



## Frutales

### Cossus (Cossus cossus)

Durante este periodo es fácil observar los ataques de este insecto. La presencia de larvas se detecta fácilmente por la masa granulosa de color rojizo que se encuentra a pie del tronco, y está formada por una mezcla de serrín y excrementos que expulsa la larva de la galería, oliendo de una forma muy especial.

Normalmente encontraremos varias larvas en los árboles atacados, en diferentes estados de desarrollo, localizándose bajo la corteza y en galerías. El ciclo del insecto dura dos años.

El control químico es poco eficaz, siendo necesario recurrir a medios mecánicos para su control, por lo tanto una vez localizada la galería, la iremos descalzando hasta localizar la oruga o introduciremos un alambre hasta alcanzar al insecto. Posteriormente, una vez limpia, se protegerá la zona lesionada con un mástic o protector de cortes de poda.



Larva de Cossus en ciruelo

### FRUTALES DE HUESO Y ALMENDRO

#### Pulgón de las ramas (Pterochloroides persicae)

En el periodo de caída de hojas y durante la realización de las tareas de poda se observan los daños producidos por este pulgón muchas veces enmascarado por la vegetación de los árboles. Son características las manchas negruzcas provocadas por la melaza que expulsa el pulgón en ramas y tronco, así como en el suelo bajo el árbol, que delatan la presencia del insecto.

En el caso de detectar el ataque de esta plaga realizar el tratamiento de invierno adecuado para su control.



Colonia de Pterochloroides persicae

## Viña

### CONTROL DE LA POLILLA DEL RACIMO MEDIANTE CONFUSIÓN SEXUAL

Durante la campaña que acabamos de finalizar, la Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica, puso en marcha una línea de ayudas para fomentar el uso de la biotécnica de la Confusión sexual en el control de la polilla del racimo de la vid, *Lobesia botrana*.

A esta línea de ayudas se podía acoger cualquier explotación vitícola que se encontrara geográficamente dentro de la Comunitat Valenciana. En la mencionada ayuda se apoyaba con un 50% de la superficie solicitada, siempre y cuando, el viticultor se comprometiera a utilizar la técnica de la confusión sexual, por su cuenta, en el 50% restante.

De las 60.000 hectáreas de viñedo de la Comunitat Valenciana, se solicitó y se concedió ayuda para unas 22.800, lo que supone un 38% de la superficie total.

En el siguiente cuadro aparecen reflejadas las superficies acogidas a esta línea de ayudas en cada una de las Denominaciones de Origen existentes en la Comunitat.

DENOMINACIÓN DE ORIGEN	SUPERFICIE ACOGIDA A LA AYUDA
Valencia	2.800 has
Uva de mesa Vinalopó	2.170 has
Alacant	2.750 has
Castelló	27 has
Utiel-Requena	15.000 has

Durante la campaña se realizaron diversas prospecciones en todas las zonas vitícolas, para comprobar el buen desarrollo de la técnica. Por último, y previamente a la vendimia, se realizó una valoración final para determinar, tanto el **Grado de Ataque**, como las **Eficacias obtenidas** mediante la técnica de la confusión respec-

to a las parcelas de referencia con tratamiento químico convencional. Estas valoraciones fueron realizadas por el Servicio de Sanidad Vegetal, en colaboración con los técnicos de Cooperativas Agroalimentarias CV, así como personal técnico de las diversas casas comerciales suministradoras de las feromonas.

En los siguientes cuadros quedan resumidos los valores obtenidos en las distintas zonas vitícolas, comparando el Grado de Ataque dentro de los núcleos en confusión y en las parcelas de referencia con tratamiento químico convencional. Los valores que se reflejan en dichos cuadros son datos de las medias obtenidas en los distintos puntos de prospección.

D.O VALENCIA		
ZONA VITÍCOLA	GRADO DE ATAQUE EN CONFUSIÓN	GRADO DE ATAQUE EN REFERENCIA
Terres dels Alforins	5-10 %	20 %
Zona Centro	< 5 %	15 %
Villar del arzobispo	5 %	15-20 %

D.O ALACANT		
ZONA VITÍCOLA	GRADO DE ATAQUE EN CONFUSIÓN	GRADO DE ATAQUE EN REFERENCIA
Alt Vinalopó	< 5 %	15-20 %
Vinalopó Mitjá	< 5 %	20 %
Foia de Castalla	< 5 %	15-20 %
La Marina	< 5 %	15 %

I.G.P CASTELLÓ		
ZONA VITÍCOLA	GRADO DE ATAQUE EN CONFUSIÓN	GRADO DE ATAQUE EN REFERENCIA
Les Useres	<5 %	15 %
Benlloch	< 5 %	15 %
Vilafames	<5 %	15 %

D.O UTIEL-REQUENA		
ZONA VITÍCOLA	GRADO DE ATAQUE EN CONFUSIÓN	GRADO DE ATAQUE EN REFERENCIA
ZONA I (Casas Eufemia-Los Ruices-Las Monjas)	<5 %	15-20 %

## Insectarios de la Generalitat

En los insectarios de la Generalitat se crían insectos parasitoides y depredadores de algunas plagas que afectan a los cultivos. La información sobre las especies que se crían se puede encontrar en la dirección web siguiente:

<http://www.agroambient.gva.es/es/web/agricultura/insectarios-de-la-generalitat-valenciana>

El Servicio de Sanidad Vegetal pone a disposición de los agricultores que así lo soliciten individuos de los enemigos naturales criados. Aquellos agricultores interesados en la liberación de estos enemigos naturales en sus parcelas deberán solicitarlo. La información del trámite y la solicitud se puede encontrar en: [http://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id\\_proc=15468&version=amp](http://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=15468&version=amp)

ZONA II (San Antonio-La Vega)	< 5 %	20 %
ZONA III (Venta del Moro-Jaraguas-Villargordo)	<5 %	35-40%
ZONA IV (Caudete-Las Casas-Las Cuevas)	10-15 %	60 %

De los resultados obtenidos en estas valoraciones, podemos extraer las siguientes conclusiones:

- La biotécnica de la Confusión Sexual es efectiva en la lucha contra la polilla del racimo de la vid.
- Las eficacias obtenidas esta campaña en las parcelas en confusión han sido significativamente altas respecto a las parcelas de referencia, en las que se practicó la lucha química convencional.
- Estas eficacias tan buenas se deben principalmente a dos factores; por un lado, al aumento de la superficie tratada mediante la técnica de la confusión sexual, y por otro, a las condiciones climáticas que se han dado en esta campaña, es decir, las temperaturas extremas que se han producido durante esta campaña han contribuido de forma considerable a una reducción natural del nivel de la plaga, lo que ha contribuido a favorecer el éxito de la técnica.
- Dados los buenos resultados obtenidos, y con el descenso significativo del nivel de plaga que se ha alcanzado de forma general en esta campaña, desde el Servicio de Sanidad Vegetal animamos a todos los viticultores a seguir apostando por esta técnica en el control de la polilla del racimo, considerada como la plaga clave del viñedo. Al mismo tiempo queremos animar a aquellos viticultores que todavía no han apostado por esta técnica a que se sumen a los que ya la practican para ir aumentando progresivamente los núcleos en confusión, lo que contribuirá a seguir aumentando la eficacia en el control de esta plaga.
- Por último, y como conclusión, tenemos el convencimiento de que si seguimos en esta línea conseguiremos un control racional de la plaga, respetando tanto al medio ambiente, como al consumidor, y, sobre todo, al aplicador. Y lo más importante, obteniendo un producto final de la máxima calidad y con un significativo valor añadido. Es por ello, que la Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica, seguirá apostando por el fomento de esta técnica en las próximas campañas.



Larvas de *Cryptolaemus* de diferentes estadios

## INSECTARIOS COLABORADORES

Otra función de los insectarios es la de actuar como “insectario nodriza” de aquellas entidades que quieran participar como Insectario colaborador, para criar en sus instalaciones un organismo de control biológico. Especialmente, para la cría estacional del coccinélido *Cryptolaemus montrouzieri*, depredador de las especies de “cotonets” y de algunas especies de cóccidos.



*Adultos Cryptolaemus*

Pueden participar como Insectarios colaboradores, titulares de explotaciones agrarias, Sociedades cooperativas, Ayuntamientos u otras entidades relacionadas con el sector agrario.

Los insectarios colaboradores aportan la instalación y materiales necesarios para la cría y los insectarios de la Generalitat suministran los organismos en el momento oportuno y ofrecen colaboración y asistencia técnica para la cría del enemigo natural.

Para participar como insectario colaborador se debe presentar una solicitud entre el 1 de noviembre y el 15 de diciembre

de cada año. La solicitud y la información del trámite se puede encontrar en [https://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id\\_proc=21256&version=amp](https://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=21256&version=amp).



*Sala de cría de Cryptolaemus montrouzieri*

## Nota Informativa

### 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 *CitrusVol*

- **Determina el volumen de caldo óptimo de aplicación en tratamientos fitosanitarios en cítricos adultos realizados con un pulverizador hidráulico asistido por aire o turboatomizador.**
- **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.

### RECOMENDACIÓN DE VOLUMEN

**Datos previos**

¿Qué tipo de parcela tiene?

Tradicional
  Intensiva
  Superintensiva

**Datos de la Parcela**

Altura de copa (en metros)\*

Diámetro del árbol a través de la fila (en metros)\*

Diámetro del árbol a lo largo de la fila (en metros)\*

Distancia entre árboles (en metros)\*

Poda

Ancho de la calle (en metros)\*

Densidad foliar

Saja (Satsuma, Omani, Citrus, Lir)

**Datos de la Aplicación**

Plaga/Enfermedad

Altamaria, Mancha marrón de las l

Productos

Abamectina

• 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.

### CAUDAL DE BOQUILLAS

**Datos a introducir**

Volumen de caldo (l/ha)\*

Velocidad de avance (km/h)\*

Ancho de calle (m)\*

Nº de boquillas abiertas\*

Boquillas (l/min)

NOTA: Seleccionar las boquillas que proporcionen este caudal a las presiones recomendadas (8 y 15 bar).

Última actualización de la calculadora: 12/07/2021

• 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 VOLUMENES

**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

- 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 (%).



**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**

**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**  
 spf\_silla@gva.es

**Información toxicológica**

**Tel. 91 562 04 20**

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