

Servicio Fitosanitario del Estado. Boletín. No.84. Enero-Febrero 2018

Distribución del Huanglongbing de los cítricos (HLB) en Costa Rica



El Ing. Ulises Jiménez, del SFE, inspecciona un árbol de mandarina que resultó positivo al HLB.

El Huanglongbing de los cítricos (HLB) es una enfermedad que tiene distribución restringida en Costa Rica.

Es causada por la bacteria *Candidatus liberibacter asiaticus*,

Se transmite por medio del injerto de yemas procedentes de plantas infectadas, al movilizar plantas enfermas de una región a otra y mediante el psílido *Diaphorina citri*, insecto vector de la enfermedad, el cual es dispersado por el viento a cortas y largas distancias. El HLB se considera la enfermedad más

devastadora para los cítricos a nivel mundial, debido a que no hay cura para los árboles infectados.

CONSEJO EDITORIAL

Ing. Ma. Mayela Padilla (Editora).
Ing. Eleonor Vargas Aguilar
Ing. Hernando Morera

Situación del HLB en Costa Rica

Labores para el control de la enfermedad

Algunos síntomas del HLB en los cítricos

2

3

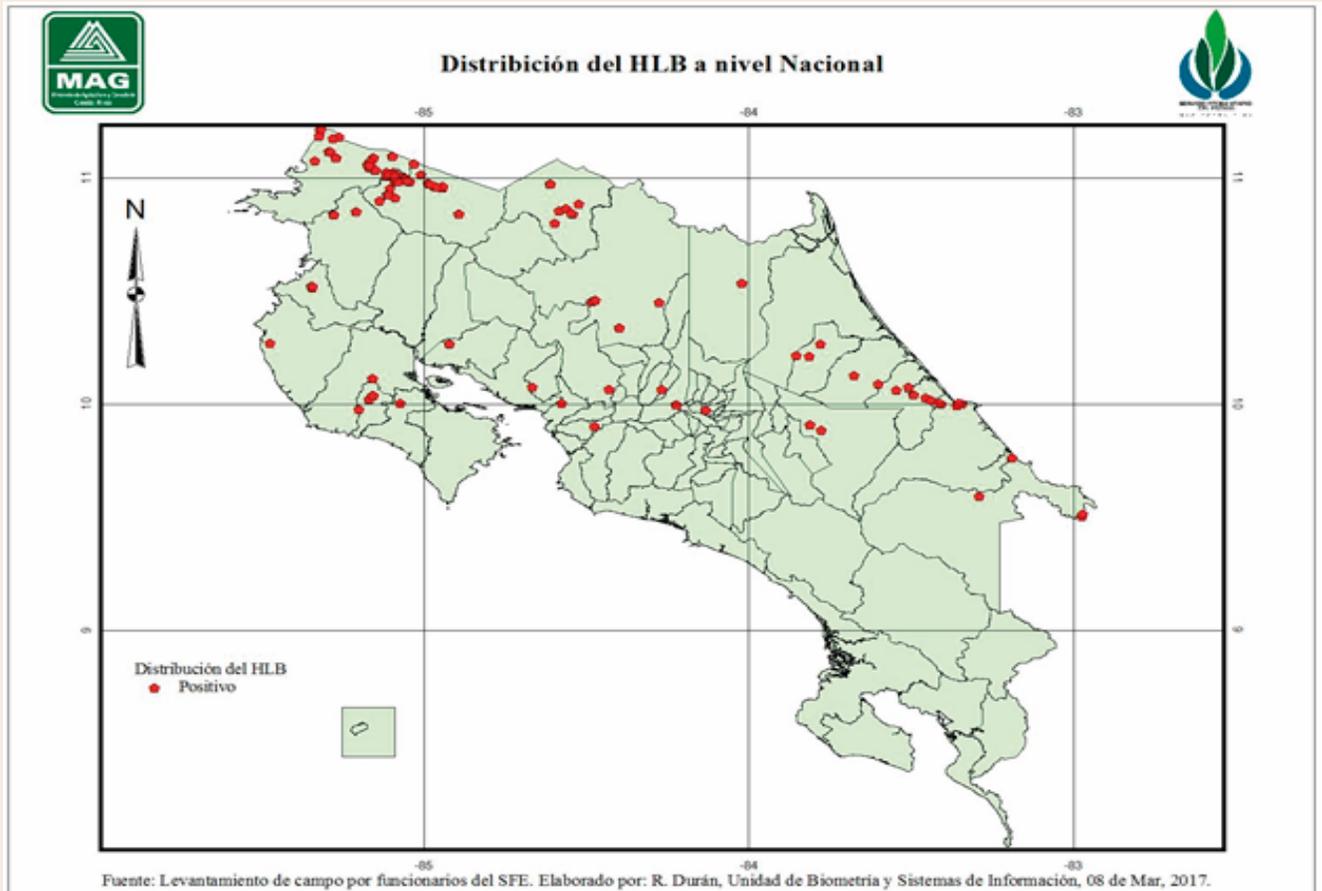
4

Situación del HLB en Costa Rica

Ing. Ulises Jiménez, SFE.

2

El Huanglongbing de los cítricos (HLB), fue detectada en Costa Rica por primera vez en el 2011 en los Chiles de Alajuela; a la fecha se encuentra presente en los lugares indicados con puntos rojos en el mapa, según se desprende de los últimos diagnósticos regionales realizados en los años 2016 y 2017.



Distribución por región

1. Huetar Caribe: la enfermedad está presente en toda la zona desde Sixaola hasta Sarapiquí.
2. Pacífico Central: se han encontrado muestras positivas en Orotina, Montes de Oro y Esparza.
3. Central Oriental: se encuentra presente en Turrialba y Jiménez.
4. Brunca: Hasta la fecha no se ha detectado en esta región.
5. Central Sur: de acuerdo con los muestreos realizados hasta el momento, la plaga se encuentra presente en los cantones de Alajuelita, Tibás y Escazú, los cuales forman parte del área metropolitana; no se ha detectado en el cantón de Acosta, en donde se produce un porcentaje importante de la naranja del país.
6. Central Occidental: la enfermedad está presente en San Ramón, Palmares, Naranjo, Atenas y Santo Domingo de Heredia.
7. Chorotega: presente en la Península de Nicoya, Abangares y La Cruz; en este último lugar hay presencia en todas las áreas de producción de cítricos, así como en traspatios.

8. Huetar Norte: La enfermedad está presente en toda el área: Upala, Guatuso, San Carlos, Los Chiles y Sarapiquí. Se encuentra ampliamente distribuida tanto en plantaciones comerciales como en árboles de patios y jardines.

En la región Chorotega y en la Huetar Norte se encuentran importantes áreas de este cultivo (13.000 hectáreas); las empresas Tico Frut y Del Oro han apoyado el manejo y control del HLB.

Labores para control de la enfermedad

A la fecha se han realizado labores de eliminación de áreas de cultivo de cítricos en estado de abandono y de árboles positivos al HLB en



Eliminación de árboles positivos al HLB

traspacios y pequeñas áreas comerciales; inclusive en las siembras de cítricos de las empresas antes mencionadas.

Actualmente las empresas

productoras de cítricos realizan control biológico con *Tamarixia radiata*, parasitoide del psílido *Diaphorina citri*; también llevan a cabo aplicaciones de productos químicos en traspatios y fincas para disminuir la población de este insecto vector del HLB.



Diaphorina citri, insecto vector de la bacteria *Candidatus liberibacter asiaticus*

Capacitaciones y organizaciones

Se han brindado capacitaciones a nivel técnico y a productores en los siguientes lugares: Atenas, Grecia, Alajuela, Liberia, Hojanca, Tucurrique, Acosta, Turrialba, Brasilia de Upala, La Virgen de Los Chiles, así como talleres en el IICA y en la Estación Experimental Fabio Baudrit.

En la parte organizativa, se están conformando grupos de productores en: Acosta, Tucurrique, Península de Nicoya, Atenas y Brasilia de Upala y próximamente en Santa Cecilia de la Cruz, Guanacaste; y en Los Chiles y San Carlos.

Apoyo legal

Con el fin de facilitar la participación de mayor cantidad de organizaciones y productores en el seguimiento y control del HLB, está en proceso la modificación al Decreto N° 35462-MAG del 17/07/2009 mediante el cual se creó la Comisión Técnica para la Prevención y Combate de Plagas de los Cítricos, la cual está integrada por un representante del SFE-MAG, quien la preside y coordina; además, por un representante de las siguientes instituciones y organizaciones: Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria Instituto (INTA); empresas industrializadoras cuyo nombramiento está a cargo de la Cámara



Algunos miembros de la Comisión Técnica reunidos con el Ing. Arturo Saborío en las instalaciones del Programa Moscas de las Frutas del SFE.

de Industrias; Oficina de Agricultura (APHIS) de la Embajada de EEUU; Cámara de Citricultores y además, un representante del Laboratorio de Biología Celular y Molecular de la Universidad de Costa Rica, con experiencia en diagnóstico de plagas de los cítricos.

Además, pronto se publicará un Decreto en el cual se declarará el control del HLB como particular y obligatorio, por lo que los productores tendrán la obligación por Ley, de acatar los procedimientos para el manejo y control de la enfermedad.

Algunos síntomas del HLB en los cítricos



Las plantas sufren defoliación severa



Maduración inversa: síntoma de HLB en frutos de cítricos



Moteado asimétrico en hojas de cítricos

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, amarillos, con hojas pequeñas, nervaduras más claras y corchosas así como moteado asimétrico en ambos lados. Crecen en posición erecta, y son 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.

Síntesis

En términos generales, se deben tomar las acciones técnicas requeridas para el control del HLB, ya que de lo contrario, se podría afectar significativamente el rendimiento en la producción de cítricos, pues un manejo deficiente de la enfermedad, puede ocasionar pérdidas hasta del 95% de la producción.

ACTUALIDAD FITOSANITARIA

Centro de Información y Notificación de MSF (CIN).
Sabana Sur, La Salle, contiguo Edificio Central del MAG.
Tel. 2549-3453 mpadilla@sfe.go.cr