



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

Información Sobre Reunión Pública

Programa de control del Psílido Asiático de los Cítricos



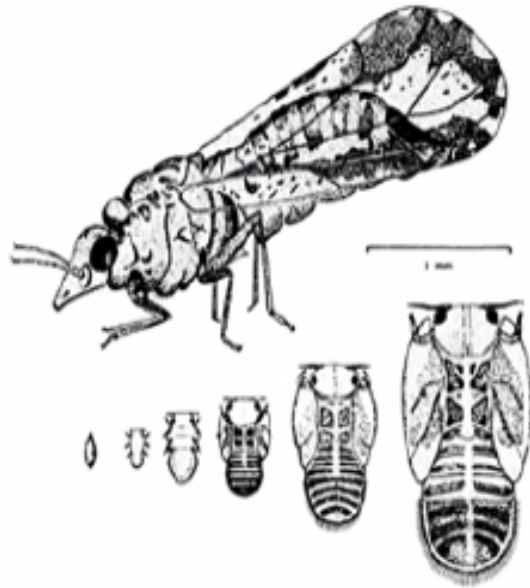
ACP Ciclo De Vida



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 / 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 di vida del psílido asiático de los cítricos



Huevecillos



Ninfas con cera exudada



Adulto



Adulto y ninfas alimentandose

Línea directa del CDFA para reportar plagas: 1.800.491.1899

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 psílicos 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 Africa) 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, Hawaii, Sur de California y Mexico. 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 Angeles.

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 1-800-491-1899.

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



Inspección de árboles cítricos



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

El personal de CDFA examinará el área en busca de síntomas de psíldos cítricos asiáticos y de la enfermedad de Huanglongbing.



- El topógrafo recolectará muestras de hojas de cada planta huésped en la propiedad y cualquier etapa de vida del ACP que encuentre.
- Las variedades de cítricos incluyen: kumquat, mandarina, toronja, naranja, limón y lima; También incluye plantas relacionadas como la hoja de curry y el jazmín naranja ornamental.
- Todas las muestras de plantas se meten dentro de bolsas y se envían al Laboratorio CDFA en Sacramento, California, para su análisis.
- Si la muestra se confirma positiva para la enfermedad HLB, se notificará al residente.

Tratamiento



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

CDFA tratará áreas infestadas para erradicar el psílido asiático de los cítricos

El tratamiento será realizado por un aplicador profesional y personal de CDFA



Línea directa del CDFA para reportar plagas: 1.800.491.1899
www.cdfa.ca.gov/go/reportapest



Removimiento de Árboles Infectados

- Un árbol confirmado por CDFA como positivo para la bacteria que causa Huanglongbing disminuirá en salud y morirá.
 - Puede parecer saludable ahora, pero la enfermedad puede llevar años para mostrar síntomas.
 - El árbol enfermo se considera una molestia, ya que representa una amenaza para los cítricos en la comunidad circundante.
- CDFA tendrá mucho cuidado con la propiedad residencial mientras realiza la eliminación del árbol.

Línea telefónica
directa de plagas:
1.800.491.1899



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



Ingredientes Activos

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

Imidicloprid 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-cyflutina es un insecticida piretroide hecho de un químico similar encontrado en la flor 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 Imidicloprid,
Producto de Piretroides



Control Biológico

METODO 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



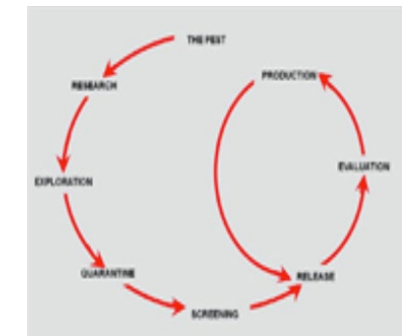
Tamarixia radiata



Facilidades de control biológico para criar



Psílido Asiático de los Cítricos



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.
- Las actividades de tratamiento no se llevan a cabo si las abejas están forrajearo activamente en las plantas anfitrionas para ser tratadas.
- 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.

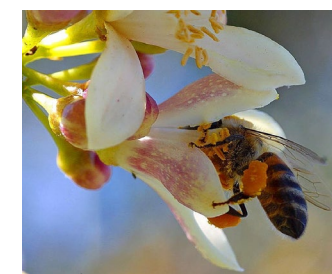
Línea telefónica
directa de plagas:
1.800.491.1899



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



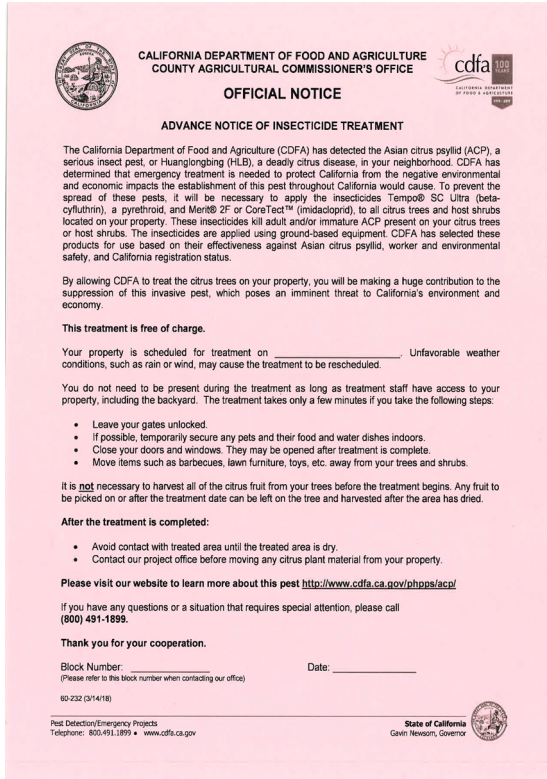
Cuando las abejas están presentes, reprogramamos el tratamiento para en la mañana temprano cuando las abejas no están presente.



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

Notificaciones

Las propiedades serán notificadas con al menos 48 horas de antelación, con una notificación rosa en busca de una cita



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

OFFICIAL NOTICE

ADVANCE 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. CDFA has determined that emergency treatment is needed to protect California from the negative environmental and economic impacts the establishment of this pest throughout California would cause. To prevent the spread of these pests, it will be necessary to apply the insecticides Tempo® SC Ultra (beta-cyfluthrin), a pyrethroid, and Merit® 2F or CoreTect™ (imidacloprid), 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. CDFA has selected these products for use based on their effectiveness against Asian citrus psyllid, worker and environmental safety, and California registration status.

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, which poses an imminent threat to California's environment and economy.

This treatment is free of charge.

Your property is scheduled for treatment on _____. 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/>

If you have any questions or a situation that requires special attention, please call (800) 491-1899.

Thank you for your cooperation.

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

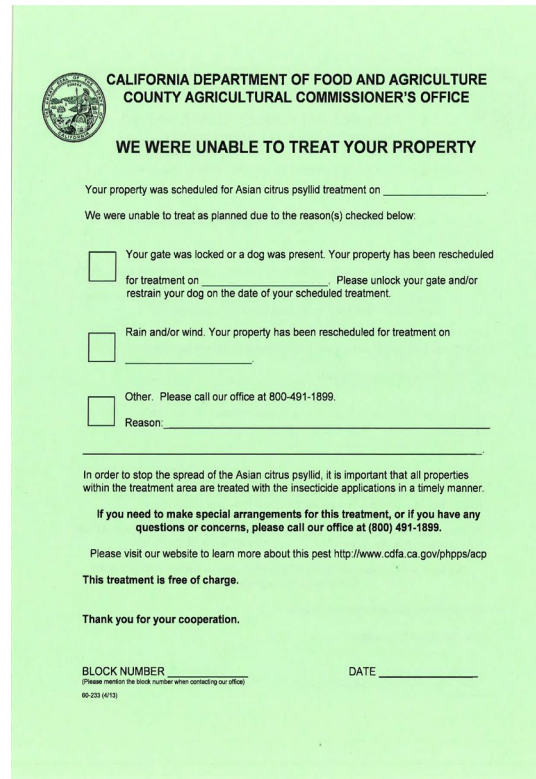
60-232 (3/14/18)

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

State of California
Gavin Newsom, Governor

Línea telefónica
directa de plagas:
1.800.491.1899

Si no 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.

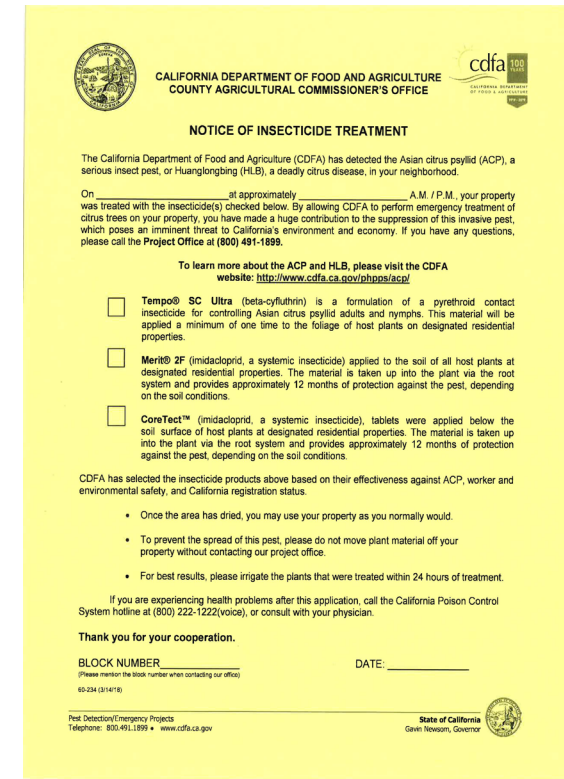
BLOCK NUMBER _____ DATE _____
(Please mention the block number when contacting our office)

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 (3/14/18)

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

State of California
Gavin Newsom, Governor



Cuarentena

Qué plantas están reguladas?

Las plantas anfitrionas de los psílido asiáticos cítricos (ACP) y Huanglongbing (HLB) son miembros de la familia Rutaceae que incluye todos los cítricos, así como algunos ornamentales y plantas cultivadas para sus hojas, como makrut lima y *Murraya* spp. (incluyendo hoja de curry).

Se ha establecido una cuarentena que incluye todas las áreas dentro de 5 millas de cada árbol positivo HLB. Con la excepción de los cítricos que se han limpiado y envasado comercialmente, o fruta para consumo personal que se ha limpiado de todos los tallos y hojas, se regulan las plantas anfitrionas ACP y HLB y las partes de las plantas. El movimiento de material de host regulado dentro y fuera de un área de cuarentena está prohibido a menos que cumpla con los requisitos reglamentarios.

Qué puedo hacer para prevenir la propagación de HLB?

No mueva plantas cítricas en macetas u otras plantas anfitrionas de su propiedad.

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

Línea telefónica
directa de plagas:
1.800.491.1899



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

Qué establecimientos están regulados?

Viveros

Las existencias de viveros de cítricos cultivados y mantenidos en exterior dentro de la cuarentena de HLB suponen una tremenda amenaza para la propagación de HLB y no se pueden vender. Sólo los viveros con una estructura aprobada por el CDFA pueden vender plantas cítricas con una etiqueta de cuarentena HLB roja.



Residuos Verdes

Los residuos verdes deben colocarse en contenedores de residuos de patios residenciales o llevarse a vertederos locales o centros de reciclaje de residuos verdes dentro del área de cuarentena de HLB. Los residuos verdes solo pueden trasladarse fuera del área de cuarentena si cumplen con los requisitos de cuarentena.



Mercado de Agricultores

La fruta libre de tallos y hojas puede ser vendida en las mezclas de swaps y los mercados de agricultores por los vendedores con un acuerdo de cumplimiento. Las existencias de viveros no pueden venderse en mercados dentro del área de cuarentena de HLB.



¿Más Información de Cuarentena?

Visite nuestro sitio web para obtener la más información sobre regulaciones:

www.cdfa.ca.gov/plant/acp/regulation

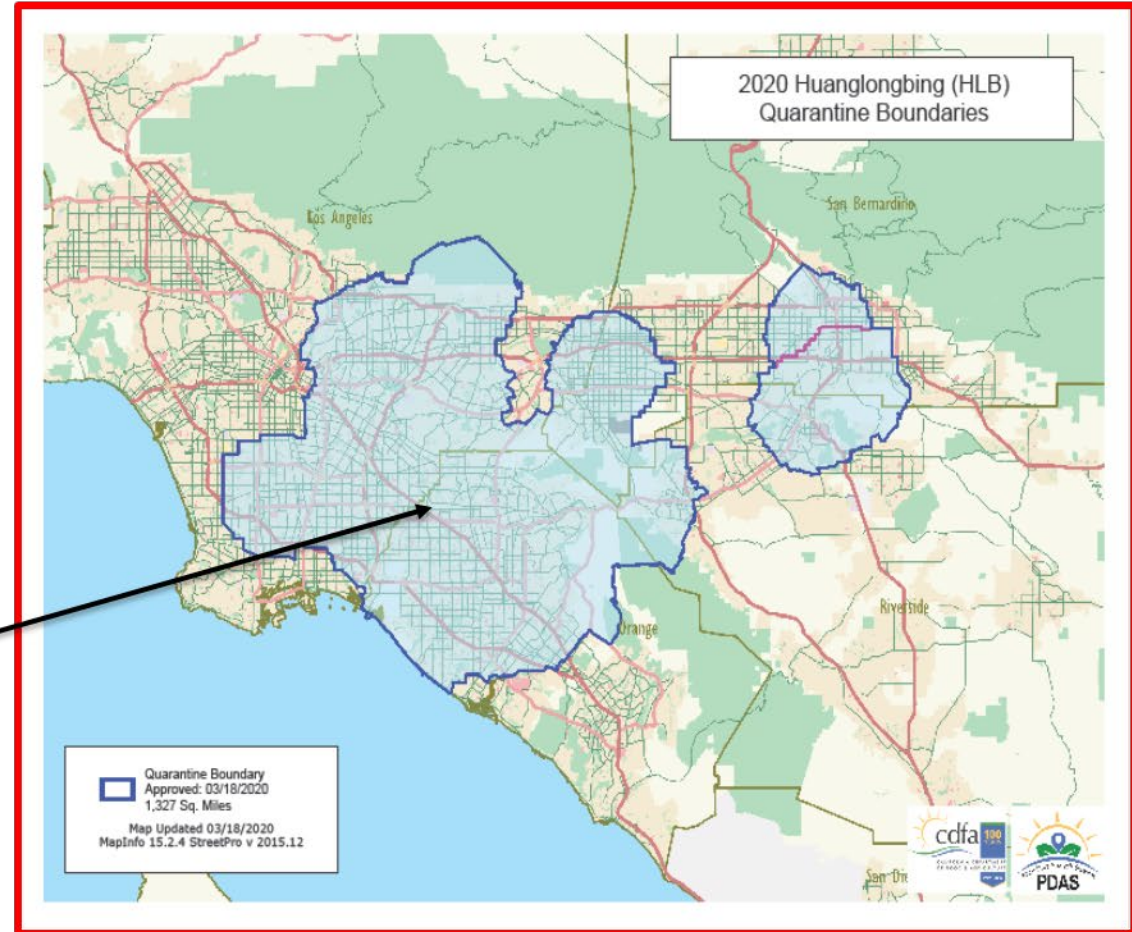
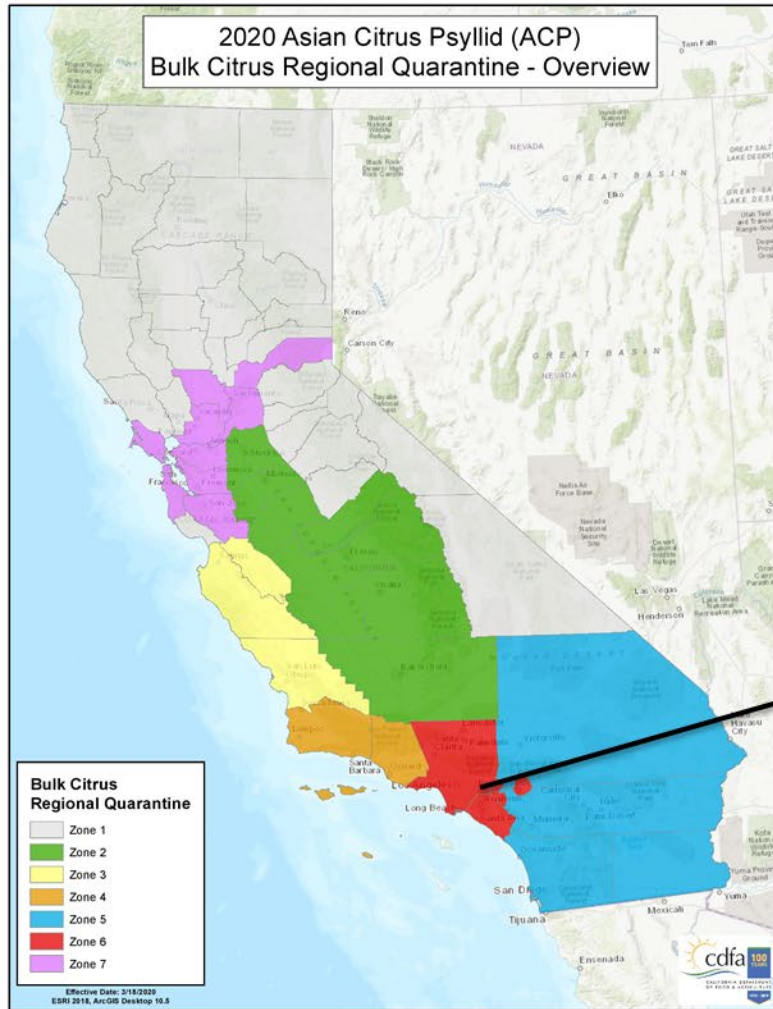
www.cdfa.ca.gov/plant/hlb/regulation



Mapas Regulatorios de Psílido Asiático de Cítricos



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



Línea telefónica
directa de plagas:
1.800.491.1899



Línea telefónica
directa de plagas:
1.800.491.1899

¿Preguntas?



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

SALVEN LOS ÁRBOLES CÍTRICOS



californiacitrusthreat.org

