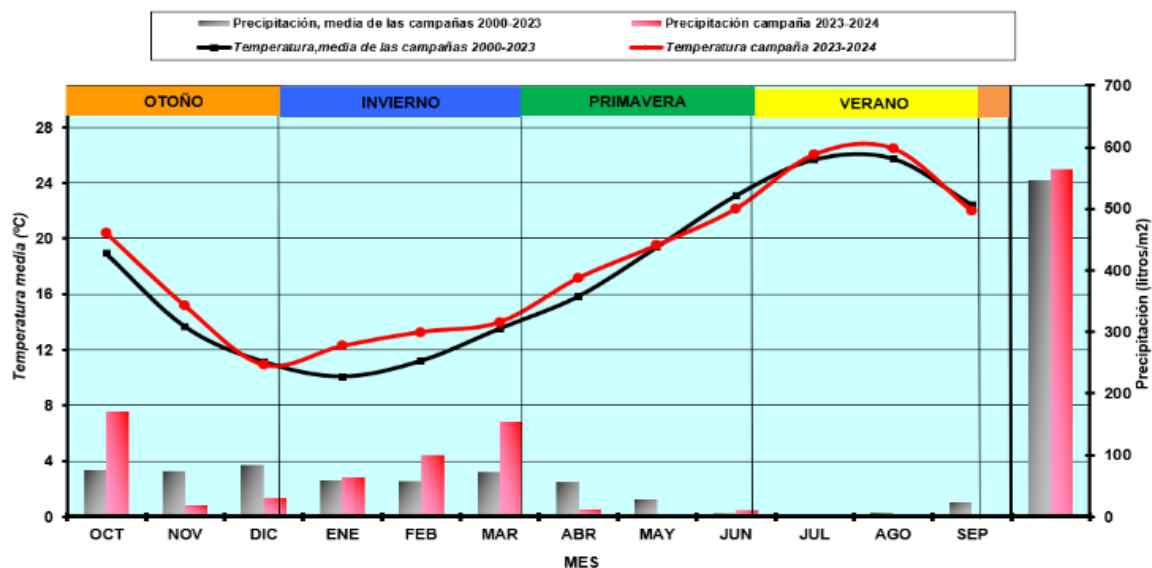
- **Enero de 2024** se caracterizó por el aumento de las **temperaturas máximas** hasta los **17.5 °C**, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) del **14%**. En cuanto a las **mínimas**, éstas aumentaron hasta los **7.5 °C**, fueron, respecto al histórico (2000-2023), un **47% superiores**. En cuanto a las **precipitaciones**, destacó un acumulado medio en torno a los **75 l/m<sup>2</sup>** que, respecto al histórico (2000-2023), representó un **aumento del 46%**. Fue, por tanto, un **enero con temperaturas medias cálidas para la época, sobre todo en la segunda quincena, y más lluvioso.**



- **Febrero de 2024** se caracterizó por un aumento de las **temperaturas máximas** hasta valores en torno a los **19 °C**, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) del **12%**. En cuanto a las **mínimas**, éstas fueron superiores al haber registrado temperaturas en torno a los **8 °C**, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) de un **37%**. En cuanto a las **precipitaciones**, se acumuló una media en torno a los **84 l/m<sup>2</sup>**, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) del **54%**. En resumen, se puede decir que, **el ambiente de febrero fue más cálido y húmedo respecto al histórico (2000-2023)**.

- **Marzo de 2024** se caracterizó por un aumento de las **temperaturas máximas** hasta valores en torno a los **19 °C**, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) del **0.2%**. En cuanto a las **mínimas**, éstas fueron superiores al haber registrado temperaturas en torno a los **8.5 °C**, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) de un **12%**. En cuanto a las **precipitaciones**, se acumuló una media en torno a los **148 l/m<sup>2</sup>**, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) del **114%**. En resumen, se puede decir que, **el ambiente de marzo fue más cálido y lluvioso respecto al histórico (2000-2023)**.

**TEMPERATURA MEDIA Y PRECIPITACIÓN EN LAS ZONAS BIOLÓGICAS DE VID. HUELVA**



- **Abril de 2024** se caracterizó por un aumento de las **temperaturas máximas** hasta valores en torno a los **24 °C**, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) del **10%**. En cuanto a las **mínimas**, éstas fueron superiores al haber registrado temperaturas en torno a los **10 °C**, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) de un **5%**. En cuanto a las **precipitaciones**, se acumuló una media en torno a los **14.5 l/m<sup>2</sup>**, lo que representa una **disminución** respecto al histórico (2000-2023) del **75%**. En resumen, se puede decir que, **el ambiente de abril fue más cálido y seco de lo habitual**.

- **Mayo de 2024** se caracterizó por un aumento de las **temperaturas máximas** hasta valores en torno a los **27 °C**, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) del **3%**. En cuanto a las **mínimas**, éstas fueron superiores al haber registrado temperaturas en torno a los **11.5 °C**, lo que representa un **descenso** respecto al histórico (2000-2023) de un **7%**. En cuanto a las **precipitaciones**, se acumuló una media en torno a los **4 l/m<sup>2</sup>**, lo que representa una **disminución** respecto al histórico (2000-2023) del **86%**. En resumen, se puede decir que, **la temperatura media de mayo fue similar al histórico (2000-2023), con picos de temperaturas máximas cálidas, pero con mínimas frescas, siendo el ambiente más seco de lo habitual**.

- **Junio 2024** se caracterizó por un aumento de las **temperaturas máximas** hasta valores en torno a los **29 °C**, lo que representa un **descenso** respecto al histórico (2000-2023) del **4%**. En cuanto a las **mínimas**, éstas fueron superiores al haber registrado temperaturas en torno a los **15 °C**, lo que representa un **descenso** respecto al histórico (2000-2023) de un **3%**. En cuanto a las **precipitaciones**, se acumuló una media en torno a los **12 l/m<sup>2</sup>**, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) del **60%**. En resumen, se puede decir que, **el ambiente de junio fue, respecto al histórico (2000-2023), algo más fresco y lluvioso**.

- **Julio 2024** se caracterizó por un aumento de las **temperaturas máximas** hasta valores en torno a los **34.5 °C**, habiéndose registrado **3 olas de calor** iniciadas los días 18, 23 y 31, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) del **2.5%**. En cuanto a las **mínimas**, éstas fueron superiores al haber registrado temperaturas en torno a los **17.5 °C**, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) de casi un **1%**. En cuanto a las **precipitaciones**, se acumuló una media en torno a los **0.5 l/m<sup>2</sup>**, lo que representa un **descenso** respecto al histórico (2000-2023) del **43%**.

En resumen, se puede decir que, **aunque en la primera quincena del mes se registraron temperaturas frescas para la época, en general el ambiente de julio fue, respecto al histórico (2000-2023), algo más cálido y seco por las olas de calor registradas.**

- **Agosto 2024** se caracterizó por un ligero aumento de las **temperaturas máximas** hasta valores en torno a los **35 °C**, habiéndose registrado **1 ola de calor** iniciada el día 9, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) del **3%**. En cuanto a las **mínimas**, éstas fueron **superiores** al haber registrado temperaturas en torno a los **19 °C**, lo que representa un **aumento** respecto al histórico (2000-2023) de casi un **4.5%**. En cuanto a las **precipitaciones**, se acumuló una media en torno a los **0.6 l/m<sup>2</sup>**, lo que representa un **descenso** respecto al histórico (2000-2023) del **89%**. En resumen, se puede decir que, **el ambiente de agosto fue, respecto al histórico (2000-2023), más cálido y seco.**

- **Septiembre 2024** se caracterizó por un **descenso** de las **temperaturas máximas** hasta los **28.9 °C**, lo que representa un **descenso** respecto al histórico (2000-2022) del **1.3%**. En cuanto a las **mínimas**, éstas fueron **inferiores** al haber registrado una media de **14.9 °C**, lo que representa un **descenso** respecto al histórico (2000-2022) del **6.3%**. En cuanto a las **precipitaciones**, se acumularon poco más de **3 l/m<sup>2</sup>**, lo que representa un **descenso** respecto al histórico (2000-2022) del **87%**. Fue, por tanto, un **septiembre con temperaturas algo más fresco para la época y menos lluvioso de lo habitual.**

### FENOLOGÍA:

En cuanto a la evolución de la fenología de la variedad predominante **Zalema** se destaca que, **las benignas condiciones meteorológicas registradas durante el invierno, primavera y primera mitad del verano** favorecieron el avance de la fenología respecto al histórico. Sin embargo, **las olas de calor iniciadas en la segunda quincena de julio** frenaron dicho avance, adelantando el de **“nuevas variedades”**.

Así, por ejemplo:



Floración



Cerramiento



Envero



Maduración

En la campaña actual **“E” Hojas extendidas** se observó a principios de marzo, a finales de marzo en la serie histórica de los últimos diez años.

**“F” Racimos visibles** se observó a mediados de marzo, a principios de abril en la serie histórica de los últimos diez años.

**“I” Floración** se observó a finales de abril, a principios de mayo en la serie histórica de los últimos diez años.

**“J” Cuajado o caída de capuchones florales** se observó a principios de mayo, a mediados de mayo en la serie histórica de los últimos diez años.

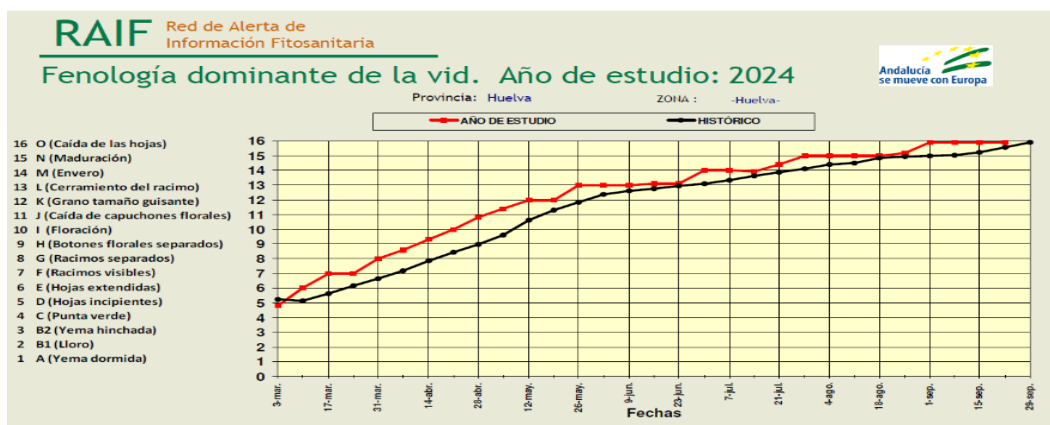
**“K” Granos tamaño guisantes** se observó a mediados de mayo, a finales de mayo en la serie histórica de los últimos diez años.

**“L” Cerramiento del racimo** se observó a finales de mayo, a mediados de junio en la serie histórica de los últimos diez años.

**“M” Envero** se observó a principios de julio, a mediados de julio en la serie histórica de los últimos diez años.

**“N” Maduración** se observó a principios de agosto, a mediados de agosto en la serie histórica de los últimos diez años.

Finalmente, **“O” Caída de hojas** se adelantó, respecto a la serie histórica de los últimos diez años, a principios de septiembre, cuando se inició la **recolección**.



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural



Junta de Andalucía  
Agricultura, Pesca, Agua y  
Desarrollo Rural

### VENDIMIA:

En esta campaña, la vendimia de la variedad predominante en el Condado de Huelva, la **Zalema**, se ha iniciado **entre finales de agosto y principios de septiembre**. Se puede hablar, por tanto, de **vendimia anticipada**.

Contra todo pronóstico, dado los continuos episodios de calor registrados durante la segunda quincena de julio y prácticamente todo el mes de agosto que ralentizaron la maduración de la Zalema, **la vendimia se ha adelantado respecto a otras campañas igualmente calurosas**.

La explicación hay que buscarla en la meteorología acontecida durante el invierno, la primavera y primera mitad del verano. Y es que, las **benignas condiciones meteorológicas registradas durante dicho periodo**, con temperaturas suaves para la época junto a precipitaciones, favorecieron el avance de la fenología respecto al histórico, **contrarrestando la ralentización de la maduración de los racimos cuando las temperaturas superaron los 35 °C**.

Ya, **en la tercera semana de agosto**, los principales parámetros utilizados para determinar el momento justo para iniciar la recolección (grados Baumé, pH y acidez) eran los adecuados, alcanzándose en la última semana valores Baumé (concentración de azúcar o grados de alcohol probable) en torno a los 10.5 °, los necesarios 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 torno a 1 °Bé más.

### PRODUCCIÓN:

A inicios de la vendimia, **el sector vitivinícola de la provincia estimó una producción ligeramente superior a la de la campaña pasada**, la cual estuvo un 13% por debajo de las anteriores cuatro campañas al incluir, entre otros, tanto olas de calor como ataques severos del mildiu (*Plasmopara viticola*). Esta campaña, a pesar de las olas de calor registradas, las suaves temperaturas registradas durante el invierno, primavera e inicios del verano, así como las precipitaciones registradas, han favorecido una buena cosecha.

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:

Del total de **tratamientos** realizados durante la campaña, el **76.5% correspondieron a fungicidas** (59.6% la campaña pasada) y el **23.5% a insecticidas** (40.4% la campaña pasada).

## Plagas en la época desde prevegetación hasta botones florales separados

Los principales agentes nocivos son las plagas capaces de destruir las **yemas incipientes** y **hojas recién formadas**. La presencia de **mildiu** (*Plasmopara viticola*) también puede comprometer la cosecha del año.

## 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*, estas 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 principios de junio**, la incidencia en hojas por la **raza de las agallas** aumentó, pasando la media provincial del **3.8% de cepas con presencia** a casi el **7% de cepas con presencia** en 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**.

## CARACOLES

Los caracoles también pueden ser muy perjudiciales cuando la vid está brotando.

Los daños registrados durante la primera etapa de la campaña han sido leves, registrándose durante el periodo comprendido por los estados fenológicos hojas extendidas y racimos visibles valores, **marzo**, en torno al **2% de hojas y brotes dañados**.



Caracol en brote

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



Oruga en vid

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**.

## 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 mediados de junio**, durante el cerramiento del racimo, aumentando su incidencia hasta registrarse, durante **el periodo estival**, valores en torno al **5.4% de cepas afectadas**.



Síntomas de Yesca en hoja

## EXCORIOSIS (*Phomopsis viticola*)



Síntomas excoriosis

Las infecciones producidas por esta enfermedad se inician en periodos de lluvia y humedad relativa elevada 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 durante el invierno y la primavera**, se han observado daños por **excoriosis** con una incidencia en torno al **3% de cepas con síntomas**.

Del total de tratamientos fungicidas realizados en la provincia ninguno se aplicó para el control de esta enfermedad de manera principal, sino como enfermedad secundaria en el control del mildiu en todo caso.

## Plagas y Enfermedades desde la época de floración hasta el inicio de la vendimia

En esta fase del cultivo **se puede ver comprometida tanto la cantidad como la calidad de la cosecha** al afectar, plagas y enfermedades, primero a la floración y más tarde a los racimos. También se puede ver afectado el normal desarrollo vegetativo de las cepas.

## ARAÑA AMARILLA (*Tetranychus urticae*)

A principios de mayo se observaron los primeros focos de este tetránquido, siendo la incidencia en hojas baja durante toda la campaña.

Hay que tener en cuenta que, si bien, **durante la primavera y principios del verano** las condiciones ambientales fueron favorables para su desarrollo y dispersión, las lluvias acaecidas durante el invierno y principios de la primavera tuvieron un **efecto lavado de la plaga en la hierba adventicia**, reduciendo la población de araña amarilla que posteriormente coloniza el cultivo. Así, el porcentaje de cepas con presencia se mantuvo durante **toda la campaña** en torno al **8.7% de cepas con presencia**, en torno al **3% de hojas inferiores con presencia** y en torno al **1% de hojas superiores con presencia**.



Daños de araña amarilla

Es importante señalar que, **a partir de la primera ola de calor registrada a mediados de julio tanto el desarrollo como la dispersión de la plaga prácticamente se detuvo e incluso disminuyó**.

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 25% correspondió al control de este agente (0% 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 90% (100% 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 principios 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 principios de agosto**.

En esta campaña, los **primeros racimos con larvas** se observaron **a mediados de junio**, aumentando su incidencia hasta alcanzar en el mes de **agosto** valores en torno al **4% de racimos con larvas**. Hay que recordar que el cultivo trascurrido bajo cuatro olas de calor, lo que ha mantenido a esta plaga con una baja incidencia.

En esta campaña, a diferencia de la pasada, **no se han realizado tratamientos insecticidas** para el control de esta plaga.

## 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 en la **segunda quincena de mayo**, aumentando su presencia durante el mes de **junio**, durante el cerramiento del racimo. Es, **a mediados de julio**, con la primera ola de calor, cuando hay un descenso de su presencia, recuperándose **durante el mes de agosto y septiembre**.



Mosquito verde

Así, en el mes de **junio y primera quincena de julio** se registró una media del **25% de hojas con presencia**, en la **segunda quincena de julio y en el mes de agosto** se registró una media del **32.5% de hojas con presencia** y, finalmente, en **septiembre**, se registró una media del **44% de hojas con presencia**.

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 estuvo a punto de sobrepasar dicho umbral en la **primera quincena de septiembre**, ya en 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-graves al final de la campaña**. Estos daños se produjeron **entre mediados de junio y mediados de julio**, con una **presión de la plaga elevada**, 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 (33% la campaña pasada), siendo **el porcentaje de parcelas tratadas** del 100% (100% la campaña pasada).

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

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 junio, cuando se alcanzó el cerramiento del racimo, hasta el inicio de la vendimia**, en torno al **5.8% 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.



Individuo de cochinilla

## 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.

Afortunadamente, **habiéndose dado esta campaña las condiciones favorables para su inicio y desarrollo**, la experiencia adquirida por técnicos y agricultores en la prevención y control de esta enfermedad lograron frenar la severidad de los daños una vez **se observaron los primeros síntomas el 8 de abril**.



Mildiu en racimo

En este caso, las manchas de apariencia aceitosa en hojas, y ya en fase de esporulación, aparecieron **tras las precipitaciones acaecidas a partir del 25 de marzo coincidiendo con temperaturas suaves y un estado fenológico en el que los racimos ya eran visibles**.

Estos primeros síntomas, 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. Teniendo en cuenta que estas **"segundas infecciones"** son origen de complicaciones posteriores en el caso de que se produjeran nuevas lluvias/rociadas, **se informa sobre las lluvias caídas en abril, mayo, junio e incluso en julio**, las cuales originaron nuevas infecciones en momentos que podrían haber ocasionado la pérdida total del racimo,

**hecho que finalmente no ocurrió gracias a las estrategias de control aplicadas** que protegieron a los granos hasta el inicio del envero a principios de julio, cuando el riesgo de ataque del mildiu disminuye. Además, **las de calor registradas a partir de mediados de julio contribuyeron a su paralización**.



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural



Junta de Andalucía  
Agricultura, Pesca, Agua y  
Desarrollo Rural

Así, la media provincial de **cepas afectadas** durante la campaña fue del **49%**, la de **hojas con síntomas** del **31%** y la de **racimos con síntomas** del **5.8%**.

Del total de **tratamientos fungicidas realizados en la provincia** el 35.6% correspondió al control de esta enfermedad (56.2% la campaña pasada), siendo el **porcentaje de parcelas tratadas** del 100% (100% la campaña pasada).

## OÍDIO (*Uncinula necator*)

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 bayas.

Para el **primer** periodo de riesgo, **floración**, que se dio a **finales de abril**, las condiciones meteorológicas no fueron favorables para este patógeno. Aunque las temperaturas máximas fueron cálidas para la época, las mínimas fueron frescas, **manteniéndose el cultivo con una incidencia nula**.



Síntomas oidio en racimo

Para el **segundo** periodo de riesgo, **cerramiento del racimo y envero**, periodo que abarcó **desde finales de mayo hasta mediados de julio**, la enfermedad registró los siguientes valores teniendo en cuenta que, las temperaturas mínimas comenzaron a registrar valores favorables para el inicio y desarrollo de la enfermedad y que, **los oportunos tratamientos fúngicos lograron ralentizar la enfermedad pero no detenerla, manteniéndose con una presión alta hasta el inicio a mediados de julio de varias olas de calor que finalmente lograron frenarla**.

Así, la media provincial de **cepas afectadas** durante la campaña fue del **27%**, la de **hojas con síntomas** del **5%** y la de **racimos con síntomas** del **7%**.

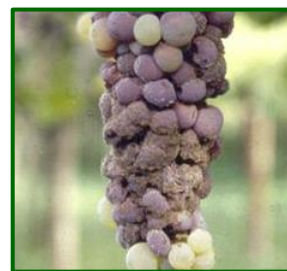
Del total de **tratamientos fungicidas realizados en la provincia** el 64.4% correspondieron al control de esta enfermedad (43.8% la campaña pasada), siendo el **porcentaje de parcelas tratadas** del 90% (100% la campaña pasada).

## 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, oidio 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 cuatro olas de calor entre julio y agosto durante la maduración de los racimos y sin precipitaciones que destacar en el último tramo de la campaña**, no hay que destacar ningún factor de aquéllos que inician o agravan esta enfermedad, registrándose una media provincial en agosto del **2.3% de racimos afectados**. La mayoría de los daños han sido debidos al **elevado grado de compactación de los racimos**.

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.



Podredumbre gris