

# SITUACION ACTUAL, REGULACIONA Y MANEJO DEL HLB EN MEXICO

Dr. Javier Trujillo Arriaga

Dirección General de Sanidad Vegetal, SENASICA-SAGARPA

Guillermo Pérez Valenzuela No. 127, Col. Del Carmen, Coyoacán, México, D.F. 04100

## Introducción

El Huanglongbing (HLB) de los cítricos, también conocido como Greening y Enverdecimiento, es ocasionado por una bacteria (*Candidatus Liberibacter spp.*) que causa inevitablemente la muerte productiva de las plantas en un período máximo de ocho años, una vez infectadas, dependiendo de la edad y condiciones de cultivo. Uno de los factores que favorecen el daño por esta bacteria es la presencia del insecto vector, conocido comúnmente como psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*), para el caso de México, las primeras detecciones del psílido asiático se realizaron en el año 2002 en la Península de Yucatán; a la fecha, este insecto se encuentra diseminado en todas las regiones citrícolas del país.

## Antecedentes del Programa Fitosanitario en México

Derivado de la presencia de HLB en otros países del continente americano (Brasil y Estados Unidos) y para proteger la actividad citrícola de nuestro país, se analizó el riesgo que representa la introducción de esta enfermedad por lo que significa la citricultura en México, razón por la que, en enero de 2008 se inició una campaña fitosanitaria de prioridad nacional, con el objetivo de detectar oportunamente la enfermedad y proteger las más de 500,000 hectáreas existentes en el país.

En 2008, con un presupuesto de 36.5 millones de pesos se realizó monitoreo en 10,670 huertos de naranja, mandarina, toronja, limón persa y limón mexicano, correspondientes a 50,157 ha, propiedad de 11,033 productores, revisando un total de 5.63 millones de plantas; asimismo, se analizaron 275 muestras del vector y 44 muestras de material vegetal, todas con resultados negativos a la enfermedad.

En 2009, con base en el "Protocolo de actuación para la detección del HLB" y con un presupuesto de 50 millones de pesos, se realizaron actividades de detección en los estados de Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz. Dichas actividades consistieron en la revisión de 19,623 huertos de naranja, mandarina, toronja, lima, limón persa y limón mexicano, correspondientes a 70,517 ha, propiedad de 18,479 productores, revisándose un total de 10'851,716 plantas correspondientes a las periferias de dichas huertas; así mismo, se analizaron 3,814 muestras del insecto vector y 166 muestras de material vegetal, además de la impartición de 1,034 eventos de capacitación a productores, técnicos y público en general, para dar a conocer la importancia de la detección oportuna de esta enfermedad.

Derivado de las acciones antes señaladas, en julio y agosto de 2009, se notifica la presencia del HLB en los estados de Yucatán (Tizimín) y Quintana Roo (Lázaro Cárdenas), respectivamente, por lo que se iniciaron las actividades de confinamiento y control establecidas en el protocolo de actuación ante la emergencia por la detección del HLB, así como la implementación de medidas regulatorias establecidas en la NOM-EME-047-FITO-2009, la cual entro en vigencia dos días después de la detección de la enfermedad en México (en próximos días será sustituida por los Lineamientos que establecen la campaña fitosanitaria para el control del Huanglongbing y su vector).

Por otra parte, las actividades realizadas durante el año 2009, también permitieron la detección del HLB en Jalisco (Puerto Vallarta) y Nayarit (San Blas, Compostela y Bahía de Banderas) durante el mes de diciembre, a través del diagnóstico de muestras vegetales y muestras de psílicos. Derivado de ello, se incrementaron las actividades para la delimitación de los brotes, dando como resultado la detección de HLB en el municipio de Ahuacatlán, en el estado de Nayarit, siendo este el primer municipio del país con detecciones en huertas comerciales.

Finalmente, en el mes de marzo, abril y junio del presente año, se detectó a la bacteria causante del HLB (*Candidatus Liberibacter spp.*) en muestras de material vegetal y psílicos provenientes de los estados de Campeche (Calakmul), Colima (Tecomán) y Sinaloa (Escuinapa y Mazatlán) respectivamente, por lo que al igual que los otros estados con presencia de HLB, se implemento el Protocolo de actuación ante la emergencia por la detección de huanglongbing, con la finalidad de realizar acciones correspondientes que permita evitar la dispersión de la enfermedad a otras regiones del país.

Con motivo de la detección de HLB en la Península de Yucatán y la Región del Pacífico se han explorado 1,090 localidades en búsqueda de síntomas en las cuales se han revisado 553,960 plantas de cítricos y 170,991 de limonarias, asimismo, se han eliminado 2,343 plantas de cítricos en zona urbana y 2,411 en zona comercial, además de 22,274 plantas de limonaria. Con respecto al vector, se han realizado aplicaciones para su control en 468,440 plantas de cítricos y 117,071 plantas de limonaria, en zona urbana.

En los estados del país donde no se ha detectado a la bacteria se han revisado 8,281 huertas de naranja, mandarina, toronja y limones, correspondientes a 31,541 hectáreas, propiedad de 6,467 productores, revisándose un total de 3'419,143 plantas correspondientes a las periferias de dichas huertas.

Finalmente, para lograr mitigar el riesgo de dispersión del HLB a otras regiones del país; se llevan a cabo actividades de cuarentena de áreas con presencia de HLB, exploración (monitoreo) para detección de síntomas, muestreo y diagnóstico de material vegetal y de psílicos, eliminación de plantas con síntomas, control del vector, así como capacitación y divulgación. Sin embargo, para tener éxito contra esta enfermedad y su vector, es fundamental trabajar de manera COORDINADA Y REGIONAL