



ASPECTOS GENERALES



La presente campaña se ha caracterizado por un desarrollo vegetativo encuadrado dentro de la normalidad y con una baja incidencia de plagas y enfermedades, que no han repercutido sobre la producción final.

Por otra parte, las condiciones ambientales han venido marcadas por las suaves temperaturas de los meses de mayo a julio, la presencia de la ola de calor durante la primera mitad de agosto y que ha sido menos intensas que la pasada campaña y por las lluvias de febrero y principalmente en marzo que han favorecido el normal desarrollo vegetativo del cultivo durante la presente campaña, si bien, ha mantenido un retraso fenológico en torno a los 10 días en los primeros meses.



En cuanto a las condiciones meteorológicas registradas al inicio de la brotación del cultivo, se ha caracterizado por las lluvias registradas en febrero, marzo y abril, alcanzando un valor acumulado en estos tres meses de 261.20mm. en la **Sierra Sur** y 394.40mm. en la de **Bailén**, favoreciendo el desarrollo vegetativo del cultivo, que estuvo acompañado por suaves temperaturas. Mientras que, la pasada campaña se registraron unas precipitaciones de 327.60mm. en la **Sierra Sur** y 362.20mm. en la de **Bailén**.

El mes de **febrero** se ha caracterizado por el registro de unas temperaturas medias suaves, oscilando entre 6.27°C y 12.94°C en **Bailén**, mientras que, en **Sierra Sur** se encuentra entre los 4.95°C y 12.97°C.



Por otra parte, **marzo** se han obtenido unas temperaturas medias que han, oscilando entre 8.13°C y 15.10°C en **Bailén**, mientras que, en **Sierra Sur** se encuentra entre los 5.49°C y 15.85°C.

En cuanto a los registros obtenidos durante el mes de **abril**, se han obtenido unas temperaturas medias que han, oscilando entre 11.25°C y 20.30°C en **Bailén**, mientras que, en **Sierra Sur** se encuentra entre los 8.02°C y 19.51°C.

En cuanto a las lluvias registradas durante los meses de mayo y junio han sido reducidas, registrándose unos acumulados de 41.80mm. en **Bailén** y de 20.40mm. en **Sierra Sur**, cuando el paso de un frente nuboso a mediados de junio registra precipitaciones en todas las zonas vitivinícolas de la provincia, originando condiciones para que se produjera nuevas infecciones secundarias en cepas por enfermedades criptogámicas como el **Mildiu** (*Plasmophara viticola*), en las parcelas de seguimiento.

Respecto al mes de **mayo** se ha caracterizado por escasas lluvias y suaves temperaturas, oscilando los valores de las temperaturas medias entre los 13.36°C y 28.25°C de la **Sierra Sur** y los 15.35°C y 28.37°C de la **Bailén**.

A lo largo del mes de **junio**, ha continuado con suaves temperaturas, superiores a los registros de pasadas campañas, y que han oscilado los valores de las temperaturas medias entre los 18.34°C y 31.56°C de la **Sierra Sur** y los 19.79°C y 31.72°C de la **Bailén**. Por otra parte, el paso de un frente nuboso, a primeros de la tercera decena del mes, dejó unas escasas precipitaciones y obteniéndose unos valores acumulados de 3.40 l/mt² en la **Bailén** (9 mm, la pasada campaña) y de 5mm. en la **Sierra Sur** (10mm, la pasada campaña).



Las precipitaciones medias en las Zonas Biológicas durante el año agrícola, han sido de 552.47mm. en **Bailén** y 473.70mm. en **Sierra Sur**, mientras que los registros de la pasada campaña fueron de 556.50mm. en **Bailén** y de 503.20mm. en **Sierra Sur**.

Como viene siendo habitual la Zona Biológica de **Sierra Sur**, durante toda la campaña ha sido la más atrasada, por las condiciones geográficas y meteorológicas que concurren en esta área de la provincia.

Es en la segunda mitad de abril, cuando se comienzan a detectar brotes con longitudes superiores a los 10 cm, en la zona de **Bailén**, (mediados de abril, la pasada campaña) longitud que marca una de las variables que favorecen la infección de **Mildiu** en el cultivo.

El inicio de la floración se aprecia a mediados de mayo en la zona de **Bailén**, (a primeros de mayo, la pasada campaña) y observándose este estado fenológico a primeros de junio en **Sierra Sur**, (a primeros de la tercera decena de mayo, la pasada campaña).

La plena floración se produce en la segunda mitad de mayo en la zona de **Bailén**, y a mediados de mayo, la pasada campaña, por otra parte, en **Sierra Sur** se registra a finales de la primera decena de junio, produciéndose a finales de mayo en la pasada campaña.

En cuanto a la presencia de frutos con un tamaño de guisante se comienza a apreciar a finales de mayo en la zona de

Bailen, produciéndose a primeros de la tercera decena de mayo en la pasada campaña. Por otra parte, en **Sierra Sur**, se aprecian a primeros de la segunda decena de junio, mientras que, en la pasada campaña se observó a primeros de la segunda decena de junio.

La ausencia de lluvias durante los meses estivales, acompañadas por las suaves temperaturas registradas en julio para lo que es normal en este periodo, ha favorecido el retraso en la aparición de los primeros racimos con frutos enverados, detectándose los mismos a primeros de la tercera decena de julio, en la zona de **Bailen**, mientras que, la pasada campaña se apreciaron a primeros de julio; por otra parte, en **Sierra Sur** se observa a primeros de la tercera decena de julio, mientras que, la pasada campaña se apreció a primeros de la segunda decena de julio.

Durante el mes de agosto se registra una ola de calor en la primera mitad del mes, lo que provocó una merma en las reservas hídricas del suelo, llegando en algunas parcelas a la pérdida de turgencia de la masa foliar de las cepas, principalmente en las horas de máxima insolación, así como, a la reducción de peso en los racimos.

En los meses estivales de julio y agosto, han sido meses en donde las precipitaciones han sido mínimas, con valores acumulados entre 0 l/m² en julio y agosto en la **Bailén** y de 0.20 y 10.6 l/m² en la **Sierra Sur**. Por otra parte, durante estos meses se han producido periodos de altas temperaturas que han registrado unos máximos valores de las temperaturas máximas de 41.71°C en julio y de 43.76°C en agosto en la **Bailén**, (43.43°C en julio y de 41.99°C en agosto, la pasada campaña), mientras que, en la **Sierra Sur**, se han recogido valores de 39.01°C en julio y de 40.89°C en agosto, (40°C en julio y de 40.85°C en agosto, la pasada campaña).

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

No obstante, con las diferentes labores culturales realizadas a las cepas se favoreció el desarrollo vegetativo del cultivo, paliando en la medida de lo posible la pérdida de humedad en el suelo.

La vendimia de la presente campaña comenzó a primeros de septiembre en algunas áreas de cultivo de la zona de Sierra Sur, continuándose a lo largo del mes de septiembre en la zona de Bailen, con plena normalidad.



ARAÑA ROJA (*Panonychus ulmi*)



Hoja con síntomas

Del seguimiento realizado durante la actual campaña está ha sido muy escasa, no apreciándose la presencia de síntomas de ataque de **araña roja** (*Panonychus urticae*), en ninguno de los muestreos realizados en las parcelas de seguimiento.

Muy a tener en cuenta sobre la biología de este agente es que se ve favorecida por el aumento de las temperaturas, por lo que debemos de estar vigilantes en nuestras parcelas ante la previsión de aumento de las temperaturas para los siguientes días.

Por otra parte, las malas hierbas son un reservorio de anidación de este agente, por lo que a medida que estas se vayan secando por efectos del calor y el final de su ciclo vegetativo, se producirá una emigración de este agente hacia el cultivo, por lo que se aconseja visitar las parcelas para valorar las poblaciones de este agente y en consecuencia tomar las medidas oportunas de control.

POLILLA DEL RACIMO (*Lobesia botrana*)



Adulto de *Lobesia botrana*

El adulto de **polilla del racimo** (*Lobesia botrana*), es una pequeña mariposa que deposita los huevos de forma aislada. Suele tener 3 generaciones al año.

De las observaciones realizadas a lo largo de la presente campaña en las diferentes estaciones de control no se observa presencia de puestas, ni larvas, sobre los racimos observados.

Por otra parte, se colocaron trampas para el seguimiento del vuelo de adultos, con la anécdota de no registrarse capturas de adultos durante toda la campaña en

ninguna de las parcelas de seguimiento.



MOSQUITO VERDE (*Jacobiasca lybica*, *Asymmetrasca decedens*)



La incidencia de este agente se produce sobre la masa foliar del cultivo, las hojas afectadas por la actividad de este agente presentan deformaciones. Estas deformaciones se producen como reacción del tejido vegetativo afectado a la introducción de saliva del insecto que suele ser fitotóxica y que le permite posteriormente extraer fácilmente la savia de la cual se alimenta.

Se comienzan a observar la presencia de hojas con presencia de este grupo de insectos a primeros de mayo, en la zona de **Bailen**.

Por su incidencia se alcanza el máximo **valor medio provincial** con el 6% de hojas con presencia, registrado a primeros de agosto.

Por Zonas Biológicas ha destacado la zona de **Bailen**, donde se registra mayor actividad, alcanzando un valor medio más elevado de hojas con presencia del 9% y registrado a primeros de julio.

Mientras que, la pasada campaña alcanzó un máximo valor medio provincial con el 3.50% de hojas con presencia a primeros de julio.

De lo mostrado anteriormente, la incidencia que ha tenido este agente sobre el cultivo es **baja**.

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



MILDIU (*Plasmophara viticola*)



Este hongo afecta a todos los órganos vegetativos del cultivo (hojas, tallos y racimos). Los síntomas se caracterizan por la presencia de manchas amarillentas en el haz de las hojas. Las esporas de este hongo aparecen en el envés como mancha purulenta y blanquecina.

La localización de la primera mancha en hojas de este hongo es muy importante, para evitar posibles infecciones posteriores que puedan producir y afecten a los racimos de uvas.

El inicio de la brotación del cultivo ocurrida en la primera decena de abril, ha coincidido con un periodo de lluvias, sin llegar a causar la aparición de hojas afectadas por este agente, mientras que la pasada campaña las condiciones ambientales no favorecieron la presencia de este agente en el cultivo.

Durante las observaciones realizadas a lo largo de la presente campaña se han detectado hojas con manchas de **mildiu** (*Plasmophara viticola*) solamente en la zona de Bailén. La incidencia generada sobre el cultivo ha sido **baja** en la zona, no afectando a la producción.

Las lluvias registradas durante el mes de abril, el paso de un frente nuboso a primeros de mayo y otro a finales de la primera decena de junio, favoreció la aparición de las primeras hojas afectadas por este agente a primeros de la segunda decena de mayo.

Por su incidencia, es en la segunda mitad de mayo, cuando se registran los máximos **valores medios provinciales** con el 5.50% de hojas con síntomas y el 0% de racimos con síntomas, (6.50, la pasada campaña).

Por zonas, ha sido la **Bailén** la más afectada, alcanzando el máximo valor medio en la segunda mitad de mayo, con el 11% de hojas con síntomas y un 0% de racimos con síntomas.

Por otra parte, en la zona de **Sierra Sur** no se registra su actividad a lo largo de todo el periodo de seguimiento.

Para el control de este agente es de especial interés, estar vigilantes a la detección de la **primera hoja con manchas de mildiu** ya que condiciones en aquellas parcelas en donde la longitud media de los brotes alcanza los 10 cm., temperaturas a partir de los 10-12°C y con lluvias acumuladas de 10 mm en varios días, momento en el cual, se hace más vulnerable el cultivo ante la presencia y desarrollo de este hongo.



OIDIO (*Uncinula necator*)



La presencia del **oidio** (*Uncinula necator*) también conocido vulgarmente como **cenizo** o **moho blanco**, se caracteriza por una capa de polvillo blanco que son las esporas de este hongo, afectando a todos los órganos vegetativos del cultivo (hojas, frutos, etc.).

Las condiciones ambientales de humedad y temperatura son factores muy importantes en su desarrollo y posterior dispersión de esta enfermedad, por ello, se hace necesario un reconocimiento visual continuado de las parcelas, para comprobar su presencia y valorar las condiciones abióticas que concurren.

Es interesante la realización de medidas culturales en el cultivo, como podas estivales que pretenden mantener a la masa vegetativa bien aireada, reduciendo así la humedad ambiental de su interior, por otra parte, no excedernos en las aportaciones de formulados nitrogenados, que favorecen el crecimiento vegetativo del cultivo y la eliminación de malas hierbas sensibles al oidio como la corregüela.

En cuanto a la actividad de **oidio** (*Uncinula necator*) en la presente campaña, no se observa la presencia de cepas afectadas por este agente en ninguna de las ECB muestreadas a lo largo del periodo de seguimiento.

Antes de realizar cualquier control fitosanitario debemos consultar al servicio técnico de nuestra asociación o cooperativa para asegurar el éxito de nuestra intervención, además al realizar cualquier tipo de tratamiento químico debemos atender a las indicaciones del asesor, así como la información reflejada en la etiqueta de los productos fitosanitarios a utilizar, respetando a su vez los plazos de seguridad que marcan los fabricantes de estos productos.



HONGOS DE MADERA (*Yesca, Eutipia*)



En lo relacionado con los **hongos de madera** del tipo Yesca, Eutipiosis, etc., su presencia en los muestreos realizados a lo largo de la presente campaña ha sido muy escasa, encontrándose su presencia en algunas de las observaciones realizadas sobre las ECB muestreadas.

Se comienzan a observar la presencia de cepas afectadas por este grupo de hongos a finales de la segunda decena de julio y alcanzándose el máximo **valor medio provincial** con un dato del 4% de cepas afectadas, siendo su incidencia **baja** en la provincia.

Por Zonas Biológicas destaca la **Sierra Sur** donde se registra mayor presencia, con un máximo valor medio de cepas afectadas del 8%,

Como medidas de prevención para evitar la entrada y dispersión de este tipo de hongos en nuestra parcela, debemos considerar: Usar material vegetal con buena calidad fitosanitaria. En plantas afectadas destruir la madera muerta y los restos de poda. Desinfectar las herramientas de poda. Protección de las heridas de poda con productos autorizados.

INSECTOS AUXILIARES



La actividad de los insectos auxiliares en el cultivo durante la presente campaña ha entrado dentro de la normalidad.

En los muestreos que se han realizado se aprecia tanto la actividad de **sírfidos**, como la presencia de otros insectos auxiliares **neurópteros, fitoseidos, coccinélidos, etc.**





- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS](#). Están disponibles algunas [Guías de Cultivos](#).
- Está disponible en la web RAIF el acceso al modelo de [cuaderno de explotación](#), siguiendo las directrices del Real Decreto 1311/2012.
- Acceda al [VISOR RAIF](#) si desea consultar la situación fitosanitaria por Provincia y/o Zona Biológica.
- La Unión Europea ha regulado por vez primera y de forma general el uso de los plaguicidas. Consulte la [Directiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo y del Consejo](#), de 21 de octubre de 2009, por la que se establece un marco de actuación comunitario para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios. Para conocer la trasposición de dicha Directiva a la normativa nacional consulte el [Real Decreto 1311/2012](#), de 14 de septiembre.
- Para obtener información, en el marco de la producción integrada, sobre aquellas prácticas obligatorias, prohibidas y recomendadas, así como de la estrategia de control a seguir, consulte el [Reglamento Específico de Producción Integrada de Vid.](#)
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizados en Producción Integrada de Vid.
- Consultar la relación de materias activas de [Herbicidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Vid.
 - Para consultar más sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) acceda a este apartado.
 - Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAPA las materias activas autorizadas en el cultivo de Vid.
 - Consultar el [Protocolo de campo](#) del cultivo de Vid.
 - Descargar el programa informático [Triana cultivos así como sus actualizaciones](#).