

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**

Informe mensual No. 08
Agosto de 2020

1. Antecedentes

En el mes de julio de 2020 se realizaron las siguientes acciones:

Monitoreo en un total de 94 sitios establecidos con una revisión de 1,880 trampas.

Exploración de 94 sitios de monitoreo con un total de 3,760 plantas revisadas.

Exploración en 58.25 ha de huertos comerciales para detección de Leprosis de los cítricos.

Exploración en 10 huertos de traspatio para detección de Leprosis de los cítricos.

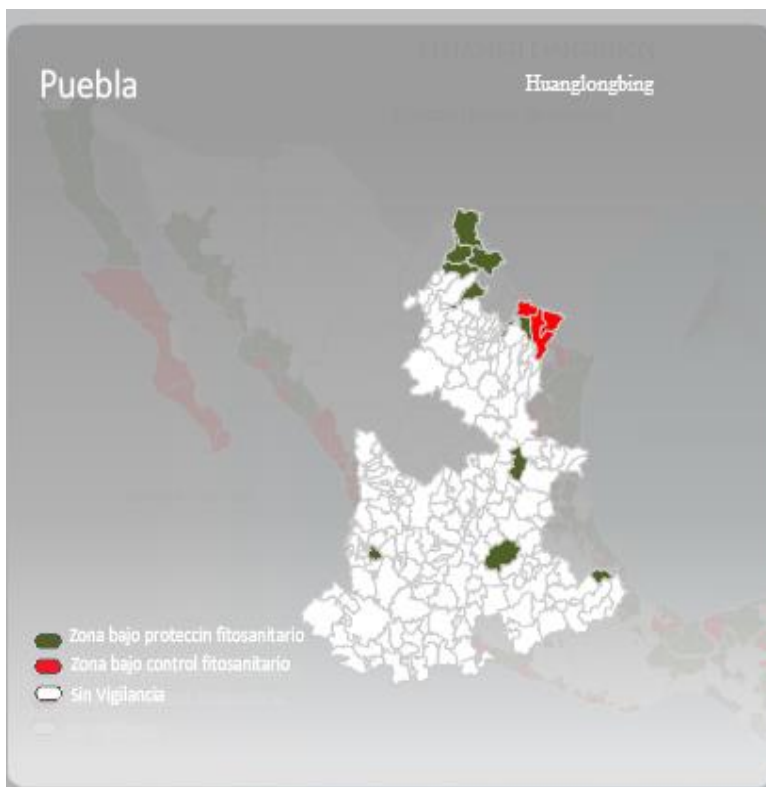
Mapeo de una superficie de 105.80 ha.

Se desarrollaron 62 protocolos de emergencia por detección de muestras de psílicos positivas a HLB.

2. Situación Fitosanitaria

Actualmente el HLB se encuentra presente en los Municipios Fco. Z. Mena, V. Carranza, Pantepec, Jalpan, Ayotoxco de Guerrero, Tuzamapan de Galeana, Jonotla, Acateno, Hueytamalco, Tenampulco, Huaquechula, Tilapa y Tlapanala (53 detecciones en material Vegetal y 264 en psílicos portadores de la bacteria)

Figura 1. Puntos de detección de muestras vegetales y de psílicos positivos a HLB en el Estado de Puebla.



La superficie afectada en la cual se ha diagnosticado muestras positivas a HLB, tanto vegetales como en psílicos, es de 2,876.00 ha de huertos comerciales y 14 rutas urbanas.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**

3. Acciones Fitosanitarias

El día 30 de abril se ratificó, por medio de mensaje, la instrucción del MC Iván Fermín Quiroz Ibáñez, Coordinador de Campaña Fitosanitaria, en el Departamento de Campañas de Prioridad Nacional de la DGSV, que seguía la suspensión de la acción de muestreo de psíldos, tanto en huertos comerciales y rutas urbanas, debido a que aún no se definía a qué lugar se enviarían dichas muestras para su análisis.

Por lo mencionado anteriormente, las acciones específicas desarrolladas en el mes de agosto de 2020 fueron las siguientes:

a) Monitoreo. Se tienen establecidos 94 sitios de monitoreo, 43 sitios en el Municipio de Fco. Z. Mena, correspondiente a la Región Sierra Norte y 51 sitios en el Municipio de Acateno, correspondiente a la Región Sierra Nororiental; con un total de 1,880 trampas establecidas en "T" simple, de acuerdo al Manual Operativo de la Campaña; dichos sitios suman un total de 1,377.00 ha; esta actividad permite identificar y atender con oportunidad los niveles de población del insecto vector.

Dichas trampas se revisan cada catorce días y se analiza la información en el Sistema de Monitoreo de Diaphorina (SIMDIA), lo anterior para la toma de decisiones de acuerdo al umbral de acción determinado por el Grupo Técnico del Estado.

El promedio de diaforinas obtenido en el mes de agosto fue de 1.675 diaforinas/trampa/mes.



Figura 2. Revisión de trampas durante el monitoreo del PAC.

b) Exploración. Con el fin de detectar los problemas fitosanitarios descritos en el Manual Operativo de la Campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos, se realizó la revisión de las 40 plantas que componen los 94 sitios de monitoreo ("T" simple), es decir un total de 3,760 plantas, no detectándose síntomas de otros problemas fitosanitarios de interés cuarentenario.

Con el fin de suplir en cierta medida la actividad de muestreo de psíldos, se solicitó al personal técnico que realizara actividades de exploración de CiLV en huertos comerciales, esta se realizó en una superficie de 180.75 ha de los Municipios de Fco. Z. Mena, Pantepec y V. Carranza, Correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno, Hueytamalco, Ayotoxco de Guerrero, Jonotla y Tenampulco, correspondientes a la Región Sierra Nororiental; Tilapa, Izúcar de Matamoros, Tlapanala y Xochiltepec, correspondientes a la Región Valle de Atlixco y Matamoros, revisándose un total de 42,735 plantas de Naranja, Limón Persa, Mandarina y Tangerina, no detectándose plantas con síntomas de Leprosis.

Esta actividad se llevó a cabo también en 16 traspatios de los Municipios de Fco. Z. Mena y V. Carranza, correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno, Ayotoxco de Guerrero, Hueytamalco y Tenampulco, correspondientes a la Región Sierra Nororiental; Izúcar de Matamoros, Tilapa y Tlapanala, correspondientes a la Región Valle de Atlixco y Matamoros, revisándose 69 plantas de Naranja, 107 de Limón Persa y 37 de Mandarina, no detectándose síntomas de Leprosis.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
 CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**

No se detectaron otros síntomas de enfermedades de Interés cuarentenario.

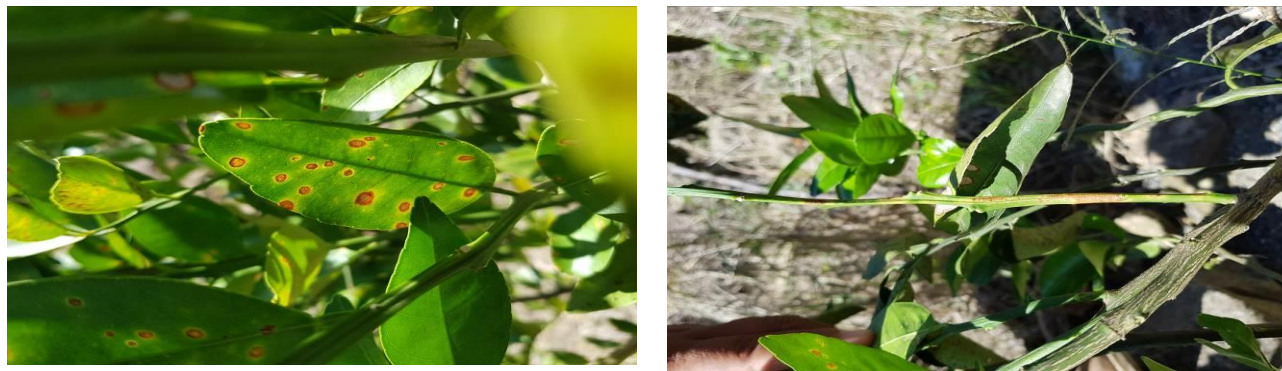


Figura 3. Exploración para detección de síntomas de Leprosis

c) Protocolos de Emergencia. Se están desarrollando Protocolos de Emergencia por muestras de psilidos que resultaron positivas a HLB de los cítricos, tanto en rutas urbanas como en huertos comerciales, realizándose durante el presente mes un total de 18 Protocolos ejecutados; 2 de huertos comerciales en el Municipio de Fco. Z. Mena, 2 de huertos comerciales y 3 de rutas urbanas en el Municipio de V. Carranza, 1 de huerto comercial en el Municipio de Pantepec; correspondientes a la Región Sierra Norte; 10 de huerto comercial en el Municipio de Acateno, correspondiente a la Región Sierra Nororiental.

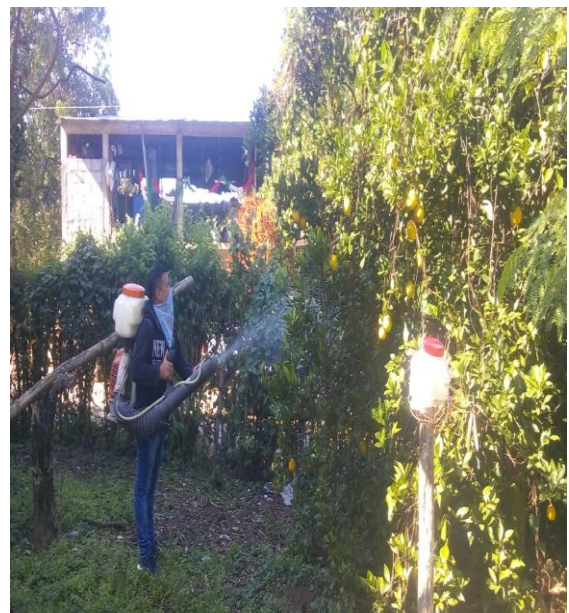
A continuación, se presentan los datos de cada uno de los Protocolos desarrollados durante el mes de agosto

Cuadro 1.- Datos de Protocolos de Emergencia por muestras positivas a HLB en rutas urbanas y huertos comerciales

Municipio	Localidad	Sitio	Cultivo	Superficie (has.)	Numero de traspacios	Número de plantas revisadas	Número de plantas con síntomas	Observaciones
Francisco Z. Mena	Mártires de Rancho Nuevo	Huerto comercial	Naranja	2.00	n/a	500	2	Se marcaron las plantas para que el productor proceda a su eliminación
	El Tecomate	Huerto comercial	Naranja	2.00	n/a	500	30	
V. Carranza	Ignacio Zaragoza	Huerto comercial	Naranja	65.00	n/a	16,250	94	Se marcaron las plantas para que el productor proceda a su eliminación
	San Rafael	Huerto comercial	Naranja	10.00	n/a	2,480	26	
	Estrella Roja	Zona urbana	Cítricos y Limonarias	n/a	73	537	0	no se encontraron plantas con síntomas
	Nuevo Cabellal	Zona urbana	Cítricos y Limonarias	n/a	37	717	0	
	Villa de Guadalupe	Zona urbana	Cítricos y Limonarias	n/a	32	338	0	
Pantepec	Nuevo Carrizal	Huerto comercial	Limón Persa	5.00	n/a	1,100	9	Se marcaron las plantas para que el productor proceda a su eliminación

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**

Acateno	Tierra Nueva	Huerto comercial	Naranja	4.50	n/a	1,123	0	no se encontraron plantas con síntomas
	Tierra Nueva	Huerto comercial	Naranja	1.00	n/a	799	0	
	Palo Gacho	Huerto comercial	Mandarina	3.00	n/a	913	0	
	Tepalcatzin	Huerto comercial	Tangerina	7.50	n/a	2,140	0	
	Monte Limpio	Huerto comercial	Tangerina	8.50	n/a	3,622	0	
	Copales	Huerto comercial	Tangerina	3.00	n/a	1,347	0	
	La Palma	Huerto comercial	Mandarina	1.00	n/a	500	0	
	Chichicazapan	Huerto comercial	Limón Persa	1.00	n/a	612	0	
	Arroyo Blanco	Huerto comercial	Naranja	2.00	n/a	545	0	
	Arroyo Blanco	Huerto comercial	Mandarina	3.00	n/a	916	0	
	Totales				118.50	142	34,939	



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**



Figura 4. Aspersión para el control del Psilido Asiático de los Cítricos en rutas urbanas, exploración para detección de plantas con síntomas de HLB v eliminación de las mismas en huertos comerciales.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
 CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**

Cuadro 2.- Cuadro de avances físicos del mes y al mes de agosto de 2020

Acción/Actividad	Unidad de Medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
MAPEO							
Generación de Polígonos	Hectáreas	870	100	102.85	520	533.62	61.34
TRAMPEO							
Trampeo	Sitios	94	94	94	94	94	100.00
EXPLORACIÓN							
Exploración	Sitios	94	94	94	94	94	100.00
Exploración CiLV	Hectáreas	335.00	30.00	182.35	230.00	863.50	257.76
Exploración CiLV	Traspatios	60	5	16	40	85	141.67
CONTROL QUÍMICO							
Control	Hectáreas Aplicadas AMEFIs	5,746	0	0	5,746	0.00	0.00
Control	Hectáreas Acumuladas AMEFIs	5,746	0	0	5,746	0	0.00
CONTROL CULTURAL							
Focos de Infestación en Huerto Comercial	Plantas Podadas	2,000	250	0	1000	0	0.00
Focos de Infestación en Traspatio	Plantas Podadas	50	7	0	22	0	0.00
CONTROL BIOLÓGICO							
Control PAC	Traspatios con Liberación	150	0	0	150	823	548.67
Control PAC	Hectáreas con Liberación	614	0	0	0	0.00	0.00
MUESTREO							
Muestreo HLB	Hectáreas	6,500	600	0	4,400	1,300	20.00
Muestreo HLB	Número de Rutas	168	14	0	112	42	25.00
CAPACITACIÓN							
Talleres Participativos a Productores	Taller	48	4	4	32	20	41.67
Talleres Participativos a Técnicos	Taller	2	0	0	1	0	0.00
Cursos a Técnicos	Curso	1	0	0	1	0	0.00

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
 CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**

EVALUACIÓN							
Evaluación	Número	1	0	0	0	0	0.00
SUPERVISIÓN							
Supervisión	Número	12	1	1	8	8	66.67

Justificación/Aclaraciones

El día 30 de abril se ratificó, por medio de mensaje, la instrucción del MC Iván Fermín Quiroz Ibáñez, Coordinador de Campaña Fitosanitaria, en el Departamento de Campañas de Prioridad Nacional de la DGSV, que seguía la suspensión de la acción de muestreo de psilidos, tanto en huertos comerciales y rutas urbanas, debido a que aún no se definía a qué lugar se enviarían dichas muestras para su análisis. En lo correspondiente al renglón de Control cultural se comenta que, en las exploraciones realizadas, tanto en huerto comercial como en traspatios, no se detectaron plantas con síntomas de Leprosis de los cítricos, que ameritara realizar dicho control.

Aunado a lo anterior, debido a las medidas de seguridad para evitar contagios por COVID-19, se suspendieron actividades de campo durante el periodo comprendido del 07 al 27 de abril de 2020.

Se llevo a cabo una reunión virtual del Grupo Técnico de HLB en el Estado quedando definido el cambio de molécula (Ciantraniliprole) y fecha (28 de septiembre al 13 de octubre de 2020), para para realizar la aplicación regional contra el PAC.

4. Cumplimiento de metas

Reporte Físico.

Durante el mes de agosto se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- Se realizó la exploración de 94 sitios, 180.75 ha y 16 traspatios.
- Se realizó el mapeo de 102.85 hectáreas.
- Se realizó el monitoreo en 94 sitios establecidos en las AMEFIs 01- Fco. Z. Mena y 03- Acateno.
- Se desarrollaron 18 Protocolos de Emergencia, por muestras de psilidos positivas a HLB, en los Municipios de Fco. Z. Mena, Pantepec, V. Carranza y Acateno.
- Se llevaron a cabo 4 talleres participativos a productores en los Municipios de V. Carranza, Pantepec, Acateno y Tenampulco.
- Se llevó a cabo 1 supervisión en campo a la acción de exploración para detección de Leprosis de los Cítricos.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**

5. Impacto de las acciones fitosanitarias. Mediante las acciones que se están desarrollando, se busca detectar problemas fitosanitarios para actuar de manera inmediata en la toma de muestras vegetales para determinar si son positivos a alguna enfermedad cuarentenaria, y realizar de manera inmediata las acciones plasmadas en el “Manual Operativo de la Campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos”.

La Campaña contra Plagas de los Cítricos, tiene como objetivo principal la detección oportuna de las enfermedades y plagas para proteger las poco más de 37,000 ha de cítricos establecidas en el Estado. **(SIAP 2019)**, protegiendo una producción de 444,000 toneladas con un valor aproximado de 355.200 millones de pesos.

El número de productores beneficiados por cada acción se desglosa a continuación:

- ✓ Monitoreo: 94 productores beneficiados.
- ✓ Exploración: 80 productores en huerto comercial y 16 propietarios de traspatios.
- ✓ Protocolos de Emergencia: 15 productores de huertos comerciales y 72 propietarios de traspatio beneficiados.
- ✓ Capacitación: 61 productores beneficiados

Responsable: Jorge Alberto Zatarain Estolano

Fecha: 01 de septiembre de 2020