

**NOVIEMBRE
2023**



Informe de actividades:

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



El presente informe contiene las actividades realizadas para el **FORTALECIMIENTO EN LA LUCHA CONTRA EL HLB EN LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS**. La tarea realizada corresponde a los monitores contratados por la FeCiER para los departamentos de Federación Norte, Sur y Concordia y los provistos por el municipio de Concordia en apoyo a la Asociación de Citricultores de Concordia. El financiamiento del programa, esta solventado por aportes del Gobierno Entrerriano y la Federación del Citrus de Entre Ríos (FeCiER), con la colaboración de la Cámara de exportadores del NEA y Federcitrus.

MONITOREO DE HLB - NOVIEMBRE 2023

Departamento Concordia:

En el período comprendido entre el 01-11-2023 y el 30-11-2023 se realizó el trabajo de relevamiento con cuatro (4) monitores en el departamento CONCORDIA, las localidades monitoreadas fueron: **Calabacillas, Villa Adela, Yuquerí, Col. Ayuí y Col. Yeruá.**



Se monitorearon las sub zonas **G2, G3, G25, G30 y G31** del Depto. Concordia.

Figura 1: Mapa de sub zonas monitoreadas Depto. Concordia.

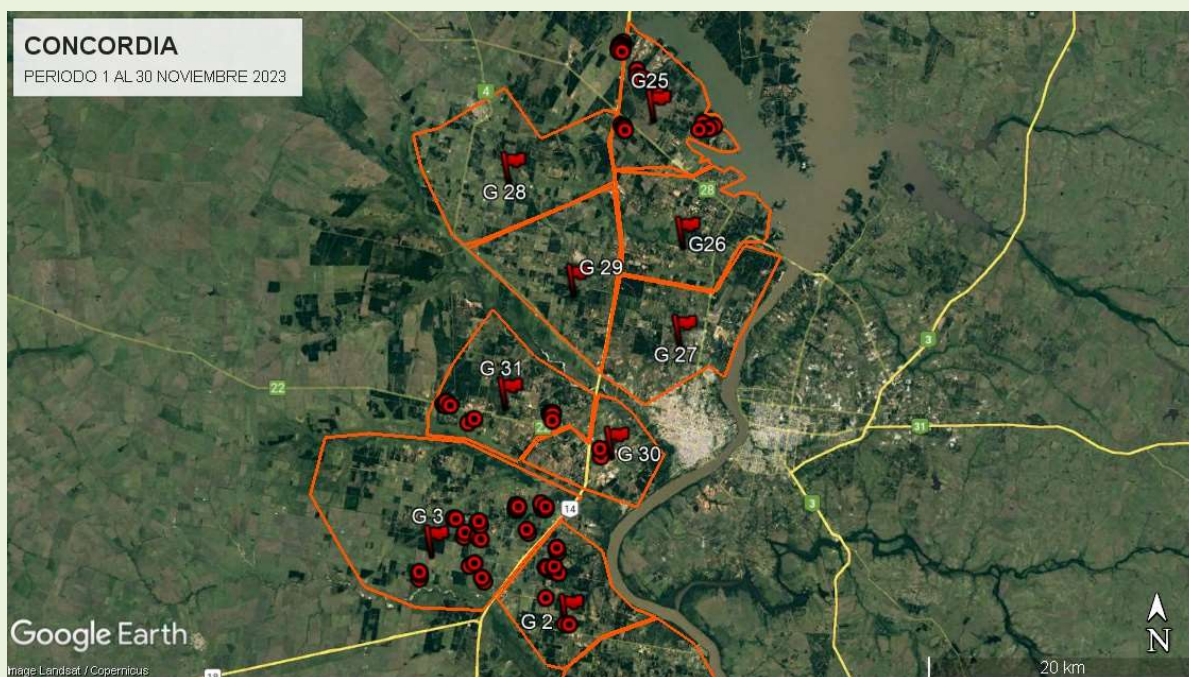


Figura 2: Puntos rojos identifican las quintas monitoreadas.

HECTAREAS MONITOREADAS	MUESTRAS INSECTOS	MUESTRAS MATERIAL VEGETAL	MUESTRAS NINFAS	SITIOS MONITOREADOS	DIAS TRABAJADOS	DIAS DE LLUVIA	FERIADOS
359,65	1	0	0	82	13	8	1

Tabla 1: Resumen de datos recolectados en el monitoreo del departamento Concordia

FECHA	MONIT. 1	MONIT. 2	MONIT. 3	MONIT. 4
6/11/2023	5.8	5.5	7.85	7.1
7/11/2023	8	8.5	4.95	7.45
9/11/2023	7	8	7.25	7.2
14/11/2023	8	8.4	7.35	7.65
16/11/2023	8.65	8	7.3	7.1
17/11/2023	8.5	8.5	6.6	7.3
21/11/2023	8.4	8.2	7.25	7.9
23/11/2023	8.3	8.5	5.9	7.35
24/11/2023	0	8.7	7.95	7.2
27/11/2023	8.5	8.5	6.2	7
28/11/2023	8	7.5	9.35	7.85
29/11/2023	8	8	8.55	8.6
NOVIEMBRE	87.15	96.3	86.5	89.7

Tabla 2: Hectáreas diarias monitoreadas en el departamento Concordia

El día 30/11/23 se realizó la capacitación a campo, realizada por SENASA.

Los días en que se registraron superficies inferiores a la media, son debido a precipitaciones o dificultades de acceso a los establecimientos que interrumpieron el monitoreo en forma parcial o total. En estas circunstancias, en días posteriores se recupera la superficie no realizada.

Departamento Federación Norte

En el departamento Federación al norte, se realizó el monitoreo con normalidad, comenzando el día 01-11-2023 hasta el 30-11-2023. El equipo está compuesto por 6 monitores pertenecientes al convenio FeCiER-Provincia.

El recorrido de monitoreo se realizó por las localidades de: **Col. Villa Libertad, Col. Santa Juana, La Fraternidad, Santa Ana, Col. Oficial N°17 y Villa del Rosario.**

Este mes, se siguió con el monitoreo en la zona de riesgo de Col. Villa Libertad, por haber existido casos positivos anteriormente en el perímetro, la búsqueda de sintomatología sospechosa fue efectiva.

Se monitorearon las sub zonas **G4, G6, G9 y G12** del Depto. Federación Norte.

Se monitoreo la zona de riesgo de **G9 y G13** en Col. Villa libertad

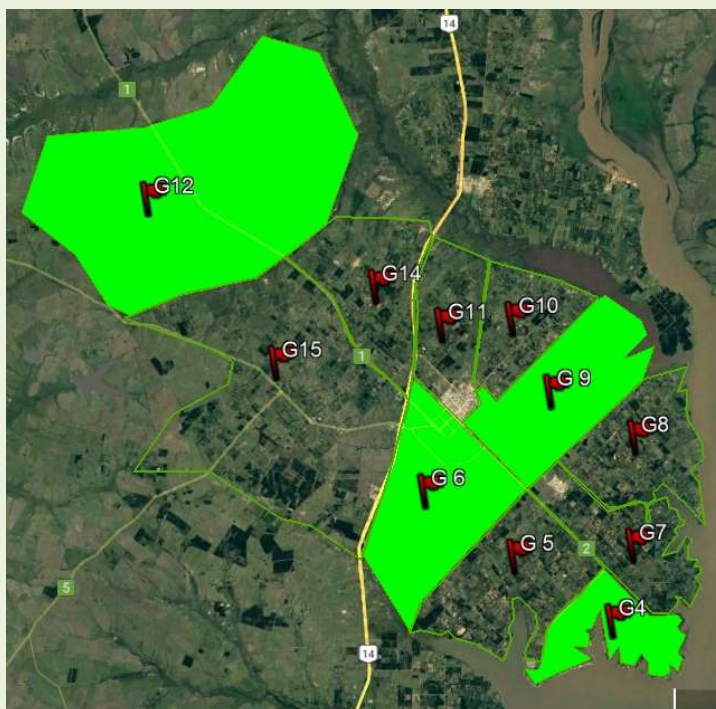


Figura 3: Mapa de sub zonas monitoreadas Depto. Federación Norte

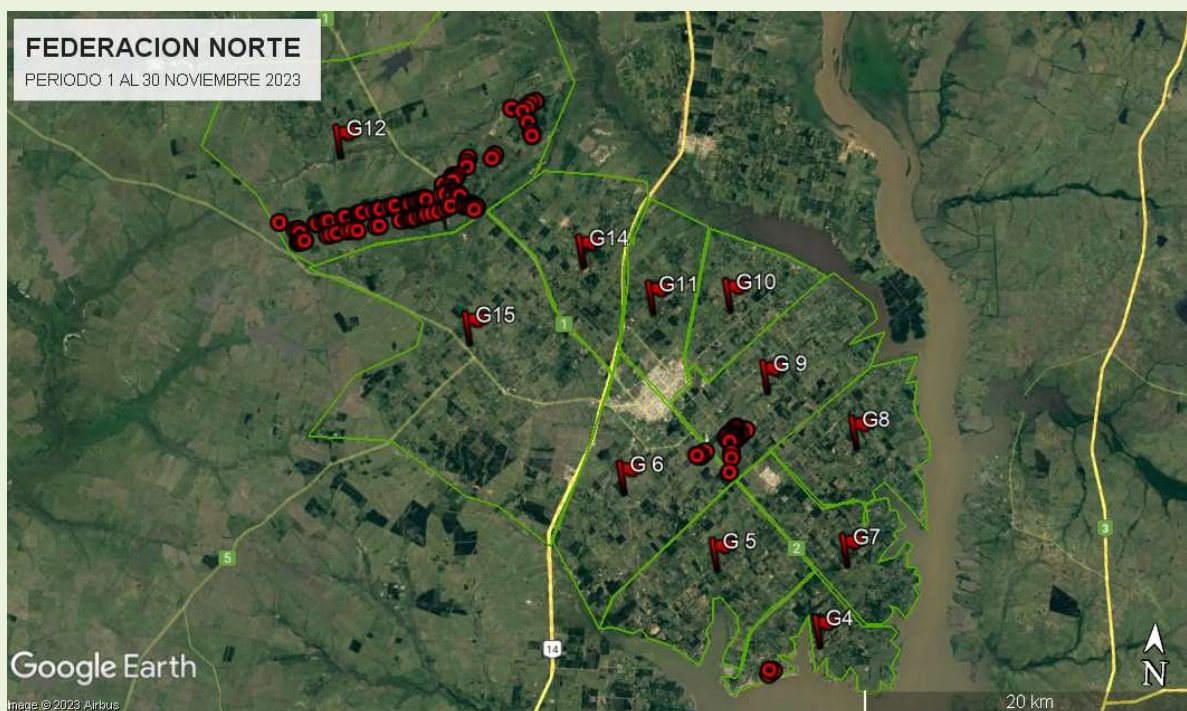


Figura 4: Puntos rojos identifican las quintas monitoreadas.

HECTAREAS MONITOREADAS	MUESTRAS INSECTOS	MUESTRAS MATERIAL VEGETAL	MUESTRAS NINFAS	SITIOS MONITOREADOS	DIAS TRABAJADOS	DIAS DE LLUVIA	FERIADOS
478,47	0	0	0	146	14	8	1

Tabla 3: Resumen de datos recolectados en el monitoreo del departamento Federación Norte

FECHA	MONIT.7	MONIT.8	MONIT.9	MONIT.10	MONIT.11	MONIT.12
1/11/2023	6.1	4	7.25	4.2	7.5	0
6/11/2023	7.65	7	8.25	7.55	6.3	0
7/11/2023	11.1	8.3	6.8	9.2	7.05	0
9/11/2023	6.7	7.2	7.25	6.5	6.15	0
10/11/2023	7.7	7	7	8.8	7.8	0
15/11/2023	7.2	7	6.95	9.35	0	0
16/11/2023	6.65	6.45	6.3	7	0	0
17/11/2023	0	6	8.2	8.1	7.1	0
21/11/2023	8.05	6.7	8.25	11.2	0	0
23/11/2023	4.85	6.8	8.1	4.85	8.15	0
24/11/2023	6	7.25	6.55	7.3	6.52	0
27/11/2023	6.3	8	7.45	7.5	7.25	0
28/11/2023	4.6	7.3	4.5	4.4	7.3	0
29/11/2023	5.4	5.25	0	6.9	5.75	0
30/11/2023	6.4	6	0	0	0	0
NOVIEMBRE	94.7	100.25	92.85	102.85	83.82	0

Tabla 4: Hectáreas diarias monitoreadas en el departamento federación Norte

Este mes uno de los monitores estaba con licencia médica (por fractura de pie), por eso no tiene hectáreas monitoreadas.

Los días en que se registraron superficies inferiores a la media, son debido a precipitaciones o dificultades de acceso a los establecimientos que interrumpieron el monitoreo en forma parcial o total. En estas circunstancias, en días posteriores se recupera la superficie no realizada.

Departamento Federación Sur:

En el departamento de Federación, al sur, se inició el monitoreo el día 01-11-2023 hasta el 30-11-2023. El equipo de monitoreo está compuesto por 2 (dos) monitores pertenecientes al convenio FeCiER-Provincia. El recorrido de monitoreo se realizó por las localidades de **Col. Flores, Col. La Paz, Col. Racedo, Pje. Guayaquil y Col. El Bizcocho.**

Se monitoreó la sub zona **G18, G20 Y G23** del Depto. Federación Sur.

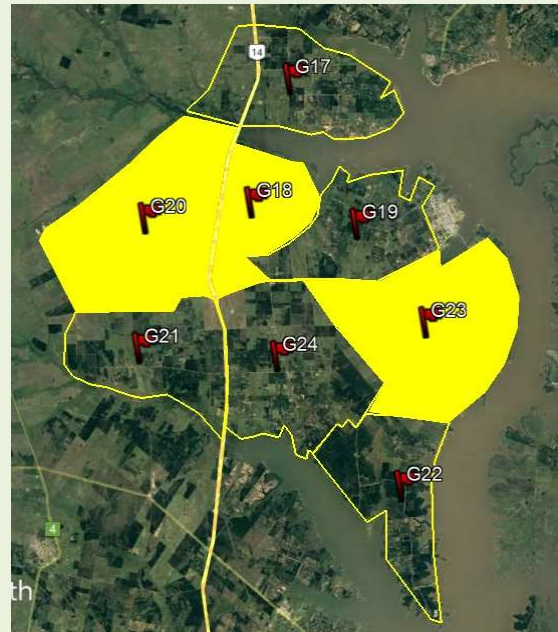


Figura 5: Mapa de sub zonas monitoreadas Depto. Federación Sur

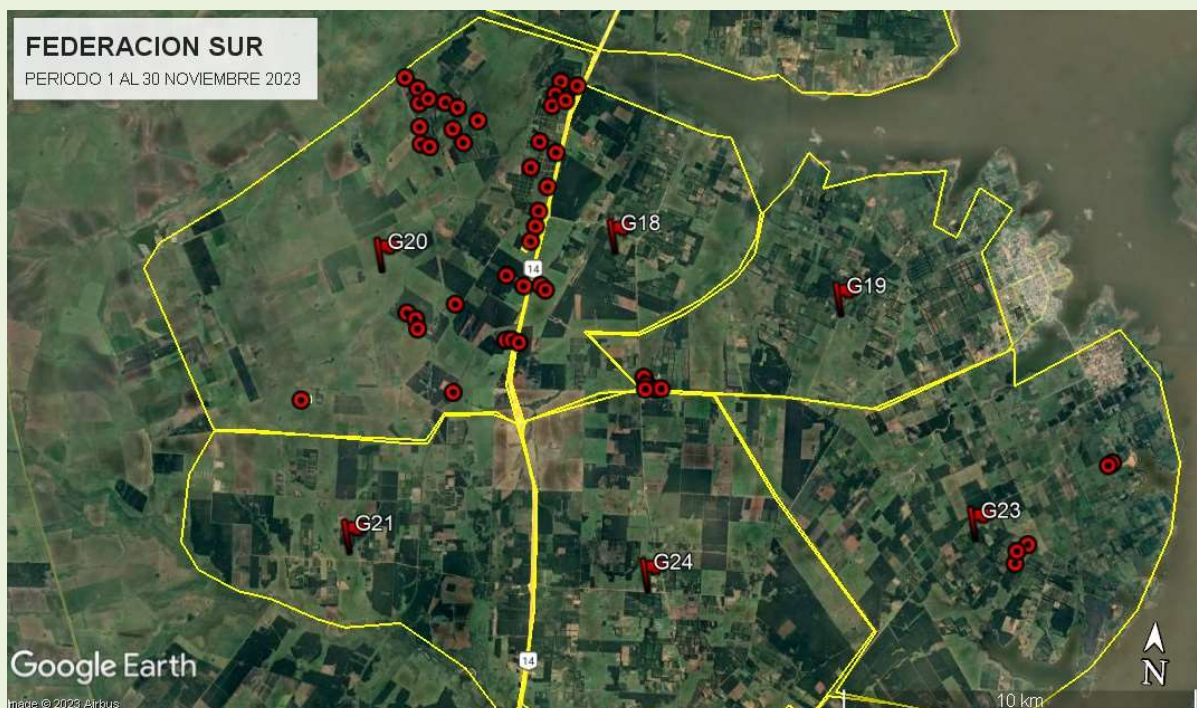


Figura 6: Puntos rojos identifican las quintas monitoreadas

FECHA	MONIT.N°5	MONIT.N°6
06/11/2023	9,66	8,5
07/11/2023	8,93	7,5
09/11/2023	10,66	0
14/11/2023	10,15	7,1
15/11/2023	7,06	6,9
16/11/2023	8,77	8,1
17/11/2023	7,61	8,5
21/11/2023	8,97	7
23/11/2023	8,29	7,4
24/11/2023	0	6,9
27/11/2023	9,78	7,1
28/11/2023	7,49	7,7
29/11/2023	8,25	7,3
NOVIEMBRE	105,62	90

Tabla 6: Hectáreas diarias monitoreadas en el departamento federación Sur.

El día 30/11/23 se realizó la capacitación a campo, realizada por SENASA.

Los días en que se registraron superficies inferiores a la media, son debido a precipitaciones o dificultades de acceso a los establecimientos que interrumpieron el monitoreo en forma parcial o total. En estas circunstancias, en días posteriores se recupera la superficie no realizada.

HECTAREAS MONITOREADAS	MUESTRAS INSECTOS	MUESTRAS MATERIAL VEGETAL	MUESTRAS NINFAS	SITIOS MONITOREADOS	DIAS TRABAJADOS	DIAS DE LLUVIA	FERIADOS
195,62	0	4	9	53	14	7	1

Tabla 5: Resumen de datos recolectados en el monitoreo del departamento Federación Sur

Positivos de HLB

En el mes de noviembre se encontraron 5 (cinco) casos positivos en zona de Villa Libertad y 3(tres) casos en Col. El Bizcocho, en ambas zonas había casos preexistentes, por eso se siguió buscando en las zonas de riesgo, siendo muy positiva la búsqueda y detección de la enfermedad.

En total los casos positivos contabilizados son de 84 en el Depto. Federación Sur y 812 en el Depto. Federación Norte, sumando un total de 896 hasta la fecha, desde los comienzos de la enfermedad en 2017.

A continuación, se muestran los mapas del mes de noviembre en ambas zonas.

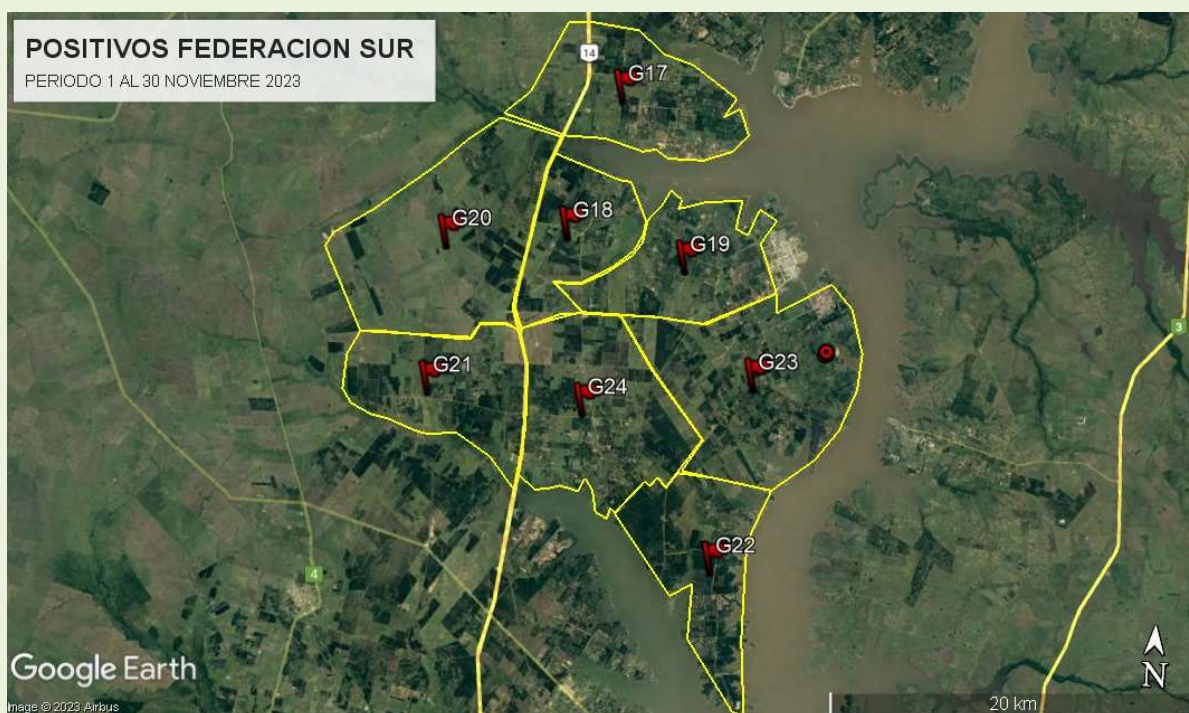
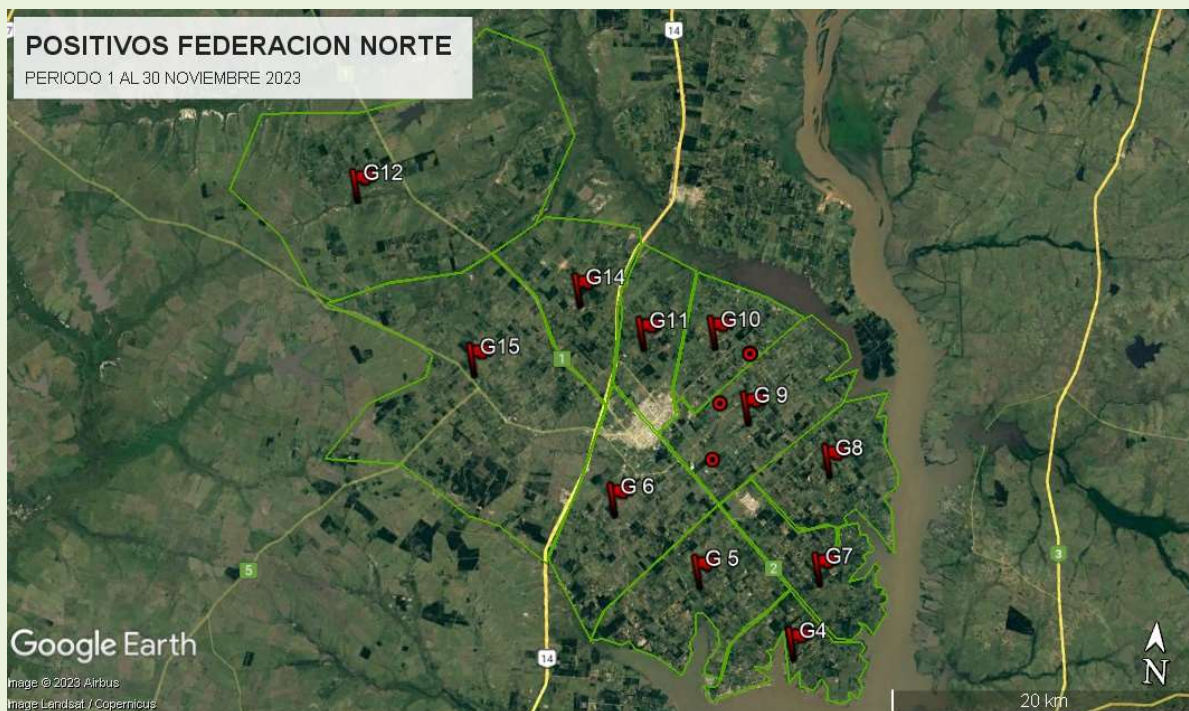


Figura 7 y 8: Positivos de HLB NOVIEMBRE 2023- Federacion Norte y Sur.

Reuniones de trabajo y avances ...

6/11: El coordinador Gral. Ing. Rigoni y el Ing. Marzoratti, mantuvieron una reunión con presidentes de las asociaciones de Villa del Rosario, Santa Ana y Chajarí.

Ese mismo día, participaron de una reunión con el Círculo de Profesionales de la Agronomía del Dpto. Federación –ER (CIPAF)

8/11: Participamos de la reunión mensual de FeCiER, realizada en la Asociación citricultores de Federación, donde se expuso sobre los avances del monitoreo de HLB y la gran preocupación que existe entre los productores.



9/11: Capacitación sobre HLB a campo, para productores del departamento Federación, a cargo de los Ing. M. Rigoni y A. Marzoratti.

10/11: Charla a campo para productores de Col. El Bizcocho, capacitación a cargo del Tec. Territorial Ignacio Livio.

16/11: Reunión en La asociación de Federación para explicar Sist. monitoreo.





28/11: *El coordinador Gral. Ing. Martin Rigoni y el Tec. Territorial Ing. Alejandro Marzoratti realizaron una reunión en la Asociación de Santa Ana, en la misma, se presentó los avances del programa a la comisión directiva.*

29/11: *Se realizó una reunión con la comisión directiva de la Federación del Citrus de Entre Ríos (FeCiER), para conversar de la situación actual del monitoreo y la enfermedad.*

30/11: *Participamos de una reunion con los presidentes de las distintas asociaciones de productores y la camara de exportadores del NEA (CECNEA)*

30/11: *Capacitación para monitores de los Departamentos Federación Sur y Concordia, la misma se llevo a cabo en campo, para ver sintomatología específica de HLB y estuvo a cargo de SENASA.*



Desde la coordinación del programa se están realizando videos institucionales sobre sintomatología, formas de contagio y prevención del HLB, los mismos se darán a conocer mediante las redes sociales y se distribuirán entre los grupos de productores para difundir sobre el tema.

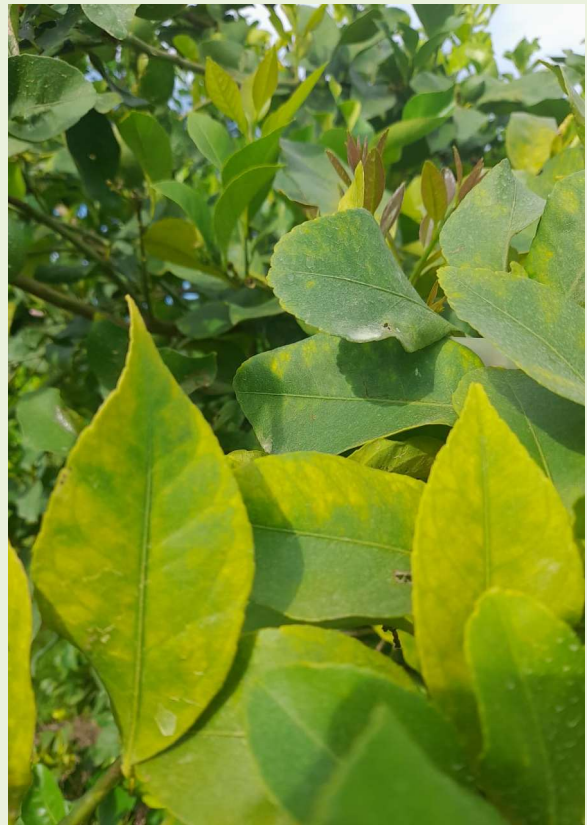
Link para ver videos: <https://www.fecier.org.ar/public/>

Durante el mes de noviembre, los coordinadores territoriales Tec. Ignacio Livio e Ing. Alejandro Marzoratti y el coordinador general Ing. Martin Rigoni, siguen visitando a los productores en los distintos establecimientos, para coordinar monitoreo, charlar con el productor sobre la enfermedad, capacitarlos y poner al día sobre los trabajos realizados en los tres departamentos de la región.

Resumen de fotos de caso positivo de HLB en Limón



Maduración del fruto invertido y deforme o asimétrico



Moteado difuso asimétrico de las hojas



Nervaduras corchosas y engrosadas



Foto de planta de limón infectada con HLB

Equipo de trabajo

COORDINADOR GRAL. 1



ING. MARTIN O. RIGONI
3456-620606

ADMINISTRATIVO-INFORMATICO 1



TEC. SAMBIASI DIEGO MARTIN
345-5087262

TECNICO TERRITORIAL NORTE 1



ING. MARZORATTI ALEJANDRO
343-4251570

TECNICO TERRITORIAL SUR 1



TEC. LIVIO JORGE IGNACIO
345-6252577

MONITOREADOR FECIER FED.NORTE 6



DIAZ JUAN ALBERTO



COLOMBO NICOLAS



CASTRO CESAR



CABRERA MARIANA YAMILA



LOVATTO GONZALO



SANGALLI JUAN M

MONITOREADOR ACC CONCORDIA 2



LOPEZ MIRTA



ING. EICHENBERGER PAOLA

MONITOREADOR FECIER CONCORDIA 2



ING. PELIZZARI LEONARDO SEBASTIAN



ING. RAGONE EVANGELINA

MONITOREADOR FECIER FED.SUR 2



MOVER JOSE DANIEL



MORETTI JESICA SOLEDAD