

Control sustentable del vector de HLB en la Agricultura Familiar en Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia

Antonio Norberto Ángel, Fernando López Serrano

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Estación Experimental Agropecuaria San Pedro.
Agencia de Extensión Rural San Pedro; Argentina
angel.antonio@inta.gob.ar



Integrantes del equipo de trabajo

- Mariel Mitidieri¹, Sofía Arri¹, Danila Ibern², Lorena Peña¹, María Rosa Delprino¹, María Virginia Brambilla¹, Martín Barbieri¹, Gabriel Valentini¹, María Elena D'Angelcola³, Fernando López Serrano², Gonzalo Segade¹, Patricio Ros⁴, Laura Hansen¹, Antonio N. Ángel

Proyecto

- Proyecto FONTAGRO - [Proyecto ID 18.021]

Reseña

1. Problema. Huanglongbing (HLB) es considerada la enfermedad más devastadora de los cítricos a nivel mundial. Es causada principalmente por la bacteria *Candidatus Liberibacter asiaticus* (aunque hay

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro; Argentina

² Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro. Agencia de Extensión Rural San Pedro; Argentina

³ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Gerencia de Monitoreo y Evaluación; Argentina

⁴ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro. Agencia de Extensión Rural San Nicolás; Argentina

otras formas de *Liberibacter* que también provocan la enfermedad) que afecta a todas las plantas de cítricos y algunas plantas ornamentales como el Mirto, *Murraya* o Jazmín Árabe (*Murraya paniculata*).

La enfermedad se difunde a través de la utilización material de propagación infectado (yemas o partes vegetales infectadas) y de su insecto vector llamado *Diaphorina citri*. En América Latina, el primer reporte fue en San Pablo, Brasil, en el año 2004.

En 2012 se detecta en Argentina, provincia de Misiones, en árboles de traspatio y plantaciones comerciales. En 2017 aparece en Corrientes en plantas cítricas y en marzo de 2018 en el Departamento Federación - en Entre Ríos-, se detecta al insecto vector infectado en cultivo comercial y luego también plantas afectadas en otras localidades de la provincia, también en Jujuy, Salta, Formosa, Chaco, Santiago del Estero y Santa Fe.

En Paraguay desde el año 2013 se encuentra la enfermedad, así como el vector en ornamentales, cítricos de traspacios y comerciales. En Uruguay y Bolivia todavía no hay registro de la enfermedad, pero sí está presente el vector.

2. Estrategia. Se aborda a través de una plataforma de cooperación internacional -FONTAGRO- que está liderada por Argentina y además participan Uruguay, Paraguay y Bolivia. Tiene 4 componentes:

1. Control del vector del HLB en un contexto de adaptación local de MIP (Manejo Integrado de Plagas), mediante instalación de Lotes Demostradores (LD) en establecimientos de productores familiares de los países de la plataforma
2. Capacitación a productores y profesionales, formación de monitores, comunicación y concientización social
3. Monitoreo de sustentabilidad, calidad y análisis económico en los Lotes Demostrativos
4. Gestión colectiva de la innovación

3. Resultados preliminares del primer año de trabajo:

- Conformación de un grupo de trabajo interinstitucional integrado por MDA, Secretario de Desarrollo Económico de la Municipalidad de San Pedro, CAPROEM, Cámara de Viveristas, ASIACONB, SENASA, INASE, Instituciones de Educación Técnica de Baradero y San Pedro, INTA
- Selección e instalación en forma participativa del lote demostrativo en campo de productor con el perfil definido por el proyecto
- Implementación de MIP en lote demostrativo (calibración equipo pulverizador, monitoreo de plagas y enfermedades, realización de tratamientos sanitarios en base a monitoreo empleando productos fitosanitarios conforme MIP, etc.).
- Realización de reuniones a campo, capacitaciones con productores y profesionales
- Primera evaluación comparativa de rendimiento y calidad de fruta en lote demostrativo y testigo, a través del Método de Evaluación Fitosanitaria (MEF).
- Elaboración de numerosos informes sobre avances de las actividades realizadas
- Apoyo a la coordinación del proyecto a través de realización de informes y capacitaciones internas solicitadas, recepción y atención de integrantes del equipo de coordinación en terreno en temas diversos

Palabras clave

FONTAGRO, HLB, Vector, Agricultura familiar

Bibliografía

- Agostini, J.P. (2013) Huanglongbing (ex Greening) y el trabajo conjunto de las Instituciones para frenar su ingreso en Argentina. En: Mitidieri, M.S., Francescangeli, N. (eds.). **Curso Sanidad en Cultivos Intensivos 2013. Módulo 1. Desafíos del manejo sanitario en cultivos intensivos.** (p. 47-52.) San Pedro, Buenos Aires: Ediciones INTA. EEA San Pedro
- Agostini, J.P. (2011). Cítricos: El HLB y su prevención. **RIA** 37, 677
- Angel, A.N. (2010). **Producción de plantas cítricas bajo cubierta plástica. 1. Prevenir el HLB.** INTA EEA San Pedro. Hoja informativa, 15. https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-hi_015.pdf
- Citrus Research Board **The Disease: Huanglongbing (HLB).**
- Duran-Vila, N. y López, M. M. (2009). ¡Estado de alerta! El Huanglongbing es la enfermedad más devastadora de los cítricos. **Levante Agrícola** (398): 348.
- SENASA. **Programa Nacional de Prevención del HLB – Marco regulatorio**
- SENASA. **Sistema Nacional de Vigilancia y Monitoreo de Plagas.**
- SENASA. **La amenaza del HLB (Huanlongbing de los cítricos) para la citricultura nacional.** Dirección Nacional de Protección Vegetal
- Teixeira, D., Saillard, C., Eveillard, S., Danet, J.L., da Costa, P.I., Ayres, A.J. & Bové, J. (2005). 'Candidatus Liberibacter americanus', associated with citrus huanglongbing (greening disease) in São Paulo State, Brazil. **International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology** 5(5),1857-1862

[al índice](#)