



Cítricos

Mancha marrón (*Alternaria alternata* pv *citrii*)

En esta época se dan condiciones especialmente favorables para el desarrollo de la enfermedad, por lo que deberá extremarse la vigilancia en variedades sensibles como Nova y Fortuna. Es muy importante que el momento de tratamiento sea el adecuado, por tanto deberá prestarse especial atención a las condiciones climáticas.

El control se basará en tratamientos preventivos cuando se den condiciones de agua libre: niebla, rocío, lluvias... En caso de lluvias intensas que hayan producido lavado de producto, –se repetirá el tratamiento en cuanto se pueda entrar en la parcela.

Materias activas autorizadas (*): *Compuestos de cobre inorgánico, dodina y piraclostrobin.*

Aguado (*Phytophthora* sp.)

Si se dan condiciones favorables (lluvias y temperaturas suaves) para el desarrollo del hongo *Phytophthora*, causante del aguado, se recomienda realizar tratamientos preventivos. Tratar hasta media altura, sobre todo en aquellas parcelas que tengan fruta baja y no haya hierba en el suelo. Si no se ha podido realizar dicho tratamiento se recomienda una aplicación con un fungicida sistémico, no más tarde de 48 horas después de la lluvia.

Materias activas autorizadas (*): *Compuestos de cobre inorgánico, fosetil-Al, fosfonatos de potasio y metalaxil (1).*

Podredumbre de ramas y del cuello de la raíz (*Phytophthora* sp.)

Se observan exudaciones gomosas en la parte basal del tronco, formándose un chancro característico. Puede afectar también a ramas principales donde se aprecian exudaciones de goma en amplias zonas. Si se dan condiciones favorables, la enfermedad avanza rápidamente provocando la muerte de las ramas afectadas. En las hojas aparece una decoloración y amarillamiento del nervio principal. Evitar encharcamientos y favorecer el drenaje de la parcela, limpiar la zona dañada y tratarla con oxiclورو de cobre. Tratamientos foliares o al suelo con fungicidas sistémicos.

Materias activas autorizadas (*): *Compuestos de cobre inorgánico, fosetil-Al, fosfonatos de potasio y metalaxil (1).*

(1) Solo naranja y mandarina.

(*) Al elegir un formulado de cualquiera de estas materias activas se prestará especial atención a los usos y dosis autorizadas, así como a las condiciones de uso y manipulación.

Frutales

TRATAMIENTO A CAÍDA DE HOJAS

Las heridas que se producen durante la caída de las hojas son la puerta de entrada de numerosas enfermedades.

Por otra parte, en este momento se producen las formas invernantes de los hongos, que en la próxima primavera generarán focos de infección.

Por todo ello, recomendamos, tanto en frutales de hueso como de pepita, realizar un tratamiento preventivo con un fungicida de amplio espectro. Los más aconsejables son los compuestos cúpricos autorizados utilizando las dosis más altas que aparezcan en la etiqueta del fungicida empleado.

Dependiendo del problema principal de la plantación, se podrá realizar 1 o 2 tratamientos.

El momento más adecuado para realizar estos tratamientos con un compuesto de cobre es al 50% de hojas caídas en frutales de pepita y al 75% de caída de hojas en frutales de hueso.

Finalmente recomendamos añadir urea cristalina a estos tratamientos en peral y manzano con problemas de moteado y además, se deberá tratar también las hojas caídas al suelo para eliminar las formas invernantes del hongo.

NÍSPERO

Moteado (*Fusicladium eriobotryae*)

Si durante el otoño se producen episodios de lluvias frecuentes y persistencia de humedad alta en hojas, se estarán produciendo condiciones muy favorables para el ataque de este hongo.

Les recomendamos realizar las siguientes “prácticas culturales” y con las que se mejorará significativamente los resultados en el con-

trol de esta enfermedad.

- Suprimir los frutos momificados y brotes con chancros.
- No dejar parcelas abandonadas. Dichas parcelas aumentarán la gravedad de los ataques de la enfermedad al constituir una fuente de inóculo del hongo.
- Cuando se den las condiciones para la infección, se deberá tratar dentro de los 4 días siguientes a la infección.
- Alternar materias activas de diferente familia química para evitar resistencias.

A modo de orientación, en el siguiente cuadro quedan reflejadas las condiciones teóricas para que se produzcan infecciones del hongo.

Temperatura media durante el período de humectación	Horas de humectación para iniciarse una CONTAMINACIÓN PRIMARIA	Horas de humectación para iniciarse una CONTAMINACIÓN SECUNDARIA	Días de incubación
26°C	13	9	-
24°C	9	6	-
22°C	9	6	8
20°C	9	6	8
18°C	9	6	9
16°C	9	6	11
14°C	10	6,50	13
12°C	11	8,50	15
10°C	14	9,50	17

Viña

Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)

Los avisos de tratamiento de la tercera generación se dieron en su día a través de la web del Portal Agrari y correo electrónico.

A modo de recordatorio, dichas fechas aparecen reflejadas en el siguiente cuadro.

ZONA VITÍCOLA	FECHAS
Zona Centro Valencia	Del 26 al 30 de julio
Villar del Arzobispo	Del 1 al 5 de agosto
Uva Embolsada del Vinalopó	Del 2 al 6 de agosto
La Vall d'Albaida	Del 30 de julio al 3 de agosto
Terres dels Alforins	Del 10 al 17 de agosto
D.O.P. Alacant	Del 15 al 20 de agosto
I.G.P. Castelló	Del 12 al 17 de agosto
D.O. Utiel - Requena	Del 9 al 20 de agosto
La Font de la Higuera-Moixent-Ontinyent	Del 6 al 10 de agosto
Fontanars dels Alforins	Del 13 al 17 de agosto

De forma generalizada, los niveles de la plaga han sido normales y la eficacia de los tratamientos insecticida satisfactorios.



Daños tercera generación de polilla

En la zona de la D.O. Utiel – Requena, los niveles de la plaga han sido bastante superiores a los considerados normales y en las prospecciones realizadas en numerosas parcelas de la zona se han observado las siguientes consideraciones.

- En las parcelas en confusión sexual reunidas en grandes núcleos homogéneos (Los Ruices, Campo Arcís, Casas de Eufemia, Las monjas, Los Marcos, Villargordo del Gabriel, San Antonio...) las eficacias han sido significativamente altas, llegando a observar eficacias del 95%.
- En las parcelas en confusión sexual aisladas o en pequeños núcleos heterogéneos, se han observado eficacias medias e incluso media – baja. De ahí la necesidad de aumentar dichos núcleos. Esto se ha observado en parcelas de Sinarcas, Camporrobles, La Portera o algunas zonas de Utiel.
- En las parcelas donde no se ha practicado la biotécnica de la confusión sexual, los grados de ataque han sido significativamente altos, llegándose a observar grados de ataque superiores al 80%. En la inmensa mayoría de estas parcelas, tampoco se ha practicado la lucha química.

- Por último, en las parcelas en las que se aplicó la lucha química siguiendo las indicaciones del Servicio de Sanidad Vegetal se han obtenido eficacias muy satisfactorias.

En el resto de las zonas vitícolas, donde los niveles de plaga han sido más normales, se han obtenido buenas eficacias tanto en parcelas en confusión sexual (sin tratamientos insecticidas), como en aquellas parcelas en las que se practicaba la lucha química convencional.



Foco de botritis producido por larva de lobesia botrana

Mosquito verde (*Empoasca vitis/Jacobiasca libyca*)



Daños mosquito verde uva tinta

De forma generalizada el grado de ataque de esta plaga ha sido significativamente menor al de la campaña anterior, incluso habiéndose realizado un número menor de aplicaciones. En algunos casos se ha llegado a reducir hasta el 50% de estas aplicaciones insecticidas. Pensamos que ello ha sido posible gracias al aumento del número de puntos de control, lo que ha provocado una mayor efectividad de los avisos de tratamiento.

Al final de la campaña, ya con la mayoría de vendimia realizada, se ha observado un repunte de la

plaga, posiblemente debido a las altas temperaturas que se han alcanzado a final de la campaña.

Es por ello, que sería altamente recomendable la realización de un tratamiento insecticida después de la vendimia para rebajar el nivel

de plaga de cara a la próxima campaña. Si a esto le añadimos un producto cúprico autorizado conseguiremos que las hojas aguanten más tiempo en la cepa con lo que aumentaremos la cantidad de reservas en las cepas, lo que favorecerá la brotación de la próxima campaña.

Notas Informativas

HERRAMIENTAS PARA LA RACIONALIZACIÓN DE LOS TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS EN CÍTRICOS.

En la página web <https://citrusvol.com/> se ponen a disposición de los productores cítricos las herramientas e información necesarias para realizar los tratamientos fitosanitarios de una manera racionalizada y ajustada a sus necesidades concretas.

Herramienta



- Determina el **volumen de caldo óptimo de aplicación en tratamientos fitosanitarios en cítricos adultos realizados con un pulverizador hidráulico asistido por aire** o turbo atomizador.
- Está **basada en datos científicos** obtenidos previamente con respecto al depósito mínimo requerido para lograr la máxima eficacia, eficiencia de los turboatomizadores en cítricos, y caracterización de parcelas comerciales del cultivo.
- Es muy fácil e intuitiva, sólo hay que indicar:
 - **Datos de la parcela:**
 - Tipo de parcela (Tradicional o Intensiva/Superintensiva).
 - Geometría de la copa de los árboles (Altura y Diámetros).
 - Densidad foliar (Alta, Media y Baja).
 - Marco de plantación.
 - Nivel de poda (Alta, Media y Baja).
 - **Plaga/enfermedad** a controlar.
 - **Producto fitosanitario** que se pretende utilizar.
- Los **resultados** que muestra son:
 - Volumen recomendado en pulverización continua (l/ha).

- Volumen recomendado en pulverización con detección de árboles (l/ha).
- Ahorro de caldo en la pulverización con detección de árboles (%).

● Ventajas del uso de :

- **Misma eficacia de control de plagas**
- **Ahorro de costes:**
 - Ahorro de **gasoil**: 46-804 L/100ha.
 - Ahorro uso de **fitosanitario**: 12-74%.
 - Ahorro de **tiempo** (Operario-Tractor): 5-91h/100ha.
- **Reducción emisiones** al medio ambiente:
 - Reducción emisión fitosanitarios: 12-74%.
 - Reducción emisión CO²: 119-2.099 kg/100ha.

Herramientas para la calibración

● Herramienta de **Selección de Boquillas**

Calcula el caudal medio de las boquillas (l/min) que se deben utilizar para aplicar un volumen de caldo (l/ha) con una velocidad de avance (km/h) y un ancho de calle (m) determinados por el usuario.

• Herramienta de **Volumen de caldo teórico aplicado por mi equipo**

Calcula el volumen que aplica un equipo a partir de los datos velocidad de avance (km/h), ancho de calle (m) y tipo y número de boquillas.

CÁLCULO DE VOLÚMENES

Datos a introducir

Número de tipo de boquillas: Ancho de calle (m)*: Velocidad de avance (km/h)*:

Volumen que aplica el equipo (l/ha):

Última actualización de la calculadora: 12/07/2021

LA AMENAZA DEL HLB EN NUESTROS CÍTRICOS

¿QUÉ ES EL HLB?

Es una **enfermedad bacteriana de los cítricos** incurable transmitida por insectos vectores y material vegetal. Ya está presente en varios países.



¿CÓMO PUEDO PREVENIR LA ENTRADA DE ESTA ENFERMEDAD Y/O DE SUS VECTORES?

Mi papel es fundamental para evitar la infestación de nuestros cítricos.

Solo debo tomar **medidas preventivas** como:

- Conocer los síntomas y los vectores asociados a la enfermedad a través de fuentes oficiales:



<https://portalagrari.gva.es/es/agricultura/plagas-con-medidas-especiales-de-control>

HLB

¿Qué vectores causan su dispersión? ¿Qué es? ¿Qué síntomas deben ser sospechosos? ¿Qué causa? ¿Cómo se transmite? ¿Qué hacer? ¿Cómo afectan los vectores transitorios a los cítricos? ¿Qué debe hacer? ¿Qué hacer si detecto un caso? ¿Qué hacer si detecto un caso? ¿Qué hacer si detecto un caso?



Vídeo informativo del HLB:

<https://vimeo.com/856697482>

- Vigilar mis cítricos y avisar en caso de sospechas al Servicio de Sanidad Vegetal: **spf_silla@gva.es**
- Realizar injertos únicamente con material certificado
- Adquirir plántones de cítricos certificados
- El material certificado de los cítricos debe llevar esta **ETIQUETA identificativa que incluye el PASAPORTE FITOSANITARIO:**



- Saber que en la Unión Europea todo el comercio de plantas, incluida la compra ONLINE, necesita.



- Saber que **la Unión Europea prohíbe la importación** de material vegetal y plantas de cítricos por **ALTO RIESGO** de introducción de enfermedades como el **HLB**.

¡No compres ONLINE ni introduzcas varetas o plantas de cítricos de terceros países!

LA PREVENCIÓN ES NUESTRA MEJOR HERRAMIENTA

