

**SEPTIEMBRE  
2022**

*INFORME N°11*

**Informe de actividades:  
ENTE SANITARIO ASOCIACIÓN CITRICULTORES CONCORDIA.**



**Asociación Citricultores  
de Concordia**

**“FORTALECIMIENTO EN LA LUCHA CONTRA EL HLB EN LA  
PROVINCIA DE ENTRE RÍOS”**

**Ministerio Producción de la Provincia de Entre Ríos –  
Ente Federación del Citrus de Entre Ríos –  
Ente Asociación Citricultores de Concordia.**

*El presente informe contiene las actividades realizadas por el ENTE ACC en el marco del convenio para el “FORTALECIMIENTO EN LA LUCHA CONTRA EL HLB EN LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS”, entre el Ministerio Producción de la Provincia de Entre Ríos – Ente Federación del Citrus de Entre Ríos – Ente Asociación Citricultores de Concordia.*

### **Trabajo del equipo técnico:**

*Durante el período se continúa con la estrategia de potenciar los recursos en la detección temprana del agente causal del HLB, la bacteria **Candidatus liberibacter**. La pericia desarrollada en los últimos años permite estimar las zonas de mayor riesgo de presencia de la bacteria, como también afirmar que en zonas limpias, la detección de este patógeno es más factible a partir del análisis sanitario del insecto vector *Diaphorina citri*, aún sin detección de plantas enfermas, el insecto se presenta con mayor posibilidad de contener la bacteria aun cuando la concentración o población de esta en una zona sea muy baja. Por este motivo, en la zona de Federación Norte, se procedió al monitoreo de las últimas zonas de contingencias, en Federación Sur el monitoreo continuo dicho criterio, pero además se le sumo la tarea del monitoreo de las rutas de riesgo, es decir aquellas zonas definidas con mayor potencialidad en la posibilidad de presencia de la bacteria. En tanto en Concordia, el trabajo se centró en las rutas de riesgos departamentales, que tras haberlas culminados, se continuó por el monitoreo diagnóstico, tarea en la que se monitorea un 40% de los lotes cítricos de todo el departamento.*

*El clima en el período ha resultado bueno, con características primaverales sobre final de mes, pero que al inicio manifestó la transición desde el invierno, con noches frías y avanzando hacia el fin de la primera quincena, se tornaron fresco, manteniendo así una importante amplitud térmica diaria.*

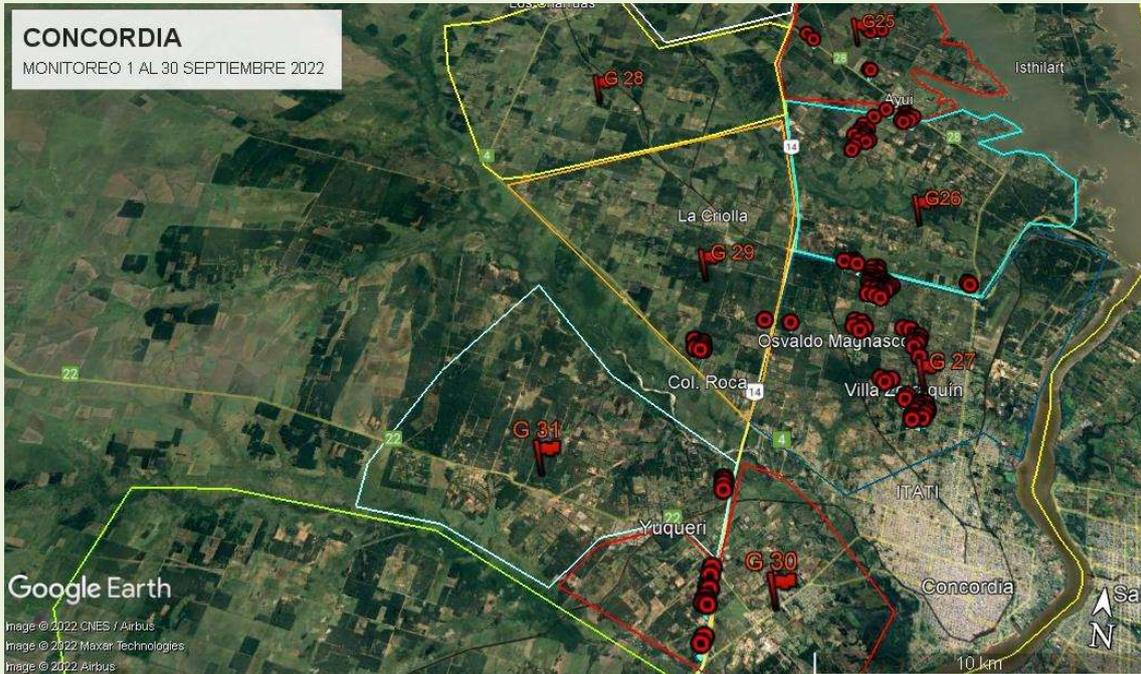
*Traducida esta situación en términos de las poblaciones del insecto vector, en el departamento Concordia y Federación sur, hubo un correlato con la baja presencia de insectos detectada en los monitoreos, donde las poblaciones bajaron de manera significativas, en Federación Norte si bien se aprecia una reducción en la captura de insecto, se asocia más con un reducción del área monitoreada, ya que el trabajo se redujo en un 75% debido a la propuesta consensuada entre la Presidencia de la FeCiER y los monitores de dicha zona.*

*En términos de cumplimiento de objetivos se destaca que las zonas de Concordia y Federación Sur redujeron su superficie monitoreada alcanzando en promedio el 5% de la superficie cítrica monitoreada en el mes, cuando el objetivo es 8%, por disponer de 4 monitores menos y estar abocados a monitoreos de contingencia, lo que si se destaca en el caso de Federación Norte es que el acuerdo entre FeCiER y monitores redujo a un monitoreo del 1% de la superficie cítrica de la zona, muy por debajo de los objetivos del programa.*

*En términos de complementariedad de las tareas, se menciona que en el departamento Concordia se buscan las alternativas para potenciar las tareas que se proponen a partir de acompañar a grupos de productores ocupados en abordar la problemática de HLB. En el caso de Federación sur, hacia el equipo llegan consultas y propuestas de trabajo que demuestran un interés en potenciar las herramientas de prevención y diagnóstico. De Federación Norte, el equipo no ha recibido consultas o propuestas, desconociendo si existen actividades en ese sentido.*

## Departamento Concordia:

En este período se recorrieron: Osvaldo Magnasco, Villa Zorraquin y Colonia Ayuí.



**Figura1: sitios monitoreados en el departamento Concordia**

<i>Detalles</i>	
<i>Hectáreas monitoreadas</i>	<b>386</b>
<i>Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa)</i>	<b>0</b>
<i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR( muestras de insecto adulto)</i>	<b>4</b>
<i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR( muestras de ninfas)</i>	<b>0</b>

Septiembre ha sido un mes bueno de trabajo a pesar de cuatro días de lluvia y un día feriado, lo que permitió sostener el avance. El trabajo de monitoreo de las rutas de riesgo concluyó satisfactoriamente, no identificando sintomatología sospechosa compatible con HLB en plantas cítricas y notándose una importante reducción en la presencia del insecto vector *Diaphorina citri*, cuyo diagnóstico sobre presencia de *Candidatus liberibacter* estamos esperando.

La continuidad de los fríos en los primeros días del periodo y continuando con una importante amplitud térmica diaria el resto de los días, como también una manifestación importante de tratamientos fitosanitarios preventivos de los productores han sostenido muy bajas las poblaciones del insecto vector en el momento de mayor susceptibilidad de las plantas cítricas a ser atacadas por *Diaphorina citri* (mayor brotación).

## Departamento Federación: Zona Federación Norte

### ZONAS DE CONTINGENCIA UBICADAS EN COLONIA RACETA, COLOMIA BRAMBILLA y VILLA LIBERTAD.

Durante el período se realizó monitoreo de contingencia (revisión árbol por árbol dentro de una zona mil metros alrededor de un caso positivo anterior) en las zonas mencionadas



**Figura 2: sitios monitoreados en el departamento Federación Área Federación Norte**

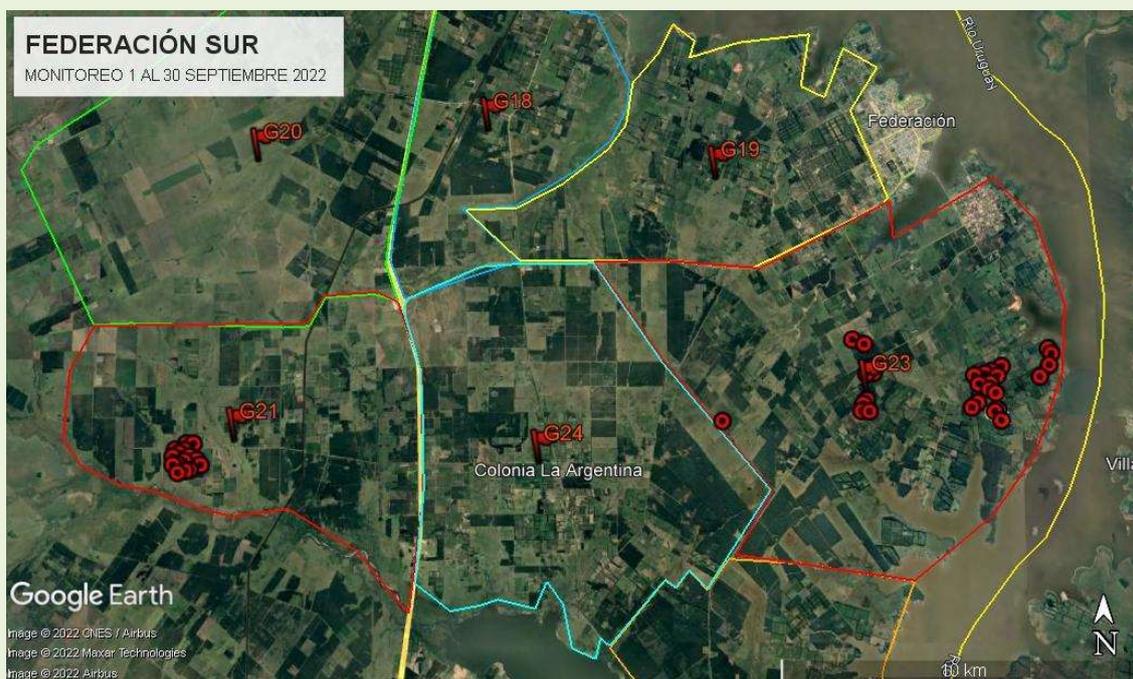
<i>Detalles</i>	
<i>Hectáreas monitoreadas</i>	<b>287</b>
<i>Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa)</i>	<b>5</b>
<i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR( muestras de insecto adulto)</i>	<b>2</b>
<i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR( muestras de ninfas)</i>	<b>0</b>

El período muestra las complicaciones de condicionar las estrategia de monitoreo a solo 3 días semanales de monitoreo tal como los monitores acordaron con las autoridades de FeCiER, resultando en solo 9 días de monitoreo efectivo, por 2 días de lluvia y 1 feriado..

Este hecho no permite concluir ningún tipo de apreciación ya que la reducción de un 75% en el área monitoreada reduce la representatividad de las observaciones, que en términos porcentuales en septiembre solo se ha monitoreado algo más del 1,2% muy por debajo del 10%, objetivo mensual del que se nutre este programa.

## Departamento Federación: Zona Federación Sur

La zona recorrida comprendió: Colonia El Bizcocho y Colonia La Paz.



**Figura 3: sitios monitoreados en el departamento Federación Área Federación Sur**

<i>Detalles</i>	
<b><i>Hectáreas monitoreadas</i></b>	<b>227</b>
<b><i>Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa)</i></b>	<b>1</b>
<b><i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR( muestras de insecto adulto)</i></b>	<b>0</b>
<b><i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR( muestras de ninfas)</i></b>	<b>0</b>

*En el periodo se avanzó con las zonas de contingencias, pero también se recorrieron las rutas de riesgo que se encontraban cercanas a dicha zona de contingencia.*

*Se destaca que no se encontraron muestras de insectos, muy asociado a el marco climático del periodo, fríos en los primeros días y todas las noches frescas. También, hablando con los productores, se nota un uso masivo de insecticidas en los primeros tratamiento fitosanitarios de floración.*

## Presencia y distribución del Insecto vector *Diaphorina Citri* y muestras vegetales según zonas de trabajo.

		Concordia	Fed. Sur	Fed. Norte
<b>Hectáreas monitoreo</b>		383	227	287
<b>Muestras Insecto</b>	Adulto	4	0	2
	Ninfas	0	0	0
<b>Muestras Vegetal</b>		0	1	5

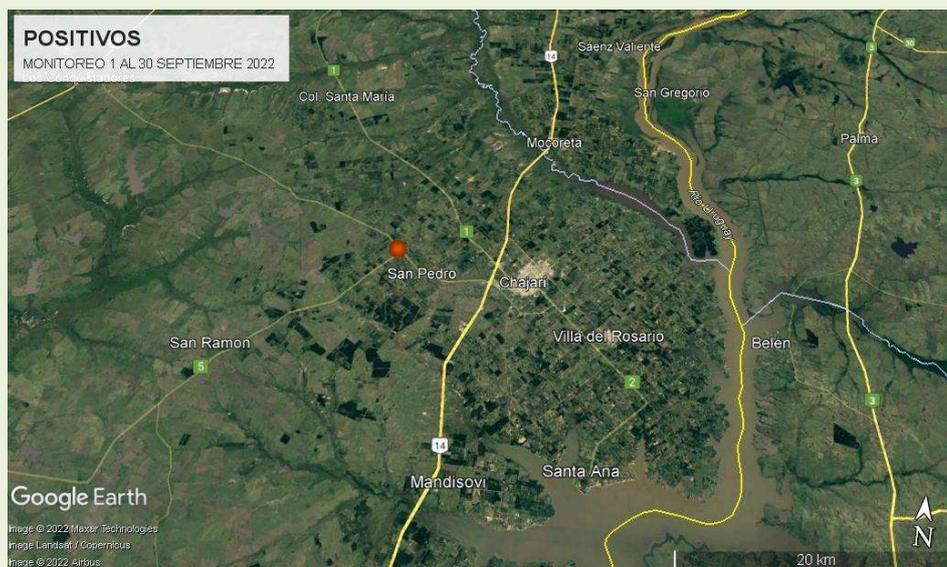
**Figura 4: Presencia de *Diaphorina citri* y sintomatología sospechosa a HLB**

El ambiente de la época más susceptible para el ataque de *Diaphorina citri* por presencia de brotación nueva (B1-B2) en las plantas cítricas de la región, ha sido determinante en la reducción de la presencia de dicho insecto vector durante los monitoreos de septiembre.

En el período anterior, se destacaba que a pesar de la ocurrencia de heladas en agosto, no descendía la presencia de *Diaphorina citri*, en septiembre, con una continuidad de fríos, sobre todo de noche, y además manteniendo durante el mes una importante amplitud térmica las poblaciones desde el arroyo mandisovi chico hacia el sur, se manifestó una importante reducción de las poblaciones del insecto.

### Detecciones positivas

En el periodo se informó solo una detección positiva circunscripta a una zona de contingencia previa:



**Figura 5: Detección muestra vegetal positivo HLB**

### **Monitoreos de Contingencia en el periodo.**

*En el presente periodo se ha realizado el monitoreo de cinco(5) contingencias en la zona de Federación, con un aproximado de 299 hectáreas para verificar estado de lotes con infecciones de años anteriores y realizar seguimiento de los mismos.*

*Hablando con los productores que integran estas zonas de contingencia, mencionan un trabajo de control de Diaphorina, que se aprecia en los monitoreos al no detectar presencia del insecto vector.*

*También se observa erradicación de plantas y se siguen apreciando corte de ramas compatibles con podas fuertes, lo llamativo es que se encuentran en lotes con antecedentes de detección de la bacteria **Candidatusliberibacter**.*

## **ANEXO I – INFORME N°11 – CONVENIO 2021/2022**

*Se informa gastos correspondientes al período Septiembre de 2022.*

<b>CONVENIO Prov. E. Rios, Ente FECIER, Ente ACC</b>	
<b>COSTOS OPERATIVOS FORTALECIMIENTO PREVENCIÓN HLB ENTRE RIOS 2021-2022</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Costo Mensual</b>
MONITOREADORES	\$ 1.135.737,50
COORDINADORES	\$ 373.860,00
SEGUROS PERSONALES - SEGUROS	\$ 87.129,00
INS DE ADM Y DIFUSION	\$ 102.268,84
COMBUSTIBLES Y SERV.	\$ 143.827,03
IMPONDERABLES FF	\$ 14.000,00
COSTO OPERATIVO ACC	
<b>TOTAL SEPTIEMBRE 2022</b>	<b>\$ 1.856.822,37</b>

Nota: *Está a disposición la apertura de cada uno de los ítems y la documentación respaldatoria de los mismos.*