



EL HUANGLONGBING (HLB) EN MÉXICO: ESTRATEGIAS PARA SU DETECCIÓN

Guadalupe Cruz Pauseno¹, María Teresa Núñez-Cardona¹, Jaime García Mena² y Erika Chavez Ibáñez¹

1 UAM Xochimilco, 2 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.
biologa1129@hotmail.com

México ocupa el quinto lugar, a nivel mundial, como productor de cítricos; uno de los grandes retos mundiales del siglo XXI ha sido erradicar o al menos controlar una de las enfermedades más graves de los cítricos como es el Huanglongbing o Citrus Greening (HLB), la cual es causada por bacterias de diferentes especies de *Candidatus liberibacter* y transmitida por el vector *Diaphorina citri* Kuwayama, con poblaciones altas en abril, julio y diciembre de 2002, año en que se tiene el primer registro en México. El psílido se alimenta de la savia de los brotes y hojas más jóvenes causando daño directo en la planta. El objetivo de este trabajo, es dar a conocer las estrategias que se aplican en México, para detectar y controlar el HLB. Actualmente su diagnóstico está basado en la exploración y monitoreo para detección de síntomas evidentes en las plantas enfermas, muestreos sintomáticos y en algunos otros a través de técnicas moleculares. Se tienen registros de estudios realizados para el control de la enfermedad, resultando todos fallidos, tales como la aplicación de controles químicos, el empleo de aceites de origen mineral, controladores biológicos, implementación de barreras rompevientos, redes de trapeo, cultivo de plantas con mallas antiáfidos; son escasos los estudios donde se emplean asociaciones de cítricos con otro cultivo. Las técnicas implementadas para controlar esta enfermedad han sido poco prometedoras, amenazando severamente los cultivos de cítricos, debido a que el psílido asiático, *Diaphorina citri*, está presente en numerosas regiones cítricas del país. Se desconoce, en México, las asociaciones entre las especies de *C. liberibacter* y otros microorganismos que infectan a los cítricos, ni documentos que apoyen el control biológico del HLB.