

SANIDAD VEGETAL

DOCEAVO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LA ENFERMEDAD DE PIERCE

(Xylella fastidiosa subsp. fastidiosa)

2017

SENASICA nos protege a todos

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

Informe de acciones operativas, diciembre 2017
Campaña contra la enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*)

Informe No.12 Diciembre

Antecedentes

En el mes de noviembre., se obtuvo como resultado de las acciones implementadas por el personal operativo de la campaña contra la enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*), la atención mediante el trapeo de una superficie física de 4,021 hectáreas y se revisaron 488 trampas amarillas pegajosas, con el objetivo de monitorear la presencia de insectos transmisores de la bacteria, así como, realizar la eliminación oportuna de focos de infestación que ponen en riesgo el cultivo de vid.

La campaña fitosanitaria cuenta con un presupuesto de 1 millón 427 mil 496 pesos, con el cual, se realizarán las acciones de trapeo, exploración, muestreo, diagnóstico y control de focos de infestación mediante control cultural y químico en los estados de Baja California, Coahuila y Querétaro, el principal objetivo es detectar de manera oportuna la presencia de la bacteria causal de la enfermedad de Pierce y de sus vectores *Homalodisca vitripennis*, *H.liturata*, *Xyphon fulgida*, *Graphocephala atropunctata* y *Draeculacephala minerva*.

Situación fitosanitaria

La zona Vitícola del Valle de Guadalupe en Ensenada, Baja California y los municipios de Parras de la Fuente, Coahuila y Ezequiel Montes, Querétaro se dieron a conocer como zona bajo control fitosanitariopor la presencia de la enfermedad de Pierce como se observa en la Figura 1.

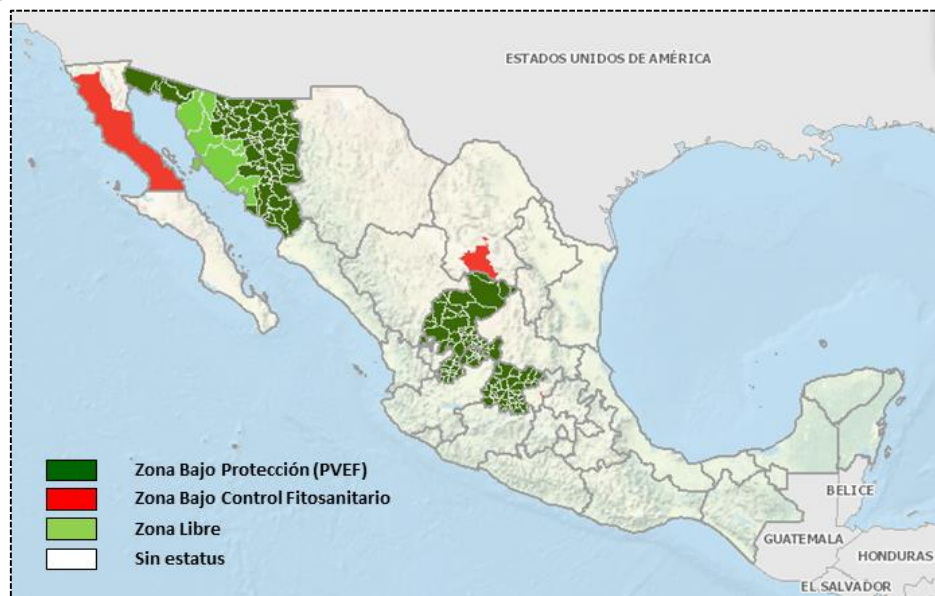


Figura 1. Estatus fitosanitario de la enfermedad de Pierce al mes de diciembre de 2017.

Fuente: Mapa Dinámico Fitosanitario SENASICA, 2017.

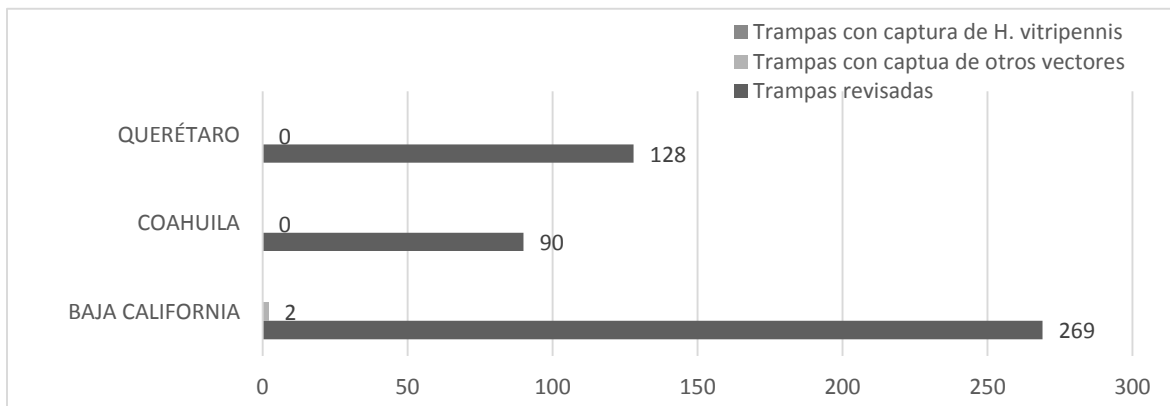
Informe de acciones operativas, diciembre 2017
Campaña contra la enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*)

Acciones realizadas

Trampeo.

Mediante la acción de trampeo, se revisaron semanalmente 488 trampas amarillas pegajosas para detectar la presencia de la chicharrita de alas cristalinas (*Homalodisca vitripennis*), así como a los otros cuatro vectores de la bacteria. Las trampas se ubicaron en una superficie total de 4,021 hectáreas en los municipios de Ensenada, Mexicali, Tijuana y Tecate, Baja California, en Parras de la Fuente, Coahuila y en Colón, El Marqués, Ezequiel Montes, San Juan del Río y Tequisquiapan en el estado de Querétaro.

Como resultado de esta medida, durante el mes se reportó capturas de la chicharrita de árbol de humo *H. liturata* en el estado de Baja California en 2 trampas de las 488 revisadas semanalmente en las tres Entidades Federativas (Gráfica 1).



Gráfica 1. Trampas revisadas, número de trampas con capturas de vectores en el mes de diciembre.
Fuente: DGSV, 2017.

Manejo de focos de infestación¹

Se implementaron medidas de control para reducir las densidades poblacionales de los vectores de la bacteria causante de la enfermedad, se atendieron 11 sitios del estado de Baja California.

¹**Foco de infestación:** Sitio de producción donde se corrobora mediante diagnóstico fitosanitario la presencia de una o más plantas positivas a la enfermedad de Pierce (*X. fastidiosa* subsp. *fastidiosa*) o en el caso de los vectores, en las trampas donde las capturas rebasen el umbral de acción.

Informe de acciones operativas, diciembre 2017
Campaña contra la enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*)

El control cultural se realizó en 366 hectáreas, consistió en la eliminación mecánica de plantas hospederas, a través del paso de rastras como parte del manejo integral del viñedo. Finalmente, en el mes se eliminaron 2 plantas positivas a la bacteria en el estado de Baja California.

Impacto de las acciones fitosanitarias.

Durante el mes de diciembre, mediante la red de trampeo, se realizó el monitoreo constante para la detección oportuna de los vectores en áreas con cultivo de vid distribuidas en los estados de Baja California, Coahuila y Querétaro, se benefició de forma directa a 131 productores de vid con la revisión semanal de 488 trampas amarillas pegajosas.

Se implementaron medidas de control cultural en una superficie de 366 hectáreas en el municipio de Ensenada y Tijuana, Baja California. Asimismo, con la destrucción de 2 plantas portadoras de la bacteria se protegieron 100 hectáreas de vid destinada a la industria.

La erradicación de *X. fastidiosa* resulta muy difícil debido a que es una bacteria sistémica, a que tiene un amplio rango de huéspedes, un gran número de insectos vectores, y a que son frecuentes las infecciones latentes (asintomáticas).



Figura 2. Racimo de vid, Municipio de Parras de la Fuente, Coahuila, 2017.

Responsable de elaboración:
Ing. Mariana Sánchez Flores.