

Rutas de trapeo y áreas de exploración, las cuales están establecidas estratégicamente con base en la distribución de hospedantes, condiciones climáticas favorables a la plaga, superficie sembrada de hospedantes, biología de la plaga, etapas fenológicas del cultivo, rutas de comercialización y vías de comunicación.



**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE
GUANAJUATO, A.C.**

Av. Siglo XXI, No. 1156 Predio Los Sauces,
Irapuato, Gto. C.P. 36547
Tel (462) 626 9686,
Lada sin costo: 01 800 410 3000
cesaveg@cesaveg.org.mx
www.cesaveg.org.mx

 CESAVEG  @CESAVEG  CESAVEG A.C.

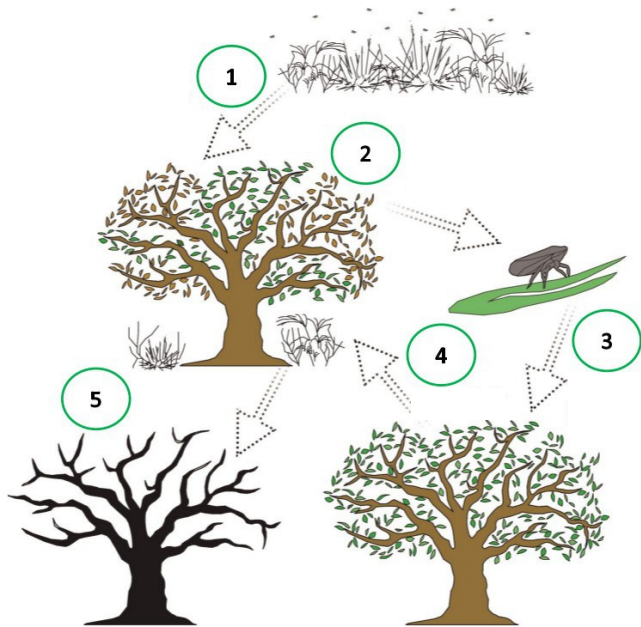


**ENFERMEDAD DE
PIERCE**
(*Xylella fastidiosa* subsp.
fastidiosa)



Introducción

En 1880, esta enfermedad fue introducida al Estado de California, Estados Unidos, a través de la importación de material de plantas infectadas, pero fue descrita por primera vez en 1892 en el sur de California, donde fue responsable de la destrucción de una extensa área de viñedos (Golino, 1993). En México, la enfermedad de Pierce fue detectada durante el año 2002 en viñedos de Guadalupe, Municipio de Ensenada, Baja California, en donde se llevaron acciones para eliminar las plantas que resultaron positivas a la enfermedad. Actualmente se encuentra presente en plantaciones de vid de los Municipios de Ensenada, Baja California, Parras de la Fuente, Coahuila y Ezequiel Montes en Querétaro.



- 1 *P. spumarius* migra a finales de primavera desde las malas hierbas hacia la cubierta de los árboles.
- 2 El vector adquiere la bacteria cuando se alimenta de la savia bruta de un árbol enfermo. *X. fastidiosa* coloniza el aparato bucal del insecto.
- 3 Transmisión de la bacteria mediada por *P. spumarius* a un árbol sano.
- 4 Colonización de *X. fastidiosa*.
- 5 Muerte del árbol.

El proceso de diseminación de la enfermedad inicia cuando las chicharritas (insectos vectores de la familia Cicadellidae), se alimentan de la savia de plantas enfermas y posteriormente transmiten la bacteria a plantas sanas. Estos cicadélidos poseen aparato bucal picador-chupador y al alimentarse de la savia, los adultos y ninfas pueden adquirir la bacteria. La savia con la bacteria es absorbida y retenida en el intestino para finalmente ser transportada al esófago donde se multiplica y forma una cápsula de protección (Gould y Lashomb, 2007).



Insecto vector de la bacteria

Daños ocasionados por la enfermedad

Los sarmientos crecen irregularmente, maduran de manera tardía, presentan entrenudos cortos y manchas de color café con parches de tejido verde.



Medidas Fitosanitarias

En el estado de Guanajuato se tiene establecido el Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para detectar de manera oportuna la enfermedad de Pierce, a través de las siguientes acciones: