

Xylella fastidiosa

Xylella fastidiosa es una bacteria de cuarentena responsable de varias enfermedades con efectos graves en numerosas especies de interés agrícola; la clorosis variegada de los cítricos, la enfermedad de Pierce en viña, la falsa rickettsia del melocotón en *Prunus*, el quemado de hojas en otras leñosas y el enanismo de la alfalfa. Además, existen otras especies de árboles, arbustos y plantas que pueden hospedar la bacteria sin mostrar síntomas, sirviendo de fuente para la infección de otros cultivos.

Con motivo de la primera detección de la bacteria *X. fastidiosa* en octubre de 2013 en Europa, en el sur de Italia, se adoptarán medidas temporales para evitar su propagación en el resto de la Unión Europea según las Decisiones 2014/497/UE y 2015/789/UE.

En el Principado de Asturias el mayor riesgo de introducción de este patógeno es a través del comercio de plantas susceptibles y en especial, del género *Nerium* sp., también conocidas como adelfas, que en caso de infección, presentarán los síntomas que se describen a continuación.

También es importante realizar controles en los cultivos de vid, especialmente en plantaciones nuevas o de poca edad, así como en reposiciones.

Para cualquier consulta puede ponerse en contacto con la Sección de Sanidad Vegetal:

Teléfono: 985105630

E-mail: svegetal@asturias.org

SÍNTOMAS

Los síntomas varían mucho de unos hospedantes a otros, pero en general están asociados al estrés hídrico en mayor o menor grado: **marchitez, decaimiento generalizado**, y en casos más agudos, seca de hojas y ramas, e incluso muerte de la planta. En otros casos, los síntomas se corresponden más con los ocasionados por deficiencias de minerales en la planta, como clorosis internervial o moteado.

Este tipo de síntomas también se pueden producir por otras causas no asociadas a ninguna plaga (agentes abióticos o medioambientales): estrés hídrico, viento, salinidad, exceso de nutrientes, etc. La diferencia entre los síntomas producidos por estas causas, y los ocasionados por la presencia de *X. fastidiosa*, radica en que cuando se deben a causas abióticas o medioambientales, el quemado de hojas suele ser generalizado, afectando tanto a las partes jóvenes como a las más viejas, y suele observarse en todas las plantas del mismo lote, puesto que se han desarrollado en las mismas condiciones. Cuando el síntoma se debe a la presencia de *X. fastidiosa*, **el daño NO es generalizado en el cultivo**, observándose en las partes en crecimiento de la planta.

La época más propicia para la manifestación de síntomas es en **primavera o principio de verano**, y principios de otoño, cuando las temperaturas son adecuadas. Se trata del período en el que la planta está en crecimiento y los síntomas de un posible estrés hídrico muestran una mayor gravedad. Aunque en caso de plantas con infecciones avanzadas, puede ser posible detectar los síntomas producidos por *X. fastidiosa* en otra época del año.

Síntomas en vid

El síntoma más característico es el **quemado de la hoja o brotes**. Una parte verde como la hoja se seca de repente, generalmente en primavera o en verano, volviéndose marrón mientras los tejidos adyacentes permanecen amarillos o rojizos. La desecación se extiende con facilidad pudiendo ocasionar el marchitamiento total y la caída de la hoja, quedando los peciolos generalmente unidos al tallo, en el caso de la vid.



Necrosis marginal y marchitamiento provocado por *X. fastidiosa* en hojas de vid. EPPO



Detalle de los peciolos de las hojas prendidos al sarmiento. University of California

Síntomas en adelfa

En adelfas (*Nerium* sp.), la presencia de la bacteria produce un **quemado del borde de las hojas y de las puntas**, llegando incluso a su caída, secado de brotes, y muerte de la planta. En muchas ocasiones, la planta tiende a rebrotar de nuevo en la base, para sustituir las hojas afectadas.



Adelfas afectados por *X. fastidiosa* en el Sur de Italia. Stefania Loreti



Quemado de hojas en adelfa. Stephanie Rusell