

## Chicharrita de las alas cristalinas (*Homalodisca vitripennis*)

### MANEJO

**Control químico.** Métodos convencionales de control utilizando formulaciones químicas con registro en la Comisión Federal para la Protección de Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) tales como imidacloprid y dimetoato, éstos han sido eficaces en la eliminación de la chicharrita en viñedos y huertos.

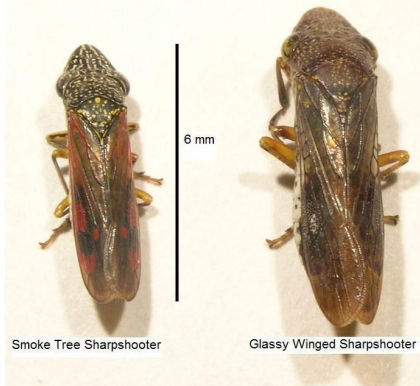


**Control biológico.** En California (USA), avispas del género *Gonatocerus* han demostrado ser eficientes en el control de la chicharrita de alas cristalinas. Durante el primer periodo de puesta de

huevos en primavera, el parasitismo es por lo general entre 10 y 50%, pero durante el segundo periodo de puesta a finales del verano y principios del otoño se puede llegar tan alto como 90 a 100% en los huevos parasitados.

### NOTA:

En Baja California existe, además de la chicharrita de alas cristalinas otra especie muy similar a ésta, se llama Chicharrita árbol de humo (*Homalodisca liturata*). A simple vista estas dos especies de chicharritas son idénticas, pero se diferencian en que la chicharrita de alas cristalinas presenta puntos amarillos en la cabeza y el tórax, mientras que en la chicharrita árbol de humo éstas manchas amarillas se presentan también en la misma zona del insecto pero simulando canaletas, otra forma de diferenciarlas es que la chicharrita árbol de humo es de tamaño más pequeño. Ésta chicharrita es la de mayor incidencia en la captura con trampas amarillas.



*H. liturata*.  
(Chicharrita árbol de humo)

*H. vitripennis*  
(Chicharrita de alas cristalinas)

## Chicharrita de las alas cristalinas (*Homalodisca vitripennis*)

### Para Mayores Informes:

#### COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE BAJA CALIFORNIA

Km. 1.5 Carretera a San Felipe Col. Ex-ejido Xochimilco C.P. 21380  
Tel/Fax (686) 580-0886, 562-1754  
Correo electrónico: cesvbc1@prodigy.net.mx  
Mexicali B.C. México

#### DELEGACIÓN ESTATAL DE LA SAGARPA JEFATURA DE PROGRAMA SANIDAD VEGETAL

Av. Reforma y Calle L S/N, Colonia Nueva C.P. 21100  
Tel. (686) 553-6140 ext. 1024  
Correo electrónico: sanvegetal@bc.sagarpa.gob.mx  
Mexicali B.C. México

#### SECRETARÍA DE FOMENTO AGROPECUARIO

Km. 22.5 Carretera Mexicali - San Luis Río Colorado, Ejido Sinaloa  
C.P. 26020  
Tel. (686) 551-7307 y 551-7308  
Mexicali B. C. México

#### JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE LA COSTA NORTE Y VALLES ALTOS

Av. Adolfo López Mateos y Calle del Puerto No. 375, 3er Piso  
Local 34, Fracc. Playa Ensenada C.P. 22880, Ensenada, B.C.  
Tel: (646) 1-77 12 06

#### JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE LA ZONA COSTA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

Carretera Transpeninsular Km. 113, S/N  
Fraccionamiento Valle Dorado C.P. 22890 Ensenada B.C.  
Tel: (646) 1-54-04-25

#### Presidente:

C.P Jorge Javier Elías Olivares

#### Gerente General

M. en C. Roberto Roche Uribe

#### Coordinador de la Campaña

Ing. Pedro López Simancas

## Chicharrita de las alas cristalinas (*Homalodisca vitripennis*)



# Campaña Contra la Enfermedad de Pierce

Chicharrita de alas cristalinas  
(*Homalodisca vitripennis*)

Una amenaza para los viñedos  
en Baja California



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.  
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS  
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".



COMITÉ ESTATAL  
DE SANIDAD VEGETAL  
DE BAJA CALIFORNIA



## Introducción

La chicharrita de alas cristalinas, (*Homalodisca vitripennis*) es un insecto que se introdujo accidentalmente en el sur de California a principios de 1990. Este insecto es nativo del suroeste de Estados Unidos y es el principal vector de la bacteria *Xylella fastidiosa*, agente causal de la enfermedad de Pierce. Esta enfermedad fue detectada desde 1995 por el INIFAP en Baja California y representa una amenaza para el cultivo de vid ya que es capaz de eliminar plantas en un periodo de dos a seis años dependiendo de la variedad y edad de la viña. Actualmente no existe cura económicamente viable para controlar la enfermedad por lo cual la prevención es de suma importancia cómo identificar dicha chicharrita y conocer los riesgos que puede ocasionar si se establece en Baja California.

La llegada de la chicharrita de alas cristalinas (*Homalodisca vitripennis*), resulta inminente, debido a su distribución en el sur de Estados Unidos y a nuestra cercanía e intercambio comercial con dicha zona, ya que actualmente se encuentra en el condado de San Diego, CA.



## Biología

**HUEVO:** son pequeños dispuestos en filas y es la estructura mas fácilmente diseminada, ya que son difíciles de detectar en las revisiones.



**NINFAS:** tienen una forma de cuerpo similares a los adultos pero no tienen alas, son de color gris y tienen prominentes ojos saltones.

**ADULTOS:** miden aproximadamente 13-14 mm de largo, cuerpos marrón oscuro con pequeños puntos amarillos en la cabeza y el tórax en la parte inferior del abdomen presentan pequeñas manchas de color marfil y negro, alas grandes translúcidas de color marrón ahumado con marcas rojas. La cabeza y las patas son de color amarillo-anaranjado y los ojos son de color amarillo con manchas oscuras.



## Hospederos y hábitos

La Chicharrita de alas cristalinas, tiene un rango enorme de distribución en más de 100 especies de plantas hospederas. Se alimentan del xilema (tejido vegetal que transporta agua y minerales desde las raíces) de sus hospederos pueden llegar a consumir de 100 a 300 veces su peso corporal seco en líquido de xilema por día.

Las ninfas jóvenes se alimentan de los tallos de la planta en la que nacieron y se sabe que consumen hasta 10 veces su peso en líquidos en una hora, su dieta es muy pobre en nutrientes. Las etapas activas de la chicharrita deben alimentarse constantemente para evitar morir de hambre, los adultos no pueden sobrevivir durante más de 4 horas sin comer. Estas condiciones son las que la hacen tan voraz y activa en la dispersión de *Xylella fastidiosa*.



## Daños

El problema real asociado con chicharrita de alas cristalinas, es que puede propagar la bacteria *Xylella fastidiosa* (agente causal de la Enfermedad de Pierce) de una planta a otra. Esto sucede cuando la chicharrita de alas cristalinas se alimenta de una planta que está infectada con *Xylella fastidiosa*, adquiere la bacteria, esta se multiplica dentro del aparato bucal y a continuación transfiere la bacteria de viña a viña al alimentarse. Esta chicharrita puede volar grandes distancias y alimentarse exclusivamente de la vid, a diferencia de otros vectores que tenemos presentes en Baja California.

## Trampeo preventivo

Para detectar la presencia de esta chicharrita se tienen instaladas en todo el Estado 256 trampas pegajosas amarillas en una superficie de 3100 has de vid, que se revisan semanalmente con las cuales podemos detectar la presencia del patógeno y establecer las medidas necesarias para su control y/o erradicación.