



TITULO/ TITLE

Estrategias de manejo para el HLB - *Diaphorina citri* en la provincia de Entre Ríos: recomendaciones para las diferentes condiciones fitosanitarias

Autores/ Authors

Dr. Juan Pedro Bouvet

Institución/ Institution

EEA Concordia - INTA

Palabras clave/ Key words (3-5): HLB, *Diaphorina citri*, cítricos, manejo, estrategias

INTRODUCCIÓN/ INTRODUCTION

La enfermedad de Huanglongbing (HLB) en los cítricos es causada por bacterias que actúan sobre el floema de las plantas, provocando el taponamiento del mismo y llevando a la muerte al árbol en pocos años. En Argentina, la bacteria que se ha registrado es la especie *Candidatus Liberibacter asiaticus* y es transmitida de planta a planta por injertos provenientes de plantas enfermas y por un insecto vector. El psílido asiático de los cítricos, *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Psyllidae) es una plaga secundaria, pero desde el año 2012, cuando se registra la enfermedad en el país, se ha convertido en la plaga más importante de la citricultura en Argentina.

El Programa Nacional de Prevención del HLB (PNPHLB), fue creado en el año 2010 por la ley 26.888 con el objetivo de salvaguardar la citricultura nacional, evitando la introducción y dispersión del HLB en todo el territorio nacional. Está coordinado por el SENASA, pero participan del mismo entidades privadas y públicas como el INTA. Dentro del programa, se ha clasificado el país en 3 tipos de condiciones fitosanitarias según la Resolución-165-2013-SENASA: en las áreas en la condición fitosanitaria 1 se encuentra ausente tanto la bacteria que produce el HLB como su vector; en la condición fitosanitaria 2 se encuentra ausente la bacteria que produce el HLB, pero presente el insecto vector, *D. citri*; se considera condición fitosanitaria 3 a aquellas áreas que se registra tanto la bacteria como el vector que trasmite el HLB.

El objetivo del trabajo presentado es recomendar estrategias de manejo para evitar que la enfermedad del HLB se disperse.

MATERIALES Y MÉTODOS/ MATERIALS AND METHODS

Para enfrentar al HLB, a nivel mundial se plantean 3 estrategias: 1) la destrucción y eliminación de las fuentes de inóculo (plantas enfermas), 2) la renovación de las plantaciones utilizando plantas certificadas (producidas en viveros protegidos) y 3) el control del insecto vector (supresión de la población).

En todas las áreas con las condiciones fitosanitarias anteriormente descritas se deben tener en cuenta estos pilares o estrategias de manejo, pero principalmente en la condición fitosanitaria 3 o área cuarentenaria, donde se debe cumplir con el plan de trabajo propuesto para que la



enfermedad del HLB no se disperse (Resolución-524-2018-SENASA). Debe tenerse en cuenta todos los lugares donde se pueden encontrar cítricos o rutáceas emparentadas, que puedan ser fuente de inóculo de la bacteria causante del HLB.

El sumamente importante el monitoreo el arbolado urbano y los árboles de traspatio, en estos lugares debe realizarse un monitoreo permanente para localizar plantas enfermas o el vector de la bacteria. En el caso de no poder comprometerse a mantener las plantas bajo manejo riguroso, convendrá erradicar las plantas para reducir el riesgo. En los lotes abandonados también se deben realizar controles o ser erradicados, evitando así que sean una fuente de inóculo de la bacteria.

Dentro de cada establecimiento, los productores deben comprometerse a monitorear sus plantaciones periódicamente para localizar plantas enfermas y ejemplares de *D. citri*. En el caso de encontrar plantas con HLB se deberán erradicar y ante la presencia del vector, tendrán que realizar los controles correspondientes. Además, en el caso de reponer plantas o implantar nuevos lotes, se deberá utilizar material vegetal certificado proveniente de viveros que producen cítricos bajo cubierta.

Es imprescindible, además, realizar un manejo extrapredial o regional, donde los productores trabajen en conjunto con sus vecinos, con las asociaciones y entidades públicas. Denunciando la presencia de la enfermedad y realizando los controles del vector del HLB de forma coordinada. Se recomienda realizar Monitoreos periódicos y utilizar sistemas de alerta para comunicar la presencia de la enfermedad y del vector.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN/ RESULTS AND DISCUSSION

El avance de esta enfermedad una vez instalada en un área productiva puede alcanzar pérdidas, según información internacional, de hasta el 40 % de la capacidad productiva en menos de 5 años. Es responsabilidad de todos los integrantes del sector cítrico, tanto públicos como privados, trabajar mancomunadamente para lograr evitar la dispersión de la enfermedad del HLB. Todos debemos cuidar la citricultura, ya que el futuro de la misma depende de nosotros.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS/ REFERENCES

- <https://www.argentina.gob.ar/senasa/micrositios/hlb>
- https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/hlb_nacional_a2021.pdf
- https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/enterrios_a2021_1.pdf
- http://www.senasa.gob.ar/sites/default/files/ARBOL_SENASA/INFORMACION/NORMATIVA/RESOL_Y_ANEXOS/2018/r_senasa_524-2018.pdf
- https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/manejo_del_insecto_vector_del_hlb_instrutivo_de_monitoreo_y_control_2.pdf
- https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_concordia_monitoreo_y_manejo_del_psilido_asiatico.pdf
- https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_concordia_guia_hlb.pdf

Conforme a las reglas de la revista Agrocienia Uruguay/ According to Agrocienia Uruguay:
Vancouver Standards

(<http://agrocieniauruguay.uy/ojs/index.php/agrocienia/NumerosCorrientes>)