



# SITUACIÓN DEL **HLB** EN ENTRE RIOS



Asociación Citricultores  
de Concordia



# Amigos Productores:

La presente publicación, tiene como objetivo dar a conocer el estado de situación actual de la citricultura en Entre Ríos como consecuencia de la detección de casos positivos de HLB (Huanglongbing) y que oficie como guía de consulta ante dudas que puedan generarse en sus establecimientos por posibles detecciones. El informe vertido en estas páginas fue realizado por el Ingeniero Juan Verliac, jefe técnico de ACC y portador de un amplio conocimiento y experiencia en la problemática HLB.

La Asociación Citricultores de Concordia ha trabajado arduamente en la gestión de recursos privados y en la búsqueda de soluciones. Es oportuno destacar las acciones puntuales realizadas por la entidad para enfrentar esta enfermedad tan destructiva para nuestros cítricos que generaría uno de los peores problemas sociales para la región.

Mediante gestión de esta Asociación ante COCA COLA, se procuraron los recursos para la conformación del equipo técnico, monitores, insumos para los organismos que intervienen como socios estratégicos en la campaña, realización de viajes de capacitación para técnicos, productores y dirigentes al Estado de Florida (USA) y acciones de comunicación y difusión. La presencia en Entre Ríos del Dr. Tim Gottwald, principal referente a nivel mundial en HLB, fue otra de las gestiones destacadas de ACC, quien en sus visitas asesoró y expuso sobre la situación de la enfermedad en la región.

Cabe mencionar que hasta el momento Concordia no presenta casos positivos de HLB. La Asociación Citricultores de Concordia asume día a día el compromiso de trabajar para lograr salvar la producción citrícola y los miles de puestos de trabajo que genera. Se involucra y acompaña poniendo en valor su slogan: NOS PREOCUPAMOS Y NOS ESTAMOS OCUPANDO.

**ASOCIACIÓN CITRICULTORES DE CONCORDIA**



## Conocer el HLB permite combatirlo, y eso da una oportunidad.

Conocidos los casos de HLB en la localidad de Villa del Rosario, en el departamento Federación, obliga a todos comenzar a reflexionar, seriamente, sobre cuáles son los factores que determinaran el avance, los efectos y las consecuencias del HLB en la provincia de Entre Ríos.

### Conocer al ENEMIGO

El HLB es causado por una bacteria que, una vez que llega a una planta, causa su muerte. La forma que tiene esta bacteria para ir de planta en planta es por uso de material vegetal infectado y por un insecto vector al que conocemos como Chicharrita. Lamentablemente, no tiene cura; hay muchas líneas de investigación y desarrollo para encontrar la forma de anular los efectos, pero hasta el momento, no existe cura.

Hoy, todo control de la enfermedad se centra en la prevención de infecciones y diagnósticos periódicos. Para poder encontrarla lo más rápido posible: Usar Planta de conocido origen sano, producidas aisladas de la posibilidad de ser infectadas por el insecto vector, observar plantas para determinar sintomatología y capturar insecto vector para saber si tiene o no la bacteria que causa HLB, mantener controlada la población de la chicharrita y si se encuentra una planta enferma destruirla para evitar que contagie a más plantas y a más chicharritas.

Sabiendo esto, y actuando en consecuencia, se puede emparejar una lucha muy desigual.



## ¿Que es el HLB?



**Este caso, además de demostrar la gravedad de la enfermedad, muestra el camino recorrido y marca el sendero a transitar:**

Mucho de lo que se ha dicho del HLB se ve en esta situación, el HLB mata, no tiene cura, se contagia por un insecto vector y causa pérdidas irreversibles, que afectan a la producción y a la economía de una región.

En esta planta se ve la pérdida de, al menos, 30 kg de fruta que no se van a cosechar (un recolector menos para los cosecheros) no se va a empacar (no verán las manos de embaladores en los empaques) no va a ir a mercados (fleteros) y no se va a vender (ingreso genuino a la región de un bien producido por un entrerriano).

El HLB entonces es "más" que un problema citrícola, y está pasando en Entre Ríos.

## ¿Por qué se encontró esta planta enferma con HLB?

De cada situación negativa tenemos la obligación de aprender algo. Se pudo dar con esta planta enferma porque el productor propietario había tomado conciencia de la magnitud de la enfermedad, la sintomatología de la enfermedad y asumió el compromiso de saber cómo actuar. El productor tuvo su referente de confianza a quien le solicitó colaboración; lejos de ocultar el problema procuró seguir los pasos que corresponden en estos casos. Hubo personal para la toma de muestra, hubo insumos para el análisis correspondiente, se esperó el tiempo prudencial para tener los resultados y, al confirmarse, hubo voluntad de erradicar la planta afectada. Esto es producto de entender las obligaciones que los productores deben asumir, de informarse y de conocer lo que en muchas instituciones se vienen pregonando desde hace mucho tiempo.

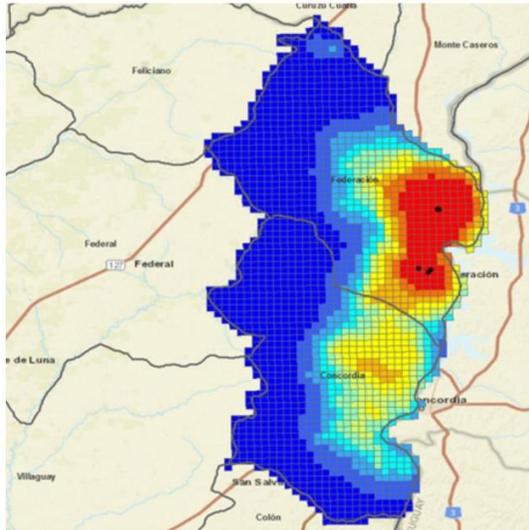
SINTOMATOLOGÍA QUE PREOCUPO AL PRODUCTOR, JUNIO 2019



Pero también la pregunta  
¿Por qué se encontró esta planta enferma  
con HLB? Tiene otra respuesta:

Se encontró HLB por la manifestación de síntomas, lo que indica una planta infectada hace no menos de 4 años, estimación realizada por tratarse de una planta de más de 20 años de edad, lo más factible es que la haya contagiado un vector infectado que estaba presente en la zona.

La zona en cuestión fue determinada como crítica en trabajos científicos de relevamientos realizados para la formulación de un modelo de predicción de la evolución de la enfermedad como consecuencia de los siguientes factores: Alta concentración de quintas citrícolas muy cercanas unas de otras, poca existencia de cortinas rompe-vientos, presencia endémica del insecto vector *Diaphorina citri* (chicharrita), temperaturas promedios aptas para la bacteria y el insecto, presencia de centros urbanos poblados con plantas de cítricos y murraya en traspatio, presencia de empaques y centros de acopio de frutas de diferentes orígenes, incluyendo fruta proveniente de lugares ya informados con presencia de HLB, conexión vial estrecha con lugares donde el HLB fue encontrado con anterioridad en Brasil, Misiones, Corrientes, no existencia de controles de tránsito desde lugares con HLB hacia esta zona.



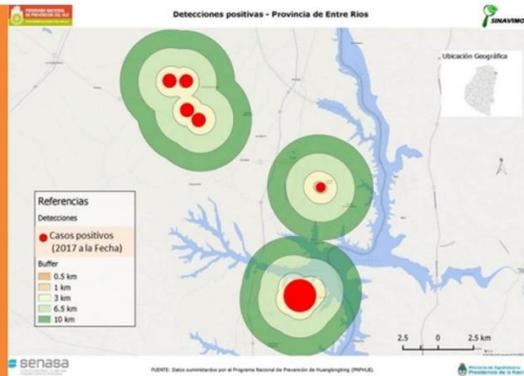
Mapa predictivo, posible avance del HLB en la provincia de Entre Ríos, análisis multifactorial, realizado en

Noviembre de 2015.

Autores: USDA - INTA - ACC - SENASA

Mapa detecciones de Psilido y material vegetal positivo para HLB en la provincia de Entre Ríos, según monitoreo, toma de muestra y análisis PCR.

Actualizado a Julio 2019.  
Autor: SENASA.  
Editado por la ACC para la presente.



## ¿Es demasiado tarde, entonces?

En absoluto, la enfermedad comienza a dar certezas en la zona, está presente, se manifiesta como en todo el mundo, causa los mismos problemas y acarrea las mismas consecuencias. Si el mundo está teniendo éxito en su control, se deberían considerar las metodologías que mejores resultados muestran, y la comunidad científica internacional acuerda en los siguientes puntos de prevención las mejores herramientas en la lucha Contra el HLB:

### Plantas sanas:

La utilización de material vegetal seguro, de origen conocido y sano, con un protocolo de seguridad tanto genético como fitosanitario, tarea que hoy recae en INTA y es controlado por SENASA e INASE y que necesita disponer de los recursos suficientes para garantizar la inocuidad de todo el material genético citrícola propiedad social de la actividad en la región y el país. Producción de plantines bajo vivero cubierto y al resguardo del insecto vector *Diaphorina citri* (chicharrita), con todas las medidas de seguridad posible para evitar infecciones masivas de plantines y dispersiones graves en la región. La responsabilidad de quien adquiera las plantas será de exigir la certificación correspondiente que indique el cumplimiento de los procedimientos antes mencionados.

Por otro lado, debería anularse todo tipo de traslado de material vegetal de zonas infectadas con HLB hacia nuestra provincia. Esto, como prioridad para evitar traer material vegetal infectado.

### Monitoreos de quintas para la detección de sintomatología sospechosa

Respecto de esta herramienta, es fundamental la multiplicación del conocimiento por parte de la mayor cantidad de personas capaces de reconocer la sintomatología que causa el HLB en plantas de cítricos, como también saber los momentos más propensos a encontrarlos para sumar atención. La responsabilidad sobre la capacidad de reconocimiento recae tanto en productores, técnicos, organismos oficiales y público en general, la citricultura en la provincia de Entre Ríos representa una actividad económica preponderante, lo que obliga a todos a actuar responsablemente para cuidar un motor social, hasta la fecha, irremplazable.

Por otro lado, es imprescindible conocer los pasos a seguir para diagnosticar fehacientemente la enfermedad, lo que se encuadra en el marco del programa nacional de prevención de HLB y la normativa que de ello se desprende, habiendo oficinas oficiales y entes fitosanitarios privados que colaboran con las acciones de prevención.

### Monitoreo Chicharrita (*Diaphorina citri*)

Reconocer, capturar y analizar el insecto vector aumenta las posibilidades de detección temprana de la enfermedad. Como el HLB tarda más de 4 años en generar sintomatología en las plantas que afecta, hay un consenso científico internacional que acuerda que las detecciones de HLB serán más efectivas y tempranas analizando la mayor cantidad de *Diaphorina citri*. Su gran número y su infección casi inmediata con la bacteria que causa HLB, hace posible detectar la presencia de la enfermedad con mayor prontitud; para esto es imprescindible conocer bien el insecto y conocer la forma de captura, como así también los lugares más frecuentes donde se los encuentra.

Otro punto de importancia es conocer las condiciones que necesita para crecer y multiplicarse, lo que además sirve para la toma de decisiones sobre el control del insecto, otro de los pilares de la prevención.

### Control de *Diaphorina citri* (Chicharrita):

Siendo el insecto el causante de las mayores infecciones a nivel local, es imprescindible mantener las poblaciones lo más bajas posibles, más aún en los períodos de mayor susceptibilidad de las plantas que se da en los momentos de brotación. De aquí se desprende que las claves para la prevención en este punto serían conocer el insecto vector, saber cómo se comporta su población y cuando hay más riesgos de dispersar la enfermedad.

Muchas son las instituciones que han avanzado en esos conocimientos en la región y todos cuentan con información disponible, INTA, SENASA, Colegios de Ingenieros Agrónomos, Asociaciones de Citricultores, entre tantos.

En este punto se hace imprescindible además, cortar el flujo de tránsito de material vegetal de cualquier tipo desde zonas afectadas por el HLB hacia nuestras zonas

### Erradicación de plantas enfermas:

Hecho el diagnóstico, cuya única forma aceptada es a través del análisis molecular conocido como PCR, se debe erradicar y destruir la planta enferma. Es fundamental tener un diagnóstico preciso, ya que eso ayuda al manejo regional de la enfermedad.

El no diagnóstico u ocultamiento de casos positivos evita implementar una contingencia que garantice el control de la enfermedad y, lejos de resolver, agrava las infecciones.

El programa nacional de prevención del HLB obliga a la denuncia ante el SENASA a través de sus oficinas o cualquier organización reconocida, sean Entes fitosanitarios, colegios profesionales, INTA, INASE a las que las personas puedan informar de cualquier situación sospechosa que implique la posibilidad de presencia de HLB.

El HLB es mortal y se agrava cuando no se toma conciencia real de las consecuencias que origina, y eso es responsabilidad de todos.



## INFORMACIÓN DE CONTACTO



Asociación Citricultores  
de Concordia

