



CITRUS PEST & DISEASE
PREVENTION DIVISION
CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE

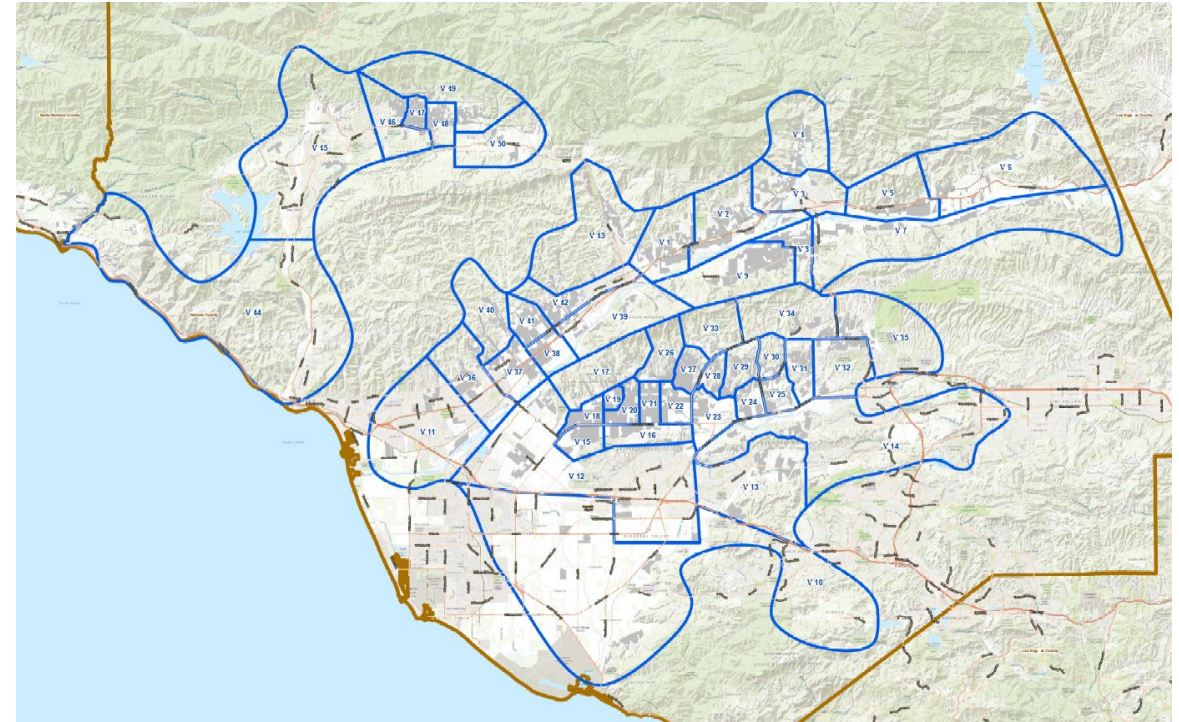
Información Sobre Reunión Pública

Programa de control del Psílido Asiático de los
Cítricos



Tratamiento Regional

- Realizado dentro de un área generalmente infestada de psílido, con producción comercial de cítricos
- CDFA trata las plantas de cítricos dentro de un área de cultivo de cítricos comercial circundante de 250 metros si los productores están llevando a cabo tratamientos coordinados en el 90 por ciento del Área de Manejo de Psílicos designada
- Los tratamientos ocurren dos veces al año y son gratuitos
 - Verano/Otoño: Julio a Octubre
 - Invierno: Diciembre a Febrero



Área administrada del psílido

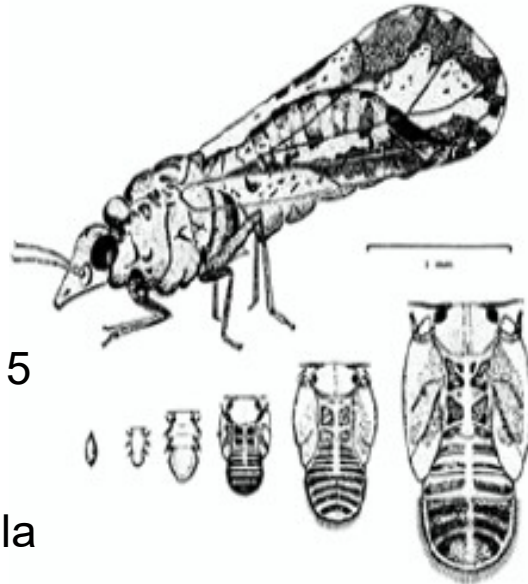
Psílido asiático de los cítricos - Ciclo De Vida



CITRUS PEST & DISEASE
PREVENTION DIVISION
CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE

Ciclo de vida del psílido asiático de los cítricos

- Huevecillos son ovipositados individualmente
- Las ninfas pasan por 5 etapas
- 10 generaciones por año
- El ciclo de vida toma de 15 a 47 días
- De huevecillo a adulto, toma dos semanas entre la temperatura 75-80° F



Etapas de vida del psílido asiático de los cítricos



Huevecillos



Ninfas con cera exudada



Adulto



Adulto y ninfas alimentándose

**Línea directa del CDFA para reportar plagas:
800.491.1899**

www.cdfa.ca.gov/go/reportapest

Huanglongbing - Enverdecimiento De Los Cítricos



**CITRUS PEST & DISEASE
PREVENTION DIVISION**
CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE



Fruta mal formada con semillas abortadas



Moteado de hojas asimétricas



Hojas manchadas



Venas Amarillas



Huanglongbing (HLB) es conocido también como “greening” o la enfermedad del amarillamiento de las ramas. Es una enfermedad bacteriana devastadora de los cítricos y sus especies relacionadas. Se disemina principalmente por insectos vectores psílido y por injertos a través de yemas infectadas. HLB representa una seria amenaza para la citricultura mundial y especialmente para California. Se han descubierto e identificado tres razas diferentes de la bacteria: Asiático, Africana (Sur África) y Americana (Brasil).

Los síntomas incluyen amarillamiento de las ramas, moteado de las hojas, hojas pequeñas con orientación vertical, frutos mal formados y con sabor amargo. Después con las plantas son infectadas no hay medidas de control o cura. Los árboles infectados no son productivos, tiene corta vida y deben ser eliminados para prevenir la diseminación de la enfermedad.

Esta enfermedad es diseminada rápidamente por el psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*) el cual está establecido en Florida, Texas, Hawái, Sur de California y México. El vector (ambos adultos y ninfas) se alimentan en los brotes tiernos. La planta ornamental azahar de la india (*Murraya paniculate*), emparentada con los cítricos, es el hospedero preferido por el psílido, aunque todas las especies de cítricos son hospederos. La cepa asiática de HLB fue detectada por primera vez en agosto 2005, en Texas en febrero 2012 y en el sur de California en marzo de 2012. El árbol infectado con HLB en California (un pomelo injertado en un limón) fue encontrado en la área de Hacienda Heights en el condado de Los Ángeles.

Si usted sospecha que tiene plantas de cítricos infectadas con HLB (basado en la presencia de los síntomas descritos o del vector) por favor contacte el Departamento de Alimentación y Agricultura de California a 800-491-1899.

Tratamiento



CITRUS PEST & DISEASE
PREVENTION DIVISION
CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE

- El tratamiento será realizado por un aplicador profesional y personal de CDFA
- Solo tratar las plantas de cítricos y sus parientes, como murraya, curry o wampi
- Tempo: se aplica a las hojas
- Merit: se aplica en las raíces



Línea directa del CDFA para reportar plagas:

1.800.491.1899

www.cdfa.ca.gov/go/reportapest



Ingredientes Activos

En el programa de tratamiento del psílido asiático de los cítricos se usan productos que contienen Ciflutrina como ingredientes activos.

Imidacloprid es una insecticida que es parte de un grupo de químicos que se llaman neonicotinoides. Se usa este insecticida en productos domésticos en el jardín. También se usa en los tratamientos contra las pulgas para los perros y los gatos.

Beta-ciflutrina es un insecticida piretroide sintético similar a las piretrinas naturales producidas por las flores de crisantemo Piretroides son unos de los productos domésticos más comunes. Se usan estos productos en lugares como restaurantes, casas, hospitales, plantas de procesamiento de alimentos y jardines.

Línea telefónica
directa de plagas:
1.800.491.1899



CITRUS PEST & DISEASE
PREVENTION DIVISION
CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE



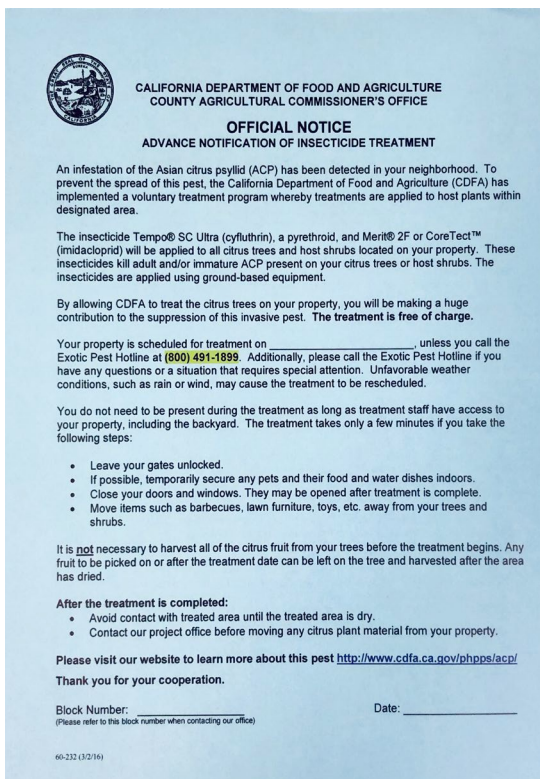
Foto de una Tienda de Artículos del Hogar

Producto de Beta-Ciflutrina , Producto de Imidacloprid,
Producto de Piretroides



Notificaciones

Las propiedades serán notificadas con al menos 48 horas de antelación, con fecha de su cita



**CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE
COUNTY AGRICULTURAL COMMISSIONER'S OFFICE**

**OFFICIAL NOTICE
ADVANCE NOTIFICATION OF INSECTICIDE TREATMENT**

An infestation of the Asian citrus psyllid (ACP) has been detected in your neighborhood. To prevent the spread of this pest, the California Department of Food and Agriculture (CDFA) has implemented a voluntary treatment program whereby treatments are applied to host plants within designated areas.

The insecticide Tempo® SC Ultra (cyfluthrin), a pyrethroid, and Merit® 2F or CoreTect™ (imidacloprid) will be applied to all citrus trees and host shrubs located on your property. These insecticides kill adult and/or immature ACP present on your citrus trees or host shrubs. The insecticides are applied using ground-based equipment.

By allowing CDFA to treat the citrus trees on your property, you will be making a huge contribution to the suppression of this invasive pest. **The treatment is free of charge.**

Your property is scheduled for treatment on _____, unless you call the Exotic Pest Hotline at **(800) 491-1899**. Additionally, please call the Exotic Pest Hotline if you have any questions or a situation that requires special attention. Unfavorable weather conditions, such as rain or wind, may cause the treatment to be rescheduled.

You do not need to be present during the treatment as long as treatment staff have access to your property, including the backyard. The treatment takes only a few minutes if you take the following steps:

- Leave your gates unlocked.
- If possible, temporarily secure any pets and their food and water dishes indoors.
- Close your doors and windows. They may be opened after treatment is complete.
- Move items such as barbecues, lawn furniture, toys, etc. away from your trees and shrubs.

It is **not** necessary to harvest all of the citrus fruit from your trees before the treatment begins. Any fruit to be picked on or after the treatment date can be left on the tree and harvested after the area has dried.

After the treatment is completed:

- Avoid contact with treated area until the treated area is dry.
- Contact our project office before moving any citrus plant material from your property.

Please visit our website to learn more about this pest <http://www.cdffa.ca.gov/phpps/acp/>

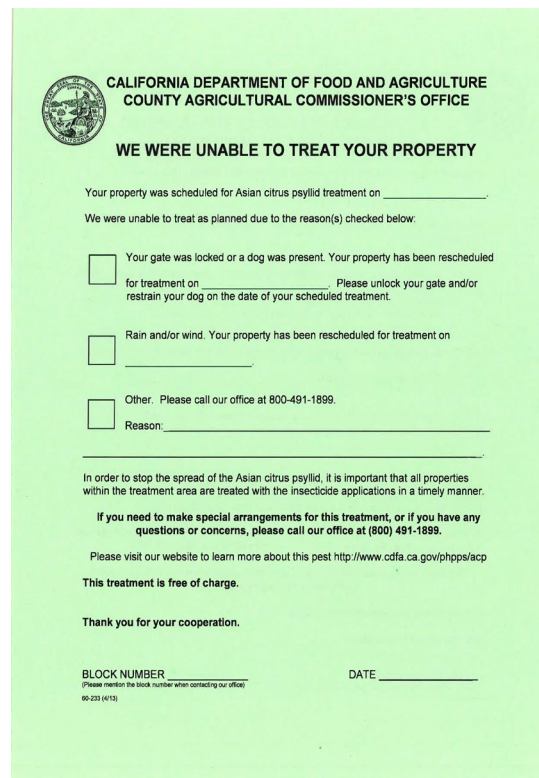
Thank you for your cooperation.

Block Number: _____ Date: _____
(Please refer to this block number when contacting our office)

60-232 (3/2/16)

Línea telefónica
directa de plagas:
1.800.491.1899

Si no se puede tratar,
dejaremos una
notificación verde con la
razón



**CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE
COUNTY AGRICULTURAL COMMISSIONER'S OFFICE**

WE WERE UNABLE TO TREAT YOUR PROPERTY

Your property was scheduled for Asian citrus psyllid treatment on _____.

We were unable to treat as planned due to the reason(s) checked below:

Your gate was locked or a dog was present. Your property has been rescheduled for treatment on _____. Please unlock your gate and/or restrain your dog on the date of your scheduled treatment.

Rain and/or wind. Your property has been rescheduled for treatment on _____.

Other. Please call our office at 800-491-1899.
Reason: _____

In order to stop the spread of the Asian citrus psyllid, it is important that all properties within the treatment area are treated with the insecticide applications in a timely manner.

If you need to make special arrangements for this treatment, or if you have any questions or concerns, please call our office at (800) 491-1899.

Please visit our website to learn more about this pest <http://www.cdffa.ca.gov/phpps/acp/>

This treatment is free of charge.

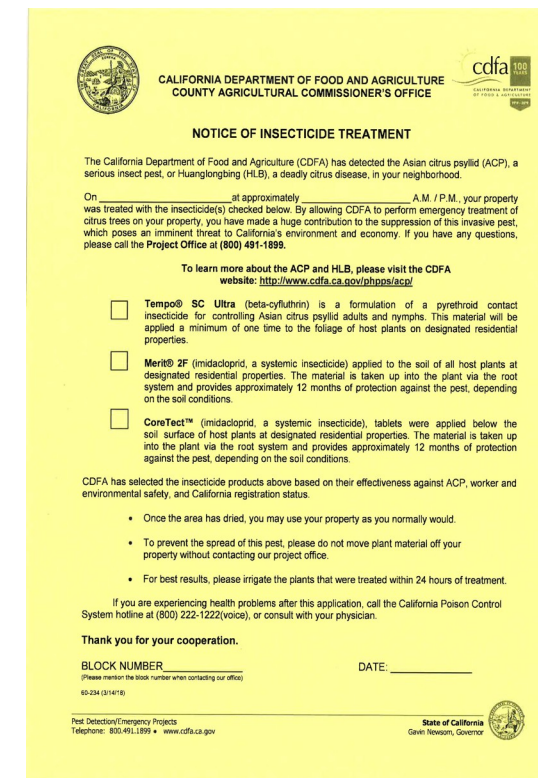
Thank you for your cooperation.

BLOCK NUMBER _____ DATE _____
(Please mention the block number when contacting our office)
60-232 (4/13)



**CITRUS PEST & DISEASE
PREVENTION DIVISION**
CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE

Una vez completado
el tratamiento, recibirá
una notificación
amarilla



**CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE
COUNTY AGRICULTURAL COMMISSIONER'S OFFICE**

NOTICE OF INSECTICIDE TREATMENT

The California Department of Food and Agriculture (CDFA) has detected the Asian citrus psyllid (ACP), a serious insect pest, or Huanglongbing (HLB), a deadly citrus disease, in your neighborhood.

On _____ at approximately _____ A.M./P.M., your property was treated with the insecticide(s) checked below. By allowing CDFA to perform emergency treatment of citrus trees on your property, you have made a huge contribution to the suppression of this invasive pest, which poses an imminent threat to California's environment and economy. If you have any questions, please call the Project Office at **(800) 491-1899**.

To learn more about the ACP and HLB, please visit the CDFA website: <http://www.cdffa.ca.gov/phpps/acp/>

Tempo® SC Ultra (beta-cyfluthrin) is a formulation of a pyrethroid contact insecticide for controlling Asian citrus psyllid adults and nymphs. This material will be applied a minimum of one time to the foliage of host plants on designated residential properties.

Merit® 2F (imidacloprid, a systemic insecticide) applied to the soil of all host plants at designated residential properties. The material is taken up into the plant via the root system and provides approximately 12 months of protection against the pest, depending on the soil conditions.

CoreTect™ (imidacloprid, a systemic insecticide), tablets were applied below the soil surface of host plants at designated residential properties. The material is taken up into the plant via the root system and provides approximately 12 months of protection against the pest, depending on the soil conditions.

CDFA has selected the insecticide products above based on their effectiveness against ACP, worker and environmental safety, and California registration status.

- Once the area has dried, you may use your property as you normally would.
- To prevent the spread of this pest, please do not move plant material off your property without contacting our project office.
- For best results, please irrigate the plants that were treated within 24 hours of treatment.

If you are experiencing health problems after this application, call the California Poison Control System hotline at (800) 222-1222(voice), or consult with your physician.

Thank you for your cooperation.

BLOCK NUMBER _____ DATE: _____
(Please mention the block number when contacting our office)
60-234 (3/14/16)

Pest Detection/Emergency Projects
Telephone: 800-491-1899 • www.cdffa.ca.gov

State of California
Gavin Newsom, Governor



Monitoreo Ambiental



CITRUS PEST & DISEASE
PREVENTION DIVISION
CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE

Para garantizar la protección de la salud humana y el medio ambiente, el CDFA ha contratado con el Departamento de Regulación de Pesticidas (DPR) para supervisar el monitoreo ambiental de los proyectos de tratamiento.

- Los medios de muestreo incluyen aire, hojas, tierra, tanque y agua
- Se colectan muestras antes y después del tratamiento para analizar la cantidad de residuo del producto



Línea directa del CDFA para reportar plagas: 1.800.491.1899

www.cdfa.ca.gov/go/reportapest



Control Biológico

MÉTODO DE CONTROL BIOLÓGICO

- El uso de enemigos naturales para controlar la población de las plagas invasivas
- Se identificó *Tamarixia radiata* como el enemigo natural para controlar el psílido
- El programa de control biológico forma parte del plan de manejo integrado de plagas para el psílido asiático de los cítricos



CITRUS PEST & DISEASE
PREVENTION DIVISION
CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE



Proceso de cría de Tamarixia



Lanzamientos de Biocontrol



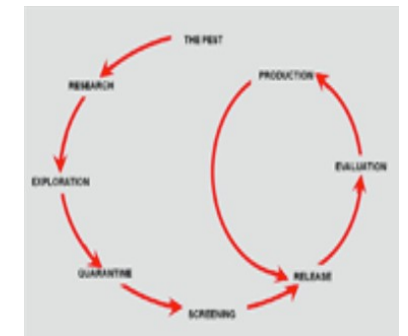
Tamarixia radiata



Facilidades de control biológico para criar



Psílido Asiático de los Cítricos



**Línea telefónica
directa de plagas:
1.800.491.1899**

Protección De Los Polinizadores

Proteger las abejas nativas y las colmenas administradas es una consideración importante en los esfuerzos de los funcionarios agrícolas para proteger nuestro suministro de alimentos y el medio ambiente de plagas invasoras como el psílido asiático de los cítricos.

- El programa sigue todas las etiquetas de pesticidas y el lenguaje de etiquetas seguras de las abejas
- El personal del programa busca activamente abejas forrajeras
- Cuando las abejas están presentes, el tratamiento será reprogramado para un momento en el que las abejas no están activas, como temprano en la mañana
- Las actividades de tratamiento no se llevan a cabo si las abejas están forrajando activamente en las plantas anfitrionas para ser tratadas

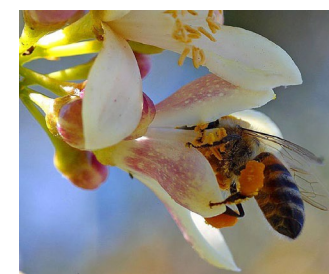
Línea telefónica
directa de plagas:
1.800.491.1899



CITRUS PEST & DISEASE
PREVENTION DIVISION
CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE



Cuando las abejas están presentes, reprogramamos el tratamiento para en la mañana temprano cuando las abejas no están presente.



Para más información:
www.cdfa.ca.gov/plant/pollinators

Cuarentena

¿Qué plantas están reguladas?

Las plantas hospedantes del psílido asiático de los cítricos (ACP) y Huanglongbing (HLB) son miembros de la familia Rutaceae, que incluye todos los cítricos, así como algunas plantas cultivadas por sus hojas, como la lima Makrut y *Murraya* spp. (incluye hoja de curry).

¿Qué puedo hacer para prevenir la propagación del HLB?

No mueva las plantas de cítricos u otras plantas hospedantes de su propiedad.

La fruta de cosecha propia para consumo personal (menos de 25 libras) puede moverse dentro del área de cuarentena siempre que se eliminen todos los tallos y hojas. Se desaconseja compartir fruta debido a la posibilidad de que la ACP se traslade a otras áreas.

¿Qué establecimientos están regulados?

VIVEROS

El material de vivero de cítricos cultivado y mantenido al aire libre representa una amenaza para la propagación de ACP.

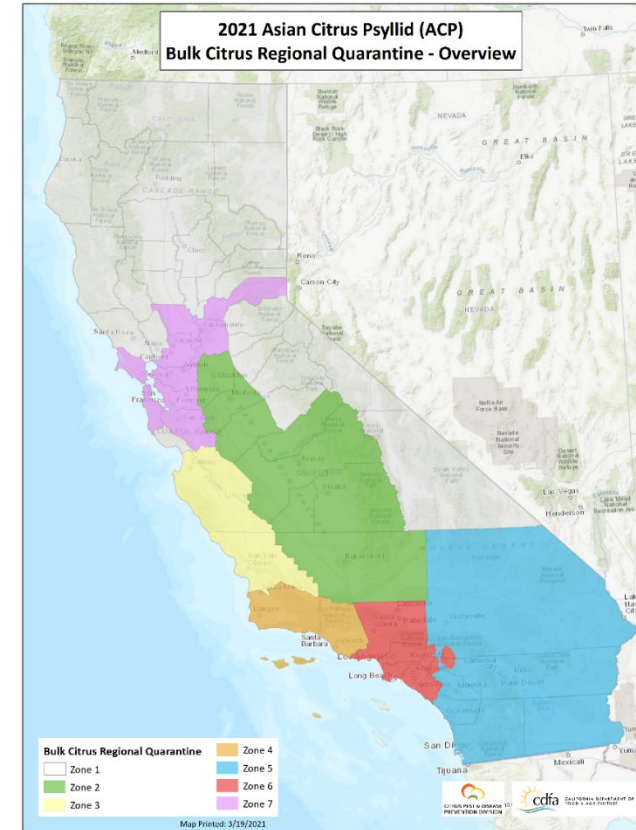
REMATE Y MERCADOS DE AGRICULTORES

Fruta sin tallos ni hojas puede venderse en los remates y en los mercados de agricultores a través de proveedores con un acuerdo de cumplimiento.

Línea telefónica
directa de plagas:
1.800.491.1899



CITRUS PEST & DISEASE
PREVENTION DIVISION
CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE



¿Preguntas?

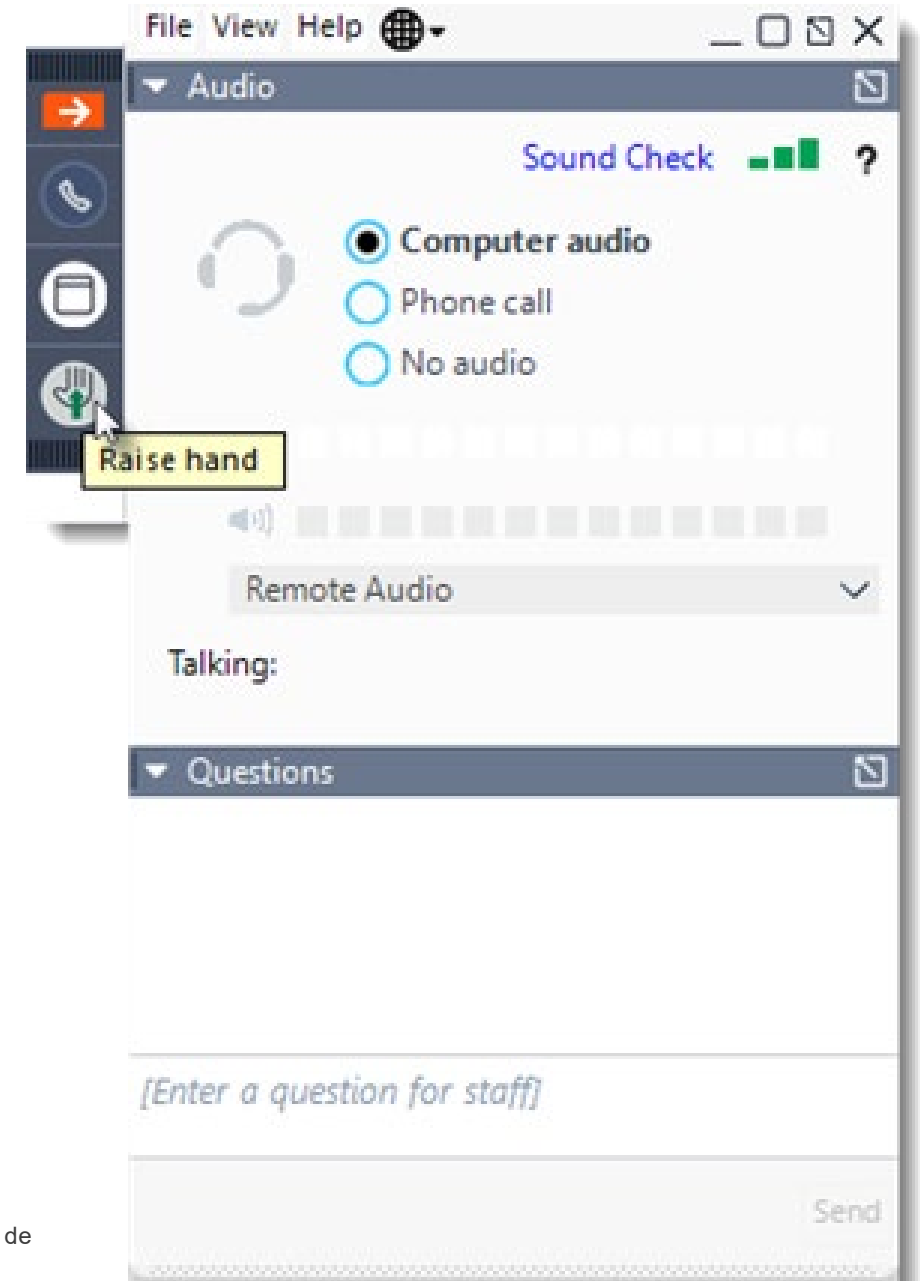
Línea telefónica
directa de plagas:
1.800.491.1899

SALVEN LOS
ÁRBOLES CÍTRICOS

californiacitrusthreat.org

Puede hacer una pregunta de dos formas:

1. Seleccionando el icono de la mano levantada en la pantalla y esperar que se active su micrófono
2. Escriba su pregunta en el cuadro de preguntas




CITRUS PEST & DISEASE
PREVENTION DIVISION
CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE



Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA) | Programa de control del Psílido Asiático de los Cítricos