

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



**En el marco del Convenio de Colaboración:**

**“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.**

**INFORME N° 5**

**Periodo:** 13 de Septiembre 2020 al 12 de Octubre 2020.

El presente informe contiene las actividades realizadas por el ENTE ACC en el marco del Convenio de Colaboración para “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:

El período de trabajo coincidió con las etapas fenológicas más importantes en el cultivo de cítricos. Así entonces, el comienzo de las brotaciones vegetativas y reproductivas marcan también los momentos de mayor susceptibilidad de las plantas cítricas a ser atacadas por el insecto vector de la enfermedad HLB, *Diaphorina citri*.

A inicio de septiembre ya se comenzaban a identificar plantas en estados fenológicos B1 y reproductivo F1, conforme fue avanzando el desarrollo, hemos llegado a una caracterización general; ya sobre los primeros días del mes de octubre, de estadios vegetativos y reproductivos de B4 y F5 respectivamente.

A continuación se ilustra con imágenes los estadios fenológicos referidos (las imágenes corresponden a publicaciones de INTA en el marco del proyecto FruTIC.)

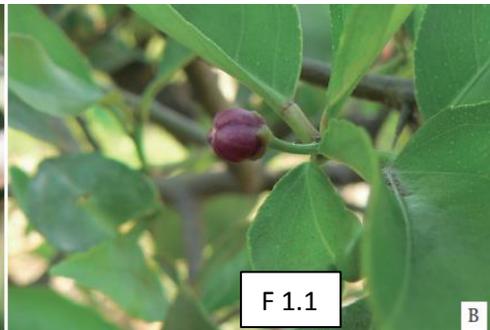
### Estados Fenológicos: Crecimiento Desarrollo Vegetativo.





Imágenes 1: Estadios Vegetativos. Fenología de Cítricos INTA

### Estados Fenológicos: Crecimiento Desarrollo Reproductivo



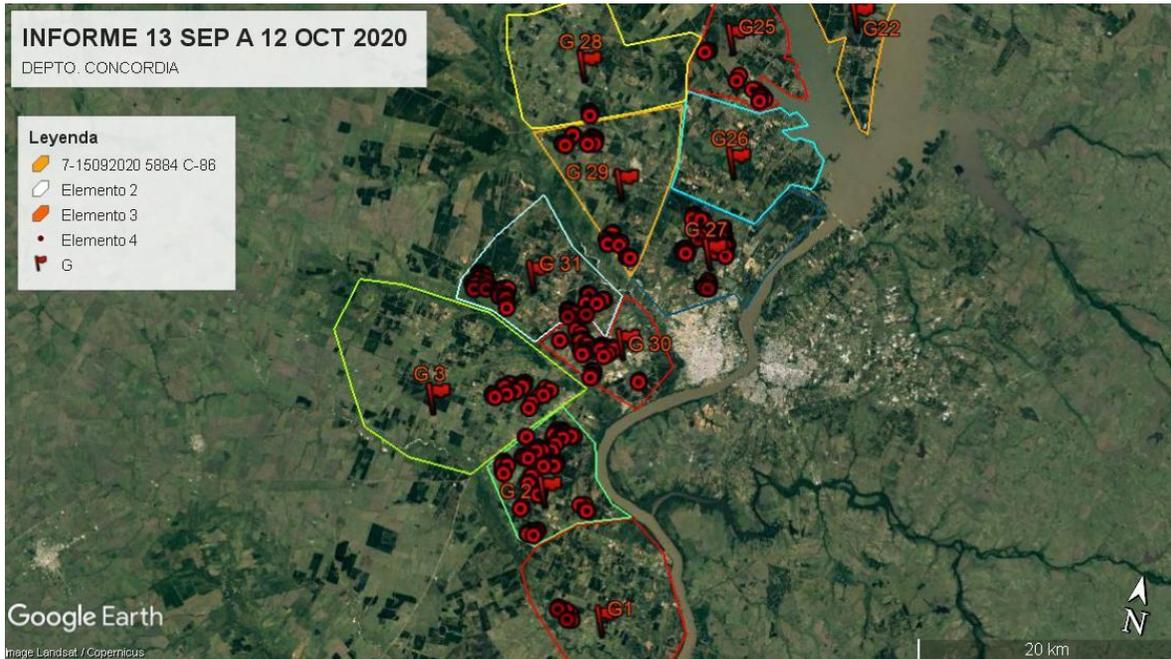


**Imágenes 2: Estadios Reproductivos. Fenología de Citricos INTA**

Se destaca, a su vez, que este período coincide con el momento de control de diferentes plagas y enfermedades, con lo cual se menciona que en la mayoría de los casos se visitaron lotes donde se habían realizado tratamientos fitosanitarios y que determinaron la no presencia de *Diaphorina citri* por uso de insecticidas con distintos objetivos de control.

### Departamento Concordia:

La zona recorrida en este período correspondió a PUERTO YERUÁ, COLONIA YERUA, CALABACILLAS, EST. GRANDE, YUQUERÍ, MAGNASCO, COLONIA ROCA, VILLA ZORRAQUÍN, LA CRIOLLA, SAN BONIFACIO.



**Figura 1: sitios monitoreados en el departamento Concordia**

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 669

Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa): 0

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 0

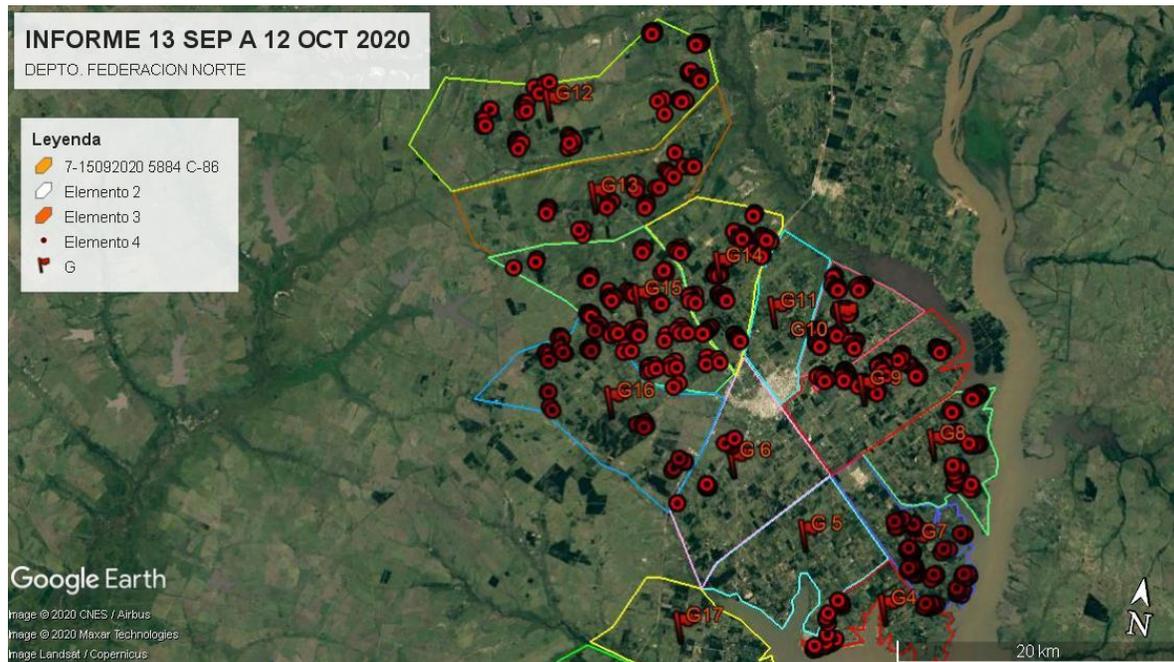
El período se caracterizó por un buen clima que permitió el normal desarrollo de las actividades, sólo se registraron dos días de lluvia y además, durante el período, hubo dos días feriados.

En particular se observa un retraso en el avance fenológico respecto al departamento Federación, lo que se considera propio de haber tenido variaciones de temperaturas importantes en lo que refiere a las amplitudes térmicas diarias. Las mañanas siguen muy frescas.

## Departamento Federación: Zona Federación Norte

La zona recorrida comprendió:

COLONIAS VILLA DEL ROSARIO, LIBERTAD, BELGRANO, SAN PEDRO. SANTA ANA, TATUTI, LA FRATERNIDAD.



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

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 761

Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa): 8

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 45 (2 muestras corresponden a ninfas)

Durante el período se destaca que hubo confirmaciones de nuevos casos positivos, en particular de muestras vegetales, resultado de las contingencias realizadas en Colonia La Fraternidad, Santa Juana, Colonia Brambilla y Villa del Rosario.

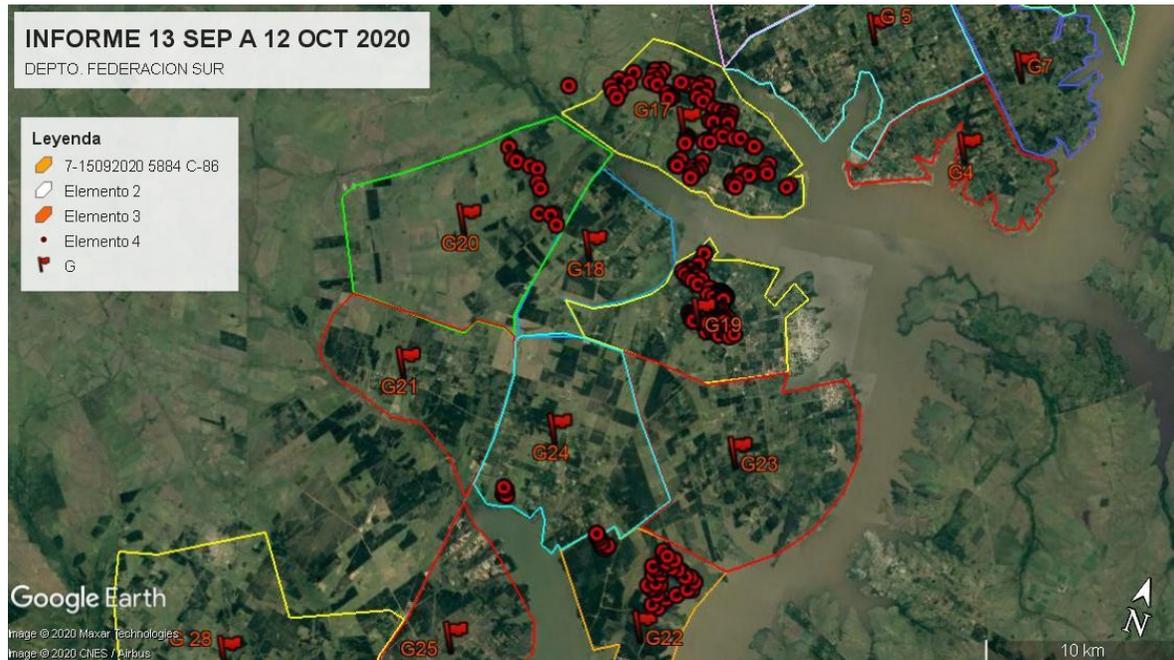
Además, se confirmaron 2 nuevos casos correspondientes a un establecimiento que hasta el momento no había tenido detecciones en Villa del Rosario y sobre el cual se realizó la planificación de la correspondiente contingencia.

En conjunto con SENASA se realizó la notificación y acompañamiento en la identificación de individuos positivos para que los productores realicen la acción de erradicación correspondiente.

## Departamento Federación: Zona Federación SUR

La zona recorrida comprendió:

PARAJE AZCONA , COLONIA ENSANCHE , COLONIA ARGENTINA , COLONIA ALEMANA.



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

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 356

Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa): 5

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 2

El desenvolvimiento del grupo asignado a esta zona ha sido muy bueno, logrando un ritmo de trabajo que permite avanzar de manera satisfactoria.

También con este grupo se trabajó en la identificación de Diaphorina en estado ninfal, ya que se acerca la época de aparición de este estadio del insecto y sería la primer temporada que los monitores de Federación Sur realicen la búsqueda. Para ello se los capacitó teóricamente y en quinta acompañados por los ingenieros con más experiencia del grupo.



### Apreciaciones particulares de un periodo crítico:

La temporada primaveral se inició con muy buen clima en general en la zona de trabajo del Fortalecimiento en la Lucha contra el HLB en la provincia de Entre Ríos, con algunas diferencias térmicas en el territorio.

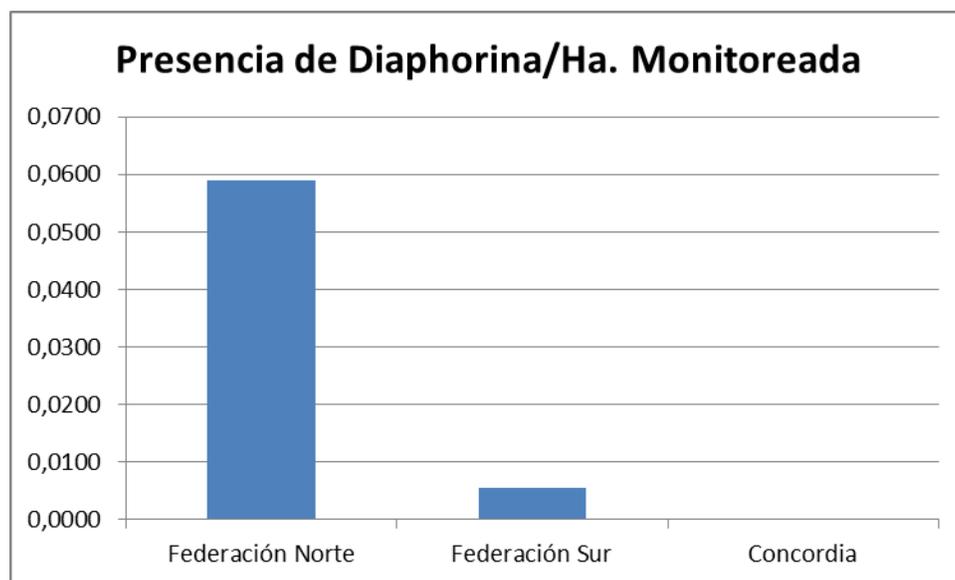
Se puede apreciar que continúa dándose una menor temperatura mínima en el departamento Concordia respecto al departamento Federación y eso guarda una relación particularmente lineal respecto a la presencia de Diaphorina y también al avance de las brotaciones; lo que se pudo ver es un retraso en alrededor de 15 días en lo que respecta al desarrollo fenológico de los cultivos en Concordia respecto a Chajarí y Villa del Rosario, con un gradiente apreciable desde el sur hacia el norte.

Se aprecia, también, que conforme fue avanzando el período y el desarrollo de las brotaciones las plantas positivas detectadas por monitoreos y confirmadas por PCR han mostrado una dilución de la sintomatología por el cambio de la planta en color y frondosidad, produciéndose un ocultamiento de los síntomas claros observados en un principio.

### Presencia de Diaphorina citri:

Durante el periodo

Indicador	Federación Norte	Federación Sur	Concordia
Hectáreas monitoreadas	761	356	669
Muestra Insecto	45	2	0
Tasa	<b>0,0591</b>	<b>0,0056</b>	<b>0,0000</b>





Puede verse que la presencia de *Diaphorina citri* en el área definida como Federación Norte se ha mantenido constante respecto al período anterior, recalcando que por haberse detectado insecto en estado de ninfa, se puede decir que ha iniciado su ciclo reproductivo, esto muy coincidente con el avance de la brotación de los cultivos, un verdadero riesgo a partir de conocer la presencia de inóculo de HLB, por determinaciones de casos positivos.

Federación Sur ha reducido la presencia, hecho que tal como se mencionó anteriormente presenta una correlación con los gradientes térmicos y, por tanto, cabría pensar la estrecha relación de temperatura y *Diaphorina*.

Lo mencionado anteriormente se acentúa cuando, en el caso del departamento Concordia, no se ha detectado presencia del insecto vector.

### **Trabajo Articulado**

Como se mencionó en informes anteriores, el trabajo realizado sigue una planificación acordada entre los actores intervinientes en el convenio. Para ello, se han consolidado espacio de discusión y consensos donde intervienen todos los actores de la cadena de valor. Dentro de ellos se cita:

Comité operativo: 2 reuniones mensuales, Ministerio de Producción provincia de Entre Ríos, FeCiER, ACC y SENSA.

Mesa Citrícola Provincial: 2 reuniones mensuales, tratamiento de las líneas de trabajo y propuestas de articulación INTER-INSTITUCIONAL, donde instituciones presentan propuestas de mejoras para las actividades de lucha contra el HLB.

Ente Fitosanitario FeCiER: 2 reuniones mensuales, actividades operativas coordinadas desde el espacio fitosanitario de los productores citrícolas Entrerrianos.

**ANEXO I**

Conformación equipo de Trabajo ENTE ACC, en el marco del convenio Pcia. - FeCiER - ACC.

<b>Estructura de Fortalecimiento Lucha Contra el HLB ENTE ACC</b>			
<b>Cargo</b>	<b>Personal</b>	<b>Personal</b>	<b>Fuente Financiamiento</b>
Coordinador General	VERLIAC JUAN PEDRO		Convenio Pcia.-FeCiER-ACC
Responsable Administrativo	SAMBIASI DIEGO MARTIN		Convenio FeCiER-ACC
Responsable Comunicación	MEDINA MARIA SILVINA		ACC
Coordinador de Territorio	CALGARO NESTOR RAMON	LIVIO JORGE IGNACIO	Convenio Pcia.-FeCiER-ACC
Equipo de Monitoreo	<b>Federación Norte</b>	<b>Federación Sur</b>	
	CABRERA MARIA YAMILA	LEIS EZEQUIEL EDUARDO	Convenio Pcia.-FeCiER-ACC
	CASTRO CESAR ARIEL	MORETTI JESICA SOLEDAD	
	COLOMBO NICOLAS M.	MOVER JOSE DANIEL	
	CONFALONIERI LILIANA ANDREA	PELIZARI LEONARDO SEBASTIAN	
	CROATTINI STELLA MARIS	<b>Concordia</b>	
	DIAZ JUAN ALBERTO	PAULUCCI, JUAN	
	FUCHINECCO ESTELA MARIA	ZLAUVINEN FEDERICO MATIAS	
	LOVATTO GONZALO MANUEL	RAGONE MARIA EVANGELINA	
	PONZONI LOURDES ELIZABETH	LOPEZ DE PELIQUERO MIRTA SUSANA	
	SANGALLI VERSALLI JUAN MANUEL	PERILLO TORRENT PABLO	
		EICHENBERGER PAOLA	

**ANEXO II**

Cumpliendo cláusula quinta del Convenio de colaboración, se informa gastos correspondientes al período 13 de Septiembre al 12 de Octubre de 2020.

<b>CONVENIO Prov. E. Ríos, Ente FECIER, Ente ACC</b>	
<b>COSTOS OPERATIVOS FORTALECIMIENTO PREVENCIÓN HLB ENTRE RÍOS 2020-2021</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Costo Mensual</b>
MONITOREADORES	\$ 800.000,00
COORDINADORES	\$ 250.000,00
SEGUROS PERSONALES	\$ 4.464,00
INS DE ADM Y DIFUSION	\$ 18.589,96
COMBUSTIBLES Y SERV.	\$ 22.953,97
IMPONDERABLES FF	
	<b>\$ 1.096.007,93</b>
Gastos comprendidos entre el 13/09/20 al 12/10/20.	
Esta a Disposición la apertura de cada uno de los ítems.	
Aporte de ACC al Convenio en comunicación, administración y otros	<b>\$ 134.598,28</b>
	<b>Total \$ 1.230.606,21</b>

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

Clausula tercera del Convenio: Comisión de coordinación y monitoreo del mismo:

- Sr. Lucio Amavet – Secretario Agric. Y Gan. Gobierno de la Pcia. de Entre Ríos
- Ing. Agr. Julio Jaime – Asociación Citricultores de Concordia (ACC)
- Cr. Alberto Grigolatto– Federación del Citrus de E. Ríos (FECIER)

## ANEXO III

<p><b>ING. Juan Pauluci</b> <b>monitoreador departamento Concordia:</b></p> <p>Desde el punto de vista personal considero que el monitoreo preventivo de HLB es fundamental para el Departamento Concordia ya que la enfermedad no esta presente y en el caso de que apareciera sería un problema para la actividad citrícola.</p> <p>Desde el punto de vista profesional el monitoreo de HLB me ha servido mucho para aprender no sólo de esta enfermedad sino de otras plagas y enfermedades a campo.</p> <p>Es fundamental considerar el HLB dentro del manejo integrado con las demás plagas y enfermedades para en el caso de que aparezca poder controlarla y disminuir el avance y el impacto de la misma.</p> <p>Debemos tomar conciencia de lo importante que es prevenir el ingreso de la enfermedad para poder detectarla a tiempo, ya que en otros lugares del mundo a destruido miles y miles de hectáreas sin poder hacer nada por desconocimiento o por falta de prevención.</p>			<p><b>Nicolas Colombo,</b> <b>monitoreador de Federación Norte:</b></p> <p>Muy contento de formar parte de este equipo de trabajo pionero en la prevención y detección temprana del HLB en la zona, gracias a las constantes capacitaciones realizadas y de poder aplicar esos conocimientos en defensa de la principal economía de la región que es la citricultura</p>
---	---	--	--

<p><b>Cesar Castro</b> <b>monitoreador Federación Norte:</b></p> <p>Comencé a monitorear buscando una fuente laboral, luego, capacitaciones mediante, nos fuimos instruyendo y aprendiendo la responsabilidad que nuestra función conlleva para esta actividad importantísima que motoriza una gran región de norte Entrerriano. En nuestro trabajo diario tratamos de concientizar el productor de lo que significa poder detectar y controlar esta difícil enfermedad, por suerte creo lo estamos logrando.</p>			<p><b>Mirta Lopez,</b> <b>monitoreadora de Concordia:</b></p> <p>Mi participación en el programa de HLB, junto con un grupo de personas que hacen posible seguir adelante con responsabilidad y seguimiento de esta enfermedad, cada día es un desafío para mí, y mis compañeros</p>
---	--	---	--

	<p><b>Ing. Leo Pelizzari,</b> <b>Monitoreador Federación Sur:</b></p> <p>Dentro de la profesión de ingeniero agrónomo a la que me dedico, el realizar el monitoreo de HLB me genera un complemento en mi formación profesional, brindandome una diferenciación, dado que no todos fueron capacitados para esta tarea. De manera conjunta con el equipo de trabajo tomamos con compromiso nuestra labor diaria para la prevención del HLB en la región, de modo resguardar la actividad citricola que es un motor de trabajo importante en la economía regional.</p>		<p><b>Gonzalo Lovatto,</b> <b>monitoreador Federación Norte</b></p> <p>Orgulloso de formar parte de este equipo de trabajo y también al ser hijo de productor sabiendo que el trabajo se hace de manera correcta y responsable. Trabajando día a día sabiendo que detrás nuestro hay un equipo técnico que nos apoya y delega responsabilidades, algo que nos hace sentir muy importante y nos obliga a comprometernos cada día mas.</p>
---	---	--	--

**Parte del Equipo ejecutivo del Fortalecimiento en la lucha contra el HLB en la Provincia de Entre Ríos**