



Insecto transmite el Huanglongbing de los cítricos



El Huanglongbing de los cítricos (HLB) es una enfermedad causada por la bacteria *Candidatus liberibacter* que tiene dos especies: *africanus* y *asiaticus*, ésta última, presente en Costa Rica.

Se considera la enfermedad más devastadora para los cítricos a nivel mundial, debido a que no hay cura para los árboles infectados.

Se transmite por medio del injerto de yemas procedentes de plantas infectadas y mediante un insecto vector, el psílido asiático de los cítricos *Diaphorina citri*. Este insecto se dispersa por medio del viento a cortas y largas distancias. La enfermedad se propaga de una región a otra al movilizar plantas enfermas.

CONSEJO EDITORIAL

Ing. Ma. Mayela Padilla (Editora).
Ing. Nury Bonilla Solano
Ing. Eleonor Vargas Aguilar

Huanglongbing de los cítricos

Chile dulce registró aumento en las exportaciones a Estados Unidos

2

4

Huanglongbing de los cítricos (HLB)

Depto. de Operaciones Regionales, Región Chorotega, SFE.

La enfermedad conocida como el HLB o Dragón amarillo de los cítricos es una plaga reglamentada, presente en Costa Rica específicamente en Santa Cecilia de La Cruz, Guanacaste; y en la zona de San Carlos, Upala y Los Chiles. Causa los siguientes síntomas en los árboles afectados:

Las plantas en general: presentan una considerable defoliación y la muerte de los ápices. En pocos años de ocurrida la infección, se desarrollan brotes múltiples con hojas pequeñas, pálidas y moteadas que crecen en posición erecta, conocidas en Costa Rica como orejas de conejo.

Se presenta caída prematura de frutos y los que se mantienen en el árbol son pequeños y deformes. Una planta que es infectada cuando es joven, No llega a producir frutos. La muerte de la planta ocurre en un período máximo de 4 años.

En las hojas: aclaramiento de nervaduras, moteado asimétrico en ambos lados de la hoja, brotes amarillos y venas corchosas.



Hojas con forma de orejas de conejo



Hojas con venas corchosas



Hojas con moteado

En los frutos: Causa maduración inversa: el color amarillo empieza en la parte superior de la fruta y no de abajo hacia arriba como normalmente sucede. En algunos casos se puede presentar aborto de las semillas.



Maduración inversa



Frutos deformes y semillas abortadas

Actividades preventivas recomendables.

- Inspección de los árboles: Se revisan las hojas de los críticos en busca de los síntomas característicos de la enfermedad.
- Determinación de la presencia de *Diaphorina citri*, mediante trampas amarillas pegajosas para dar seguimiento a las poblaciones.
- Control del insecto vector: Se pueden integrar prácticas culturales, químicas y biológicas para controlar al insecto.



¿Cómo puede contribuir el citricultor?

- Debe avisar inmediatamente a las oficinas de SFE/MAG de su localidad, si detecta síntomas sospechosos de la enfermedad en sus árboles, y permitir que los revise el personal capacitado del SFE y del MAG.
- No movilizar árboles de cítricos sospechosos de la enfermedad, a sitios donde no está presente. Utilizar solamente plantas certificadas.

Beneficios

Al aplicar medidas fitosanitarias de detección y control, éstas permitirán minimizar el impacto de cualquier brote de la enfermedad. De esta forma se evitaría afectar negativamente la economía de muchas familias, productores y trabajadores de cítricos en el país.



RECOMENDACIONES

- Inspeccionar constantemente sus árboles de cítricos en busca de brotes amarillos, caída de hojas y frutos u otros síntomas sospechosos de HLB.
- Al adquirir árboles en viveros, asegurarse de su calidad fitosanitaria y exigir el respectivo análisis de laboratorio, ya que muchos problemas fitosanitarios no se ven a simple vista.
- No introducir a la finca plantas ni yemas de cítricos procedentes de áreas con presencia de HLB.
- Eliminar o denunciar la presencia de árboles abandonados o en mal estado fitosanitario, ya que pueden convertirse en

fuentes de inóculos.

- Debido a que los síntomas de la enfermedad se pueden confundir con deficiencias nutricionales u otros problemas fitosanitarios, en caso de sospecha, informar de inmediato a la oficina más cercana del MAG, o a los teléfonos 2549-3556 / 2549-3547 / 2549-3555.

Chile dulce registró aumento en las exportaciones a Estados Unidos

Pilar Jiménez Quirós, Prensa, SFE

Con el apoyo del SFE, la Corporación de Desarrollo Agrícola Del Monte se mantiene exportando chile dulce al mercado de los Estados Unidos, bajo la modalidad de producción en invernadero. .

La exportación de este producto mostró un aumento que pasó de 776.000 kg. en el 2012 a 1.591,831 kg en el 2015. Esta Corporación tiene diecisiete invernaderos, localizados en Volcán de Buenos Aires de Puntarenas. Estados Unidos abrió las puertas al chile dulce de Costa Rica, cultivado en invernadero, desde el 2012.



El SFE realiza la inspección fitosanitaria tanto en los invernaderos como en la planta empacadora y certifica los frutos que se exportan, además fomenta las buenas prácticas agrícolas que deben prevalecer para la producción y exportación.

“Es responsabilidad del SFE suministrar los recursos humanos necesarios para realizar la inspección y certificación de los embarques en las plantas empacadoras, las medidas fitosanitarias en el campo y el control de la mosca de la fruta. Un inspector del SFE debe estar presente durante todo el proceso de cosecha, empaque y certificación de los cargamentos”, afirmó Marco Vinicio Jiménez, Director del SFE.

Cuando los frutos ingresan a la empacadora, los inspectores del SFE inspeccionan muestras de los mismos, para las plagas cuarentenarias establecidas por Estados Unidos: *Fastinus ovatipennis*, *Liriomyza huidobrensis*, *Neoleucinodes elegantalis*, *Opogona sacchari*, *Phenacoccus parvus*, *Planococcus minor*, *Trips palmi*, *Puccinia pampeana*, *Tomato Yellow Mosaic Virus* y *Andean Potato Mottle Virus*. La certificación en planta se termina hasta que los frutos de chile procesados y empacados durante el día, hayan sido puestos en el contenedor, y que éste se encuentre cerrado y marchamado.

A su vez, la inspección en planta empacadora se realiza dentro de las instalaciones y en los alrededores, los cuales deben estar libres de insectos, malezas, basura, residuos, animales, y no debe haber grietas o agujeros por los cuales se puedan introducir los insectos.

ACTUALIDAD FITOSANITARIA