



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 15y 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.

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 piricularia, 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.



Daños de Helminthosporium

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	Familia
Azoxistrobin 20% + Difenconazol 12,5% (Sc) P/V	28 días	<i>Helminthosporium Piricularia</i>	Qoi+Dmi
Azoxistrobin 25% (Sc) P/V	28 días	<i>Helminthosporium Piricularia</i>	Qoi
Piraclostrobin 10% [CS] P/V	Ver condiciones específicas registro	<i>Helminthosporium Piricularia</i>	Qoi
Trifloxistrobin 50% (Wg) P/P	28 días	<i>Helminthosporium Piricularia</i>	Qoi

Familia	Modo de acción
Qoi+dmi	Inhibidor síntesis de quinona+biosíntesis de membrana
Qoi	Inhibidor síntesis de quinona

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. 8 de mayo 2021** <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 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 extratempranas de cítricos hasta el final de la recolección, siempre que los niveles de la plaga lo aconsejen.

RESPECTA 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 pue-

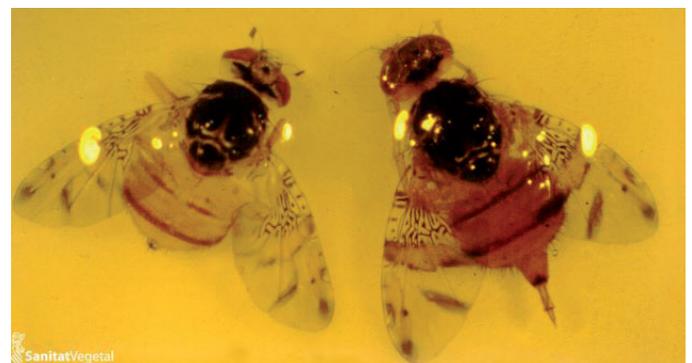
dan ser tratados adecuadamente.

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 extratempranos 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 extratempranas de cítricos y en este mes se procederá al reparto para las variedades tempranas de cítricos.



Macho y hembra de Ceratitis c.

Frutales

FRUTALES DE HUESO Y CAQUI

Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

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

Si empleamos trampas de atracción y muerte o de captura masiva,

colocarlos en campo con antelación para ir rebajando población antes que la fruta esté receptiva.

Productos: ver boletín anterior.

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

Productos: *deltametrin* (trampa), *etofenprox* (parcheo), *lambda-cihalotrin* (cebo), *proteínas hidrolizadas*, *spinosad* (cebo).

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 (anársia y 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 productos eficaces para ambas plagas.



Adulto de gusano cabezudo

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 mayo

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*)

En julio se detectó el incremento de las poblaciones de cotonet en el cultivo del caqui y se dio aviso de tratar cuando se superaran el 5% de frutos ocupados con el objetivo de frenar el desarrollo de las poblaciones del insecto. 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



Dialeurodes. Adulto, pupas y larvas

CAQUI

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

Se avisó a final de julio primeros de agosto de la evolución de las moscas blancas en caqui recomendándose el seguir la evolución de esta mosca blanca a lo largo del mes de agosto por si hubiera reinvasiones. En aquellas parcelas que se observe la presencia de mosca blanca, se recomienda considerar, en función de los niveles de plaga observados, la posibilidad de intervenir.

Productos: ver boletín mayo.

Viña

Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)

2ª Generación

La segunda generación de la polilla del racimo ha finalizado en todas las zonas vitícolas de la Comunidad Valenciana.

Los niveles de ataque han sido normales para esta segunda generación exceptuando algunas zonas determinadas, especialmente, dentro de la D.O. Utiel – Requena. De forma generalizada el control de la plaga ha sido satisfactorio.

En el siguiente cuadro aparecen reflejadas a modo de recordatorio, las fechas de tratamiento recomendadas para esta segunda generación, las cuales, se avisaron en su momento a través de internet.

ZONA VITÍCOLA	FECHAS DE TRATAMIENTO
Zona centro	25-29 de junio
D.O.P. Vinos Alicante	28 de junio – 4 de julio

Vall d'Albaida	1-5 de junio
I.G.P. Castelló	9-13 de julio
La Font de la Figuera – Moixent - Ontinyent	3-7 de julio
Fontanars dels Alforins	13-17 de julio
D.O. Utiel – Requena	6-17 de julio

3ª Generación

Durante estos días se está avisando a través de internet de las fechas recomendadas para el control de la tercera generación de la polilla del racimo en las distintas zonas vitícolas.

Se está produciendo un escalonamiento de vuelo y puestas, por lo que se recomienda realizar los tratamientos en las fechas indicadas y además repetir el tratamiento pasada la persistencia del producto empleado.

Les recordamos que esta tercera generación es la más peligrosa, ya que, a los daños directos producidos por las larvas, hay que añadir los daños indirectos en forma de focos de podredumbre, con la consiguiente disminución de la calidad del producto final.

Mosquito verde (*Empoasca vitis/Jacobiasca libica*)

Los niveles de plaga observados hasta la fecha no han sido muy significativos, sin embargo, al iniciarse la 3ª generación de la polilla del racimo, se están observando aumentos importantes de los niveles poblacionales en prácticamente todas las zonas vitícolas sin excepción. Por ello, se recomienda observar el nivel de plaga y si se supera el umbral establecido realizar una aplicación durante la 3ª generación de la polilla del racimo.



Sintomatología de mosquito verde en hoja de uva tinta

Podredumbre Gris (*Botrytis cinerea*)

El ataque más importante de este hongo se produce a partir del envero, con el aumento de azúcares en las bayas, y especialmente, cuando existen heridas en las mismas de polilla del racimo, oídio, trips, etc.

Para un buen control de esta enfermedad, son muy importantes las aplicaciones preventivas de fungicidas antibotritis, pero no menos importante es llevar a cabo las siguientes prácticas culturales:

- Realizar un buen control de polilla, oídio, trips, etc, para evitar heridas en las bayas.
- No abusar de los abonados nitrogenados.
- Racionalizar los riegos.
- Buena aireación de los racimos. Poda en verde.

Un control químico razonado comprende la realización de un tratamiento fungicida al cierre del racimo (estado fenológico L), o bien, al inicio del envero (estado fenológico M1), seguido de otro tratamiento durante la 3ª generación de la polilla.

Independientemente de los tratamientos efectuados, les recordamos que el último tratamiento contra botritis se debe realizar 21 días antes de la vendimia para evitar problemas en la fermentación del mosto.

NOTA: Las materias activas recomendadas para el control de estos parásitos las pueden consultar en el **Boletín de avisos N° 9, de mayo de 2021**



Botrytis en uva blanca



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Alicante

Ctra. Elx-Dolors, CV-855 Km. 1
Estación Experimental Agraria ELX / ELCHE
Secció Sanitat Vegetal
03290 ELX / ELCHE
Tel. 96 690 79 99
sanidadvegetalalicante@gva.es

Sección de Certificación Vegetal

Carrer de la Democràcia, 77.
Ciudad Administrativa 9 de Octubre
Edif.B3 - 46018 Valencia
Tel. 96 124 72 69 Fax. 96 124 79 37

Castellón

C/ Comercio, 7
12550 Almassora
Tel. 96 455 83 42/43
svalmassora@gva.es

Contestador automático

Plagas y enfermedades
Tel. 96 120 76 90

Valencia

Avda. de Alicante, s/n.
Apartado 125
46460 Silla
Tel. 96 120 76 91 Fax 96 120 77 00
spf_silla@gva.es

Información toxicológica

Tel. 91 562 04 20

Internet <http://www.agroambient.gva.es/boletin-de-avisos>