

**INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO – ICA  
SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN VEGETAL  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE EPIDEMIOLOGÍA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA**

**29 de octubre de 2010**

**'*Candidatus Liberibacter caribbeanus*', una nueva especie de *Liberibacter* asociada a cítricos de Colombia, Sur América.**

Una nueva especie de "*Candidatus Liberibacter*" en psílicos asiático de los cítricos, de Colombia Suramérica, fue anunciada en conjunto por el Servicio de Investigación de Agricultura USDA, Servicio Internacional de Agricultura, Servicio de Inspección de sanidad agropecuaria y el Instituto Colombiano Agropecuario, Colombia. La nueva especie de *Liberibacter* ha sido denominada tentativamente "*Candidatus Liberibacter caribbeanus*".

Científicos de USDA ARS Riverside y la Universidad de California en Riverside han trabajado con científicos del ICA, Colombia para detectar la presencia de cualquier bacteria del género *Liberibacter* asociada a Huanglongbing (también conocido como verdeamiento de los cítricos). Miles de muestras de psílicos fueron analizadas y una nueva especie de bacteria perteneciente al género *Liberibacter* colectada de muestras de cítricos de traspatio del noroeste de Colombia, cerca al mar caribe fue encontrada. En la vigilancia continuada, la bacteria fue detectada en otras áreas al noroeste del país. En el momento, la bacteria solo ha sido detectada en dos árboles de cítricos.

No hay síntomas aparentes de HLB en los árboles infectados. No es claro si este *Liberibacter* esté asociado o no con HLB. Puede suceder que los árboles fueron infectados recientemente y no han tenido tiempo para desarrollar los síntomas, o la especie de *Liberibacter* puede no producir síntomas fuertes o puede ésta no ser patogénica. Para los intereses de la industria citrícola, es mejor asumir que la nueva bacteria es potencialmente peligrosa hasta que se pruebe lo contrario. Las investigaciones previas conducidas por USDA Riverside han mostrado que la bacteria puede detectarse en plantas 2-4 años antes de que los síntomas de HLB se expresan en la planta.

Se están desarrollando experimentos para entender mejor los efectos de ésta nueva bacteria en cítricos. La nueva especie de *Liberibacter* tiene diferencias significativas en las secuencias en las regiones utilizadas normalmente para detectar la bacteria asociada con HLB en Estados Unidos. El hallazgo de esta nueva especie de *Liberibacter* que infecta cítricos enfatiza la necesidad de tener mejores pruebas diagnósticas.

El manejo de HLB es muy difícil y ha producido pérdidas por encima de 30% de Florida y Brasil en menos de diez años. Ya que los métodos diagnósticos dependen de la disponibilidad de información genética correcta de la bacteria, un más claro entendimiento de la diversidad de ésta en la naturaleza, es vital para un apropiado manejo de HLB.

**Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria**



Certificado  
Nº.SC5917-1



Certificado  
NTCGP Nº.077-1