



Arroz

Piricularia (*Magnaporthe oryzae*)

La enfermedad ocasionada por el hongo *Magnaporthe oryzae*, está considerada como una de las más importantes del cultivo.

Biología:

Afecta a todas las partes de la planta: hojas, nudos, cuello de la panícula y panícula. El inóculo permanece en restos del cultivo anterior o en otras gramíneas que le sirven de hospedantes.

La infección se inicia cuando se dan condiciones favorables para su desarrollo: humedades elevadas (>90%) y temperaturas entre 15 y 28°C durante más de 10 horas seguidas.

El rocío, la lluvia y el viento húmedo provocan la emisión de esporas y su dispersión.

Síntomas y daños:

Los primeros síntomas aparecen en las partes bajas y posteriormente se observan en otras partes de la planta.

En las hojas se ven unas pequeñas manchas en forma de puntos que evolucionan hacia lesiones de aspecto alargado, con el centro de una tonalidad grisácea y el borde más oscuro; varias manchas pueden llegar a unirse y secar completamente la hoja afectada. La planta renueva las hojas y sigue vegetando.

En los tallos se aprecia decoloración y en los nudos aparecen necrosis de color pardo oscuro. Cuando la infección se inicia en un nudo, la parte superior de la planta se seca. Esta zona suele ser un punto de rotura de la caña



Daños provocados por piricularia

En espiga puede provocar lesiones que impiden que los granos se formen correctamente. La lesión más importante se da en el cuello de la panícula y afecta directamente a la producción. Si la infección es temprana, la espiga emerge totalmente blanca y erecta puesto que los granos están vacíos.

Suelen apreciarse daños a rodales. La intensidad de los daños estará en función de diversos factores, como la susceptibilidad de la variedad, el estado de desarrollo de la planta, las condiciones climáticas y el exceso de abonado nitrogenado, así como la procedencia y la sanidad de la semilla empleada.

Control:

Medidas culturales: pueden adoptarse una serie de medidas culturales para disminuir su incidencia, como evitar el exceso de abonado y utilizar semilla con garantía de sanidad.

Uso de variedades resistentes: la gran variabilidad del patógeno favorece la aparición de diferentes razas de este, por lo que la respuesta de una determinada variedad frente a la enfermedad puede ser diferente según la zona de cultivo. También hay que tener en cuenta que la susceptibilidad varietal es diferente según el órgano al que afecta; así, una determinada variedad puede ser resistente en hoja y sensible en panícula.

Control químico: si bien hay que tener en cuenta las condiciones de riesgo (humedad y temperatura, fundamentalmente), es conveniente plantear una estrategia basada en la fenología del cultivo, ya que la planta se muestra más sensible en determinados momentos.

A este respecto, los **estadios fenológicos** críticos serán:

- 1. Fase vegetativa:** desde el final de ahijado (afillolat) hasta el inicio de la formación de espiga (inici ventrellat) Vigilar si aparecen daños en las partes bajas de la planta, tratar solo si se dan ataques intensos.
- 2. Fase reproductiva:** aparición de primeras espigas (ventrellat/ primeros espigues). Tratar si se observan síntomas.
- 3. Fase de maduración:** grano lechoso (gra lletós), se observarán periódicamente las plantas y se actuará cuando:
 - a) Aumento de los síntomas respecto al anterior estado fenológico.
 - b) Si se aprecia algún síntoma en el cuello de la panícula o en la panícula.

Los tratamientos se realizarán con los productos autorizados, teniendo en cuenta las condiciones específicas de aplicación de cada materia activa dependiendo del estado fenológico de la planta y respetando el plazo de seguridad.

Helminthosporium (*Bipolaris oryzae*)

Esta enfermedad esta ocasionada por diversas especies de hongos fitopatógenos, la principal de las cuales es *Bipolaris oryzae*.

Biología:

El inóculo sobrevive en restos del cultivo anterior y puede transmitirse por semilla. La infección comienza en estadios iniciales y se mantiene mientras hay tejido verde y condiciones favorables.



Daños de Helminthosporium

Síntomas y daños:

Afecta a todas las partes de la planta. En hoja, aparecen unos puntos de color marrón que se pueden confundir inicialmente con piri-

cularia, posteriormente evolucionan a unas lesiones de forma ovalada y rodeadas de un halo amarillento, que se extienden por toda la hoja y son de menor tamaño que las de piricularia.

En la panícula aparecen pequeñas manchas que, cuando se sitúan en los granos, pueden provocar pérdidas de rendimiento.

Control:

Medidas culturales, como el uso de semilla certificada, pueden ayudar a reducir la incidencia de la enfermedad.

Tratar si se observan síntomas. En caso de observarse presencia de las dos enfermedades emplear fungicidas de amplio espectro.

Evitar tratar con vientos excesivos y emplear boquillas de baja deriva.

Las máquinas deben estar correctamente calibradas y garantizar un adecuado reparto del producto.

| Materias activas autorizadas | Plazo seguridad | Control | Código FRAC |
|--|-----------------|--------------------------------|-------------|
| Azoxistrobin 20% +Difenocozol 12,5% (Sc) P/V | 28 días | Helmintosporium Piricularia | 11 + 3 |

| | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------|-------|
| Azoxistrobin 25% (Sc) P/V | 28 días | Helmintosporium Piricularia | 11 |
| Azufre 82,5% [SC] P/V | 7 días | Piricularia | M02 |
| <i>Bacillus subtilis</i> (cepa QST 713) 1,34% [SC] P/V | 5 días | Piricularia | BM 02 |
| Piraclostrobin 10% [CS] P/V | Ver condiciones específicas registro | Helmintosporium Piricularia | 11 |
| Trifloxistrobin 50% (Wg) P/P | 28 días | Helmintosporium Piricularia | 11 |

| Código FRAC | Modo de acción |
|-------------|--|
| 11 + 3 | Inhibidor externo de la quinona + inhibidores de la demetilación |
| 11 | Inhibidor externo de la quinona |
| M02 | Actividad de contacto multi-sitio |
| BM 02o | Múltiples efectos |

Cítricos

Mosca de las frutas (*Ceratitis capitata*)

Recomendaciones que debe seguir el agricultor para conseguir la máxima eficacia en el tratamiento contra la mosca de las frutas:

VIGILA tus campos de frutales y cítricos e inicia los tratamientos en el momento oportuno, que coincide, por lo general, con el inicio del cambio de color de los frutos.

REALIZA los tratamientos con la frecuencia necesaria (cada 7-10 días) en aquellas plantaciones que, por sus características de clima y/o variedad, sean susceptibles de sufrir daños graves como consecuencia de ataques de la mosca. Los productos recomendados para cítricos aparecen en el **Boletín de Avisos núm. 7 de mayo 2022** <https://agroambient.gva.es/es/boletin-de-avisos>

COLOCA trampas para captura masiva de *Ceratitis* y/o de atracción y muerte. Su uso es compatible tanto con la suelta de machos estériles como con el resto de las actuaciones de control de la mosca. Se recomienda colocar las trampas, en la cara sur del árbol, a una altura de 1,5-2 metros, siguiendo las recomendaciones del fabricante.



PROTEGE los frutales y variedades extra tempranas de cítricos hasta el final de la recolección, siempre que los niveles de la plaga lo aconsejen.

RESPETA el periodo de tiempo que debe transcurrir entre la última aplicación del insecticida y la recolección. Dicho plazo de seguridad viene especificado en la etiqueta del producto fitosanitario.

PROTEGE los frutales aislados para evitar que se conviertan en focos de multiplicación de la *Ceratitis*, especialmente en el caso de las higueras.

RECOGE y **DESTRUYE** los frutos caídos.

ELIMINA la fruta no recolectada de plantaciones regulares y árboles diseminados.

PON EN CONOCIMIENTO de los Consejos Locales Agrarios y/o Ayuntamientos los vertederos incontrolados de frutas, para que puedan ser tratados adecuadamente.

TEN EN CUENTA que los tratamientos terrestres y aéreos colectivos y la suelta de machos estériles que realiza la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica sirven para reducir las poblaciones de moscas en zonas amplias.

Estas actuaciones colectivas, deben complementarse con medidas adoptadas individualmente por los agricultores siguiendo las pautas indicadas en los puntos anteriores, para conseguir la disminución de la incidencia de la plaga.

La campaña contra la mosca de las frutas en cítricos se inicia con la protección de las variedades más precoces.

Por parte de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica se ha procedido al reparto del producto necesario para el trapeo masivo en frutales y cítricos extra tempranos de las variedades y municipios que se fijaron para la campaña. Así mismo, se ha realizado el reparto de producto a las entidades colaboradoras que lo solicitaron, para la realización de un tratamiento terrestre en variedades extra tempranas de cítricos y en este mes se procederá al reparto para las variedades tempranas de cítricos. Para más información, se puede consultar nuestra web <https://agroambient.gva.es/es/web/agricultura/plagas-campanas-oficiales>

Frutales

FRUTALES DE HUESO Y CAQUI

Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

Los niveles de población en esta época suelen ser altos, por lo que es necesario mantener los cultivos protegidos.

Si empleamos trampas de atracción y muerte o de captura masiva, colocarlas en campo con antelación para ir rebajando población antes que la fruta esté receptiva.

Productos: ver boletín núm. 8 de junio 2022.

CAQUI: A partir de la última decena de agosto y sobre todo a inicios de maduración hay que mantener la fruta protegida.

Productos: *Beauveria bassiana* (CEPA ATCC 74040), *deltametrin* (trampa), *etofenprox* (parcheo), *lambda-cihalotrin* (cebo), *proteínas hidrolizadas*, *spinosad* (cebo).



Fruto de caqui dañado por *Ceratitis*.

FRUTALES DE HUESO Y ALMENDRO

Gusano cabezudo (*Capnodis tenebrionis*)

En este periodo es frecuente observar adultos en los árboles alimentándose. El máximo de población se produce a primeros de septiembre.

Atención a plantaciones jóvenes, los adultos de este coleóptero pueden provocar importantes defoliaciones.

Los tratamientos contra otras plagas, minadores de brotes (anarsia, polilla oriental) o contra piojo de San José, cuando se quiere reducir esta población por fuertes infestaciones, son eficaces para reducir las poblaciones de adultos de gusano cabezudo. Elegir pro-

ductos eficaces para ambas plagas.

FRUTALES DE PEPITA

Agusanado (*Carpocapsa pomonella*)

El vuelo de adultos y la puesta de la tercera generación se mantiene casi constante durante estos meses, cuando se supere el umbral de 2 adultos/trampa y semana mantener la fruta protegida.

Productos: ver boletín núm. 6 mayo 2022.

Con presencia de mosca de la fruta, emplear productos que controlen ambas plagas.

GRANADO

Criptoblabes (*Cryptoblabes gnidiella*)

Se prevé un máximo de vuelo de adultos de esta polilla entre final de julio y principios de agosto, controlar la presencia del insecto en la parcela y tratar en caso necesario. El vuelo de la tercera generación se prevé en septiembre.

Productos: *Bacillus thuringiensis*

CAQUI Y GRANADO

Cotonet (*P. citri*, *P. viburnii*, *P. longispinus*)

A finales de junio y principios de julio se detectó el incremento de las poblaciones de cotonet en el cultivo del caqui y la presencia de este en frutos. En general se recomienda tratar a partir del 5% de frutos ocupados. Durante el mes de agosto vigilar la evolución de la plaga por si fuera necesario intervenir.

En granado, a principios de agosto, se prevé un máximo de vuelo de la tercera generación de *Planococcus citri* que irá evolucionando durante el mes de agosto, vigilar la plaga por si fuera necesario tratar.

Productos: ver boletín anterior.

CAQUI

Moscas blancas (*Dialeurodes citri*, *Paraleyrodes minei*)

Se continua con el seguimiento de las poblaciones de las moscas blancas en caqui (se puede consultar en nuestra web <https://agroambient.gva.es/es/web/agricultura/avisos-de-tratamientos>).

Se recomienda seguir la evolución de las poblaciones a lo largo del mes de agosto por si hubiera reinvasiones. En aquellas parcelas que se observe la presencia de mosca blanca considerar, en función de los niveles de plaga observados, la posibilidad de intervenir.

Productos: ver boletín núm. 6 mayo 2022.

Viña

Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)

3ª Generación

En el momento de la redacción de este boletín, se ha iniciado la curva de vuelo de la 3ª generación de la polilla del racimo en las zonas más precoces.

Los avisos de tratamiento para cada zona vitícola se darán por internet en su momento oportuno.

Les recordamos que esta generación es la más peligrosa, ya que los racimos se encuentran en el momento de la maduración y las heridas ocasionadas por las larvas de polilla son auténticas puertas de entrada para los hongos, especialmente *Botrytis cinerea*, que causarán podredumbres, con la consiguiente pérdida de cosecha y, sobre todo, de calidad.



Huevo de polilla en "cabeza negra".
Se observa la larva en su interior, ecllosionará en 24-48 horas.

Mosquito verde (*Empoasca vitis/Jacobiasca libica*)

Los niveles de plaga de mosquito verde no fueron excesivamente altos durante la segunda generación de polilla. No obstante, las condiciones meteorológicas son muy favorables para su desarrollo, por lo que recomendamos vigilar los viñedos, y realizar un tratamiento insecticida si durante la tercera generación de polilla se supera el umbral de tratamiento, el cual, está establecido en 2 insectos/hoja, según la Guía de Gestión de Plagas de Uva de Transformación.

De igual manera, una vez finalizada la vendimia, si continúan observándose poblaciones elevadas de mosquito verde (superiores a 2 insectos/hoja), se recomienda realizar un tratamiento específico contra esta plaga para evitar malos agostamientos de los sarmientos.

En las nuevas plantaciones y/o injertadas se deberá extremar la precaución, ya que los daños ocasionados por esta plaga podrían ser considerables.

Oídio (*Erysiphe/Uncinula necator*)

En general, el control de esta enfermedad endémica en nuestros viñedos ha sido muy satisfactorio, como consecuencia de la buena praxis en los tratamientos efectuados para su control, tanto por la cantidad de tratamientos realizados, como por su buena técnica de aplicación. Les animamos a seguir trabajando en esa línea.



Oídio sobre variedad Bobal: esporas activas en envero, primeros granos rajados

Una vez alcanzado el envero sin oídio, éste ya no atacará a los racimos, por lo que podemos considerar terminado el control de la enfermedad. A pesar de ello, si durante la tercera generación de polilla se observa algún síntoma de oídio en racimos, se debería realizar un último tratamiento fungicida, para evitar en la manera de lo posible el rajado de las bayas, y consecuentemente la aparición de las posteriores pudriciones.

Mildiu (*Plasmopara vitícola*)

Al principio de esta campaña se produjeron condiciones muy favorables para el desarrollo de esta enfermedad.

A pesar de haber una alta presión del hongo, los tratamientos realizados han conseguido, de forma generalizada, un buen control de la enfermedad.

Sin embargo, en algunos casos puntuales se ha observado un control más deficiente, apreciándose incluso manchas en hojas.

Les recomendamos vigilar los viñedos en la 3ª generación de polilla, y en el caso de observarse manchas o producirse condiciones meteorológicas favorables, realizar una aplicación fungicida para evitar un ataque de mildiu tardío o “mildiu en mosaico”. Este tipo de mildiu es el inóculo o reservorio que podrá producir nuevas contaminaciones en la próxima campaña, además de una defoliación prematura de las cepas, con la consiguiente disminución de reservas de cara a la brotación del próximo año.

Por último, en el caso de realizar alguna aplicación, lo recomendable sería la elección de un fungicida de contacto.

Podredumbre Gris (*Botrytis cinerea*)

Los ataques más importantes de esta enfermedad se producen a partir del envero y especialmente en la época de maduración si las condiciones climatológicas son favorables, y además existen heridas en las bayas, como consecuencia de un mal control de la polilla del



Foco de botritis en uva blanca: ocasionado por las heridas de la polilla del racimo.

racimo o una mala praxis en el control del oídio.

Las aplicaciones preventivas de productos específicos contra esta enfermedad, junto a un buen control de polilla y oídio disminuirán considerablemente los daños causados por esta enfermedad.

Les recordamos que para evitar problemas en la fermentación de los mostos deberán transcurrir, como mínimo, 21 días entre la aplicación de un producto antibotritis y la vendimia.

Autorizaciones Excepcionales *

| CULTIVO | PLAGA | PRODUCTO | FECHA INICIO | FECHA FIN AUTORIZACIÓN |
|---|--|---|--------------|------------------------|
| Hortalizas de hoja (escarola, lechuga, etc) | Desinfección del terreno de asiento previo a la siembra, trasplante o plantación de cultivos | Formulados a base de Metam sodio 51% [SL] P/V | 15/07/2022 | 31/10/2022 |
| Patata | Desinfección del terreno de asiento previo a la siembra, trasplante o plantación de cultivos | Formulados a base de Metam sodio 51% [SL] P/V | 15/07/2022 | 31/10/2022 |
| Pimiento (cultivo en invernadero) | Desinfección del terreno de asiento previo a la siembra, trasplante o plantación de cultivos | Formulados a base de Metam sodio 51% [SL] P/V | 16/08/2022 | 12/11/2022 |



GENERALITAT
VALENCIANA