

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

Campaña contra la Enfermedad de Pierce

INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MES DE JULIO DE LA CAMPAÑA CONTRA LA ENFERMEDAD DE PIERCE

Mexicali, B.C., a 02 de septiembre de 2016.

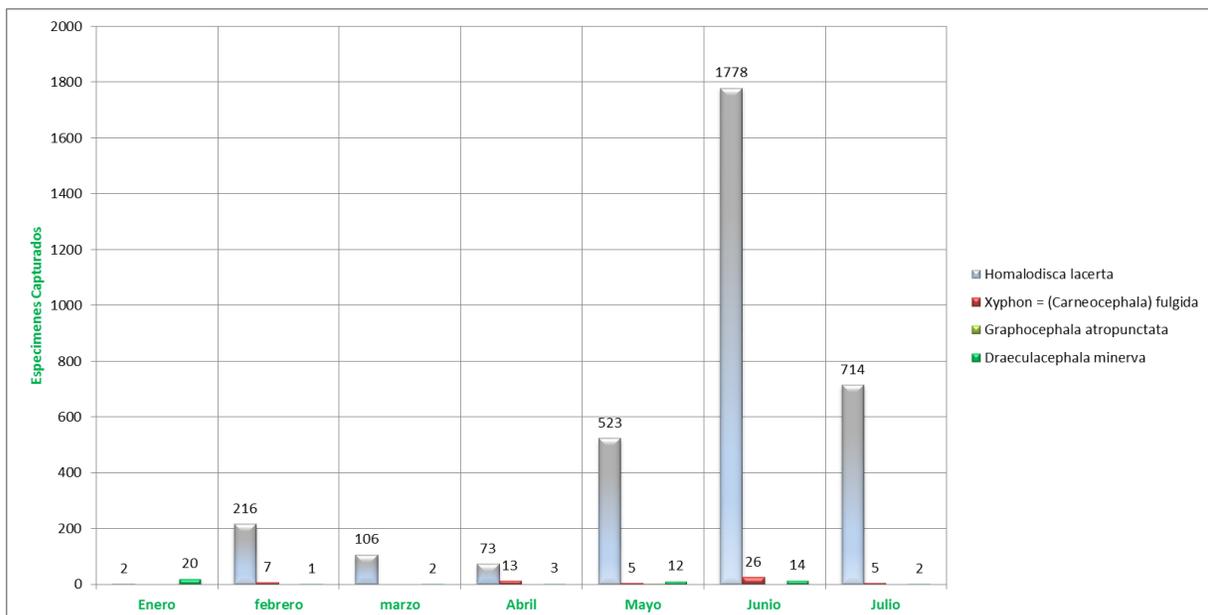
Avance y seguimiento de actividades de la Campaña contra la Enfermedad de Pierce.

Antecedentes

La Enfermedad de Pierce causada por la bacteria *Xylella fastidiosa* considerada una de las Enfermedades más destructivas para el cultivo de vid, se encuentra presente en Baja California donde el cultivo de vid es una de las actividades económicas más importantes. Motivo por el que se implementa la Campaña contra la Enfermedad de Pierce que tiene como objetivo reducir el riesgo que representa. Hasta el mes de junio de 2016 el resultado de los trampeos nos confirman que Baja California se mantiene libre del vector más agresivo de la Enfermedad de Pierce la chicharrita de alas cristalinas (*Homalodisca vitripennis*).

Al momento tenemos identificados 4 vectores de la Enfermedad de Pierce en Baja California de los cuales se lleva un registro semanal, cuando se observan niveles por encima del umbral económico en un predio se recomienda al productor tomar las medidas pertinentes para su manejo.

Grafica 1._Comportamiento poblacional de los vectores presentes en Baja California en Enero- Julio 2016. No se encontró el vector más agresivo en la dispersión de *Xylella fastidiosa* la chicharrita de alas cristalinas (*Homalodisca vitripennis*)



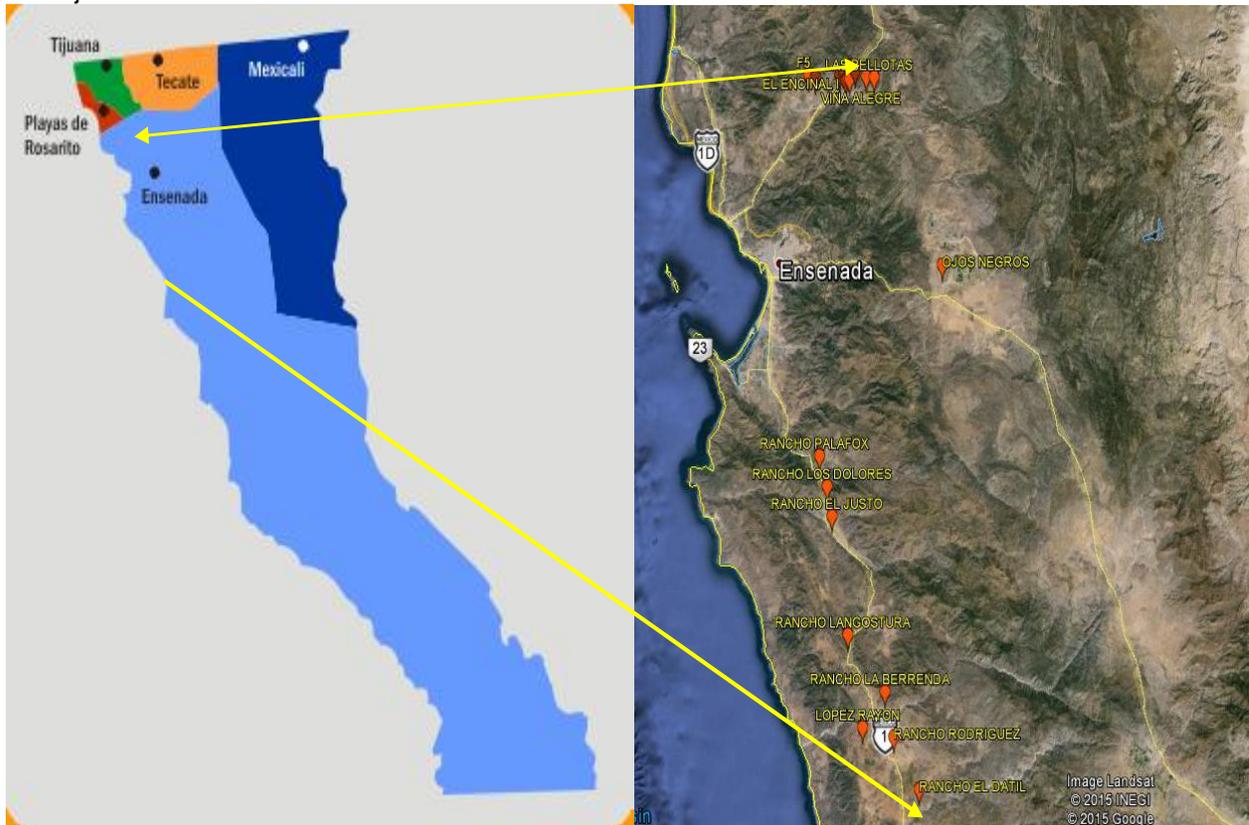
Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

Campaña contra la Enfermedad de Pierce

Situación Fitosanitaria

En Baja California la Enfermedad de Pierce se encuentra confinada en el Municipio de Ensenada en el resto de los municipios no se tiene registro desde el inicio de esta campaña en 2003, sin embargo la ausencia del vector *Homalodisca vitripennis* favorece para que en ningún momento se hayan presentado niveles superiores al 1% de plantas infectadas en los predios donde se detectaron. En los muestreos del ejercicio 2015 se tuvieron 18 predios de 12 productores en el municipio de Ensenada donde fueron encontradas 70 plantas con diagnóstico positivo a *Xylella fastidiosa* de las cuales se promueve la destrucción de dichas plantas. Al momento se han eliminado 63 plantas de manera voluntaria por parte de productores.

Mapa 1. Ubicación de los 18 predios donde se encontraron las 70 plantas positivas en 2015 en el Estado de Baja California



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

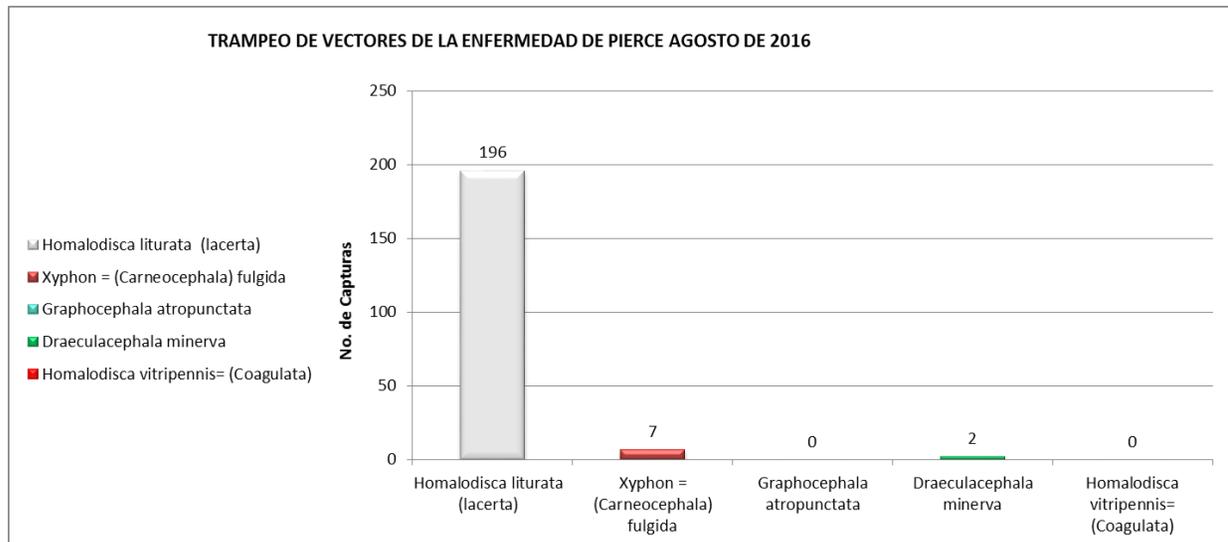
Campaña contra la Enfermedad de Pierce

Acciones Fitosanitarias

Trampeo:

Al momento se tiene una red de 298 trampas pegajosas amarillas, mismas que se encuentran ubicadas en 188 predios y traspacios de 129 productores y familias con una superficie de 3,263.2 has. De las cuales se logró un acumulado de 956 revisiones y una superficie labor de 10120.13 has. para la búsqueda y monitoreo de los principales vectores de la enfermedad de Pierce en las siguientes zonas de Baja California: Valle de Mexicali, Región de Tecate, Valle de las Palmas, Región de Tijuana, Valle de Guadalupe, Región del Tule, Valle de Ojos Negros, Ejido Uruapan, Valle de Santo Tomas y el Valle de San Vicente.

Grafica 2. No se encontró el vector más agresivo, la chicharrita de alas cristalinas (*Homalodisca vitripennis = coagulata*) por su capacidad para hacer infecciones viña – viña y mayor desplazamiento.



Supervisión: Se realizó una supervisión de actividades de trampeo del técnico Pedro Reynaga en la ciudad de Mexicali los días 22 y 23 de agosto.

Control químico:

Los niveles de capturas encontrados en los trampeos indican que no fue necesario recomendar en ningún momento el control químico para los niveles encontrados.

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

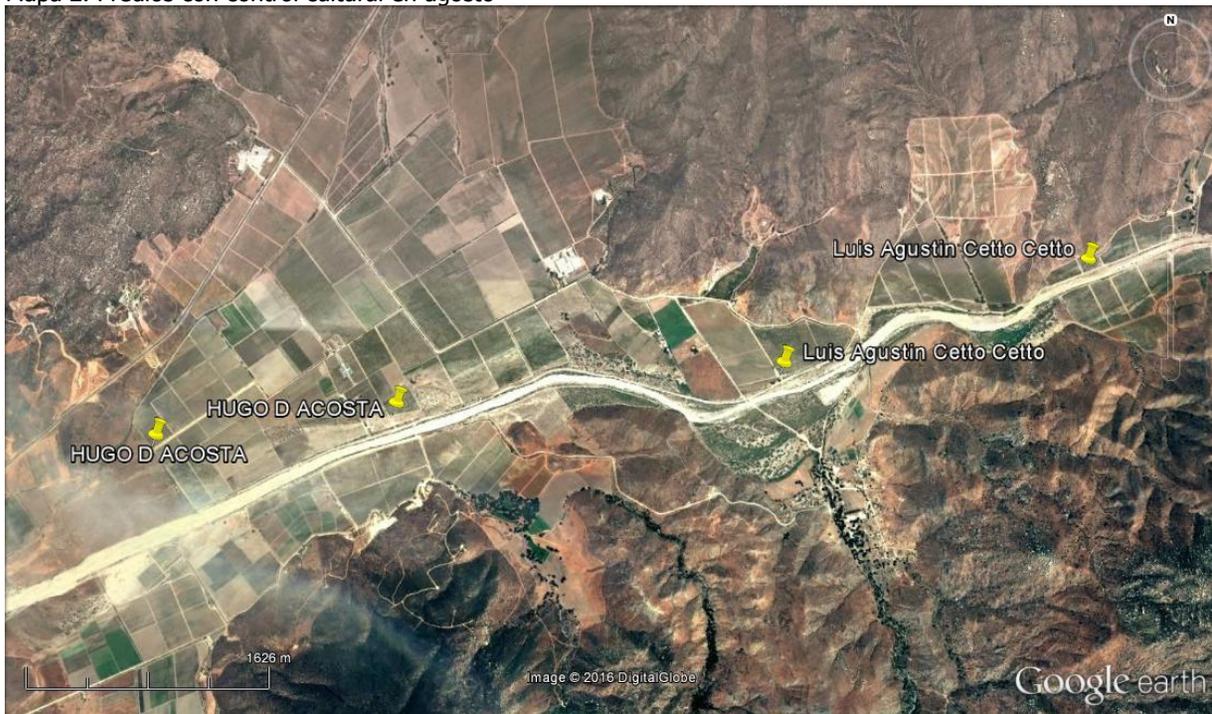
Campaña contra la Enfermedad de Pierce

Control cultural: Se supervisó el control cultural en una superficie labor de 61 has. Las cuales ya se habían trabajado en los meses pasados, las actividades realizadas consistieron en rastreo de malezas hospederas de vectores de la Enfermedad de Pierce, mediante el paso de implementos agrícolas. Se eliminaron 15 plantas en 1 lotes de 1 productor que resultaron positivas a *Xylella fastidiosa* en 2015, estas actividades se realizaron con recursos de los productores.

Toma de muestras:

Se tomaron muestras de 25 plantas con síntomas sospechosos a la enfermedad de Pierce, dichas corresponden a 4 predios de 4 productores de una superficie labor de 150 has.

Mapa 2. Predios con control cultural en agosto



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

Campaña contra la Enfermedad de Pierce

Mapa 3. Se eliminaron 15 plantas positivas a *Xylella fastidiosa*



Predios mapeados: una de las actividades que se implementó en la campaña es la elaboración de los polígonos de los predios de vid a través del SIAFEPOL (sistema auxiliar para la formación y estandarización de polígonos). Se capturo 1 polígonos, correspondientes a 1 predios con una superficie mapeada de 12.27 has.

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

Campaña contra la Enfermedad de Pierce

Cumplimiento de metas

Imagen 1. Avance del cumplimiento de metas físicas en agosto

Actividad	Unidad de medida	Físico					
		Programado anual	En el mes		Al mes		% de avance
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
MAPEO							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,950.00	0.00	12.27	1,950.00	971.60	50
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0	1	0	59	100
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	3,150.00	0.00	0.00	3,150.00	3,263.20	104
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	116,800.00	6,200.00	10,120.13	76,100.00	68,661.22	90
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	290	0	0	290	302	104
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	10,320	580	956	6,740	6,701	99
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	50.00	25.00	45.00	25.00	45.00	180
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	10	5	1	5	1	20
DIAGNÓSTICO							
MUESTRAS	NÚMERO	35	15	0	15	0	0
CONTROL CULTURAL							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,150.00	0.00	0.00	3,150.00	2,935.75	93
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	7,000.00	500.00	410.00	4,700.00	3,547.75	75
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	140	10	0	94	119	127
CONTROL QUIMICO							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	300.00	50.00	0.00	300.00	0.00	0
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	24	4	0	24	0	0
CAPACITACIÓN							
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	5	0	0	5	6	120
DIVULGACIÓN							
IMPRESOS	NÚMERO	3	1	0	1	0	0
SPOTS	NÚMERO	3	1	0	1	0	0
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	1	1	3	1	33
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	0	8	4	50

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

Campaña contra la Enfermedad de Pierce

Imagen 2. Avance del cumplimiento financiero en agosto

Programado anual	Financiero									
	Ejercido en el mes			Programado al mes	Ejercido al mes					% de avance acumulado
	Total	Federal	Estatal		Total	Federal	Estatal	Transferido	Autorizado	
784,197.00	9,766.50	0.00	9,766.50	455,782.00	421,016.14	200,139.90	220,876.24	0.00	784,197.00	54
51,900.00	0.00	0.00	0.00	17,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51,900.00	0
463,903.00	0.00	0.00	0.00	276,720.00	182,199.10	100,845.10	81,354.00	0.00	463,903.00	39
1,300,000.00	9,766.50	0.00	9,766.50	749,802.00	603,215.24	300,985.00	302,230.24	0.00	1,300,000.00	46

**La variación del recurso programado entre el ejercido a la fecha deriva de la disponibilidad que presenta al mes de Agosto.

Impacto de las acciones fitosanitarias

Se revisan semanalmente 158 predios de 120 productores, así mismo se tienen ubicados 27 traspacios estratégicos para el trampeo de *Homalodisca vitripennis* en la zona cercana a la frontera con E.U.A en los municipios de Tecate y Mexicali.

El trampeo nos proporciona la certeza que *Homalodisca vitripennis* no está presente en Baja California esta condición permite mantener la epidemiología de la Enfermedad de Pierce a sus niveles mínimos de riesgo.

De acuerdo al SIAP 2014 en Baja California se reporta una superficie total de Vid de 3,937.78 has de las cuales esta campaña atiende el 82.8% con acciones directas y el porcentaje restante con acciones indirectas. En 2014 la producción en este Estado fue de alrededor de 24,704.66 ton con un valor de 267,627.88 (miles de pesos).

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

Campaña contra la Enfermedad de Pierce

A la fecha, el sustento de esta campaña se refiere a la NOM-081-FITO-2001 que regula la destrucción de los focos de infestación de plantas con *Xylella fastidiosa* y el ACUERDO por el que se establecen las medidas fitosanitarias para el control y mitigación de la dispersión de la enfermedad de Pierce *Xylella fastidiosa* Subsp. *fastidiosa* y sus vectores, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 02 de Julio del 2014.