

SÍNTOMAS DE HUANGLONGBING (HLB) Y DE DEFICIENCIAS NUTRICIONALES

H.D.Gómez
USDA-APHIS-PPQ-Citrus Health Response Program
1700 NW 66 Avenue, Suite 112
Plantation, FL 33313
E-mail: Hilda.gomez@aphis.usda.gov

RESUMEN

Palabras claves: Huanglongbing, síntomas, deficiencias nutricionales, hospederos alternativos.

Cuando la presencia de la enfermedad Huanglongbing (HLB) o del insecto vector *Diaphorina citri* Kuwayama ocurre por primera vez en un territorio en particular, exploraciones de delimitación deben conducirse para establecer el grado de propagación de la enfermedad y de su vector. Aunque la presencia e identificación final de la bacteria asociada a la enfermedad requieren ser confirmadas a través de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), exploraciones visuales por los síntomas de Huanglongbing son aún una parte esencial de las estrategias de detección, delimitación, y manejo de la enfermedad. Se presenta en este reporte la descripción de los síntomas relacionados a HLB, así como de algunos causados comúnmente por deficiencias nutricionales en cítricos. Se cita además la detección de la enfermedad en el Sureste de la Florida en plantas de los hospederos alternativos *Severinia buxifolia* (Poir.) Ten. y *Atalantia ceylanica* (Arn.) Oliv. infectadas naturalmente. El síntoma de moteado marchito en hojas se enfatiza como la herramienta de diagnóstico visual más importante de HLB, al permitir la detección en el campo de plantas infectadas del género *Citrus* y otros relacionados a él.

HUANGLONGBING (HLB) AND NUTRIENT DEFICIENCY SYMPTOMS ABSTRACT

Key words: Huanglongbing, symptoms, nutrient deficiencies, alternate hosts

When the presence of the Huanglongbing (HLB) disease or the insect vector *Diaphorina citri* Kuwayama is known to occur for the first time in a particular territory, a delimiting survey should be conducted to establish the degree of the disease spread, including its vector. Although the occurrence and identification of the bacterial agent associated to the disease requires confirmation by polymerase chain reaction (PCR), visual scouting for HLB symptoms is still an essential part of disease detection, delimiting, and management strategies. In this report, a description of symptoms related to HLB, and some of those that are commonly produced by nutritional deficiencies on citrus is presented. The findings of HLB disease in Southeast Florida on naturally infected plants of the alternate hosts: *Severinia buxifolia* (Poir.) Ten. and *Atalantia ceylanica* (Arn.) Oliv. are also cited. Blotchy mottle symptoms on leaves are reinforced as the most important visual diagnostic tool for HLB, allowing the detection in the field of HLB-infected plants in the *Citrus* genus, and its relatives.