



HOJA INFORMATIVA Nº 4/ 2013

OLIVO

XYLELLA FASTIDIOSA

INTRODUCCIÓN

Xylella fastidiosa es una bacteria con un enorme potencial patógeno sobre gran número de plantas. Provoca varias enfermedades de importancia económica, principalmente en cultivos leñosos como vid, cítricos, diversos frutales de hueso, café y ornamentales.

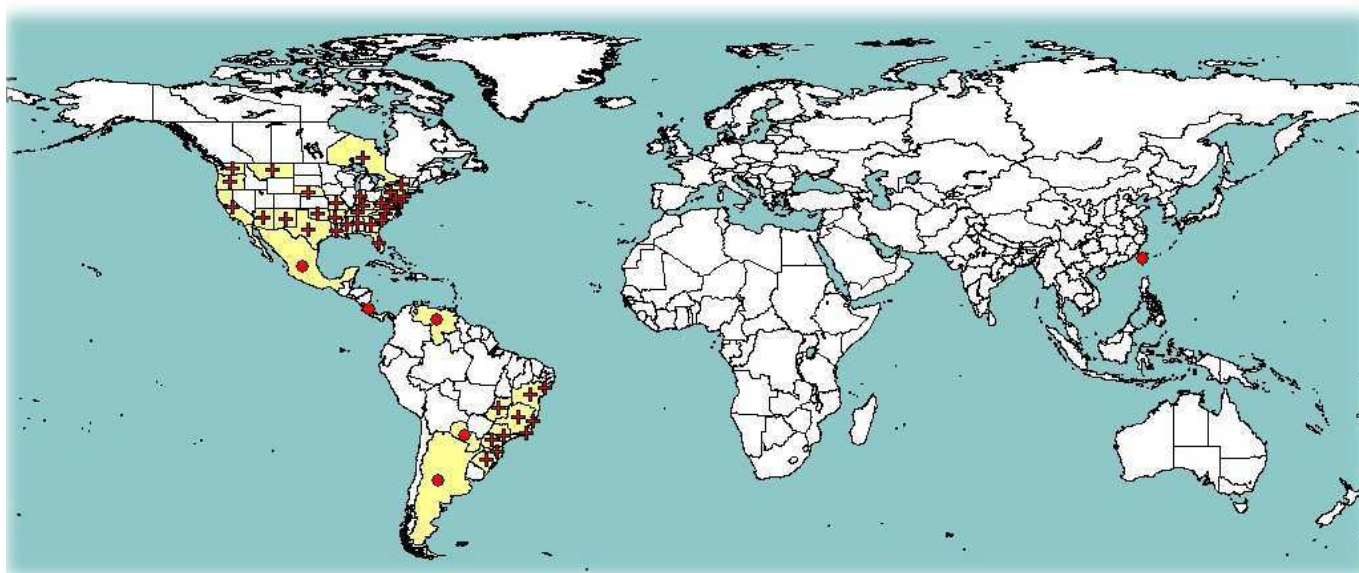
DISTRIBUCIÓN

Su principal área de distribución actual se restringe al continente americano, abarcando un amplio rango de latitudes, desde Canadá, en el norte, hasta Argentina, en el sur, pasando por los Estados Unidos, Méjico, Costa Rica, Venezuela, Brasil y Paraguay.

Sin embargo, recientemente se ha declarado una alarma sanitaria al detectarse por primera vez en Europa un foco de *Xylella fastidiosa*, en Salento, región de Apulia, en el sur de Italia. En este caso, *Xylella fastidiosa* ha afectado principalmente a olivos, a pesar de que hasta el momento el olivo no había sido considerado entre sus principales hospedadores. La bacteria se encontró además en adelfas y almendros próximos a los olivos afectados.

Su distribución por el continente americano no es homogénea. En algunas zonas la bacteria está tan extendida que no es posible su erradicación. En otras, sin embargo, existen restricciones ambientales aún por definir que hacen que la bacteria no muestre tendencia a expandirse.

Fuera del continente americano, la bacteria se ha establecido en Taiwan, donde causa problemas principalmente en cultivos de peral y vid.



Mapa de distribución de *Xylella fastidiosa*

SINTOMAS Y DAÑOS

Xylella fastidiosa invade el xilema de la planta hospedadora. Su multiplicación en el interior de los vasos puede llevar a la obstrucción del flujo de savia bruta, principalmente agua y sales minerales. Los síntomas varían de unos hospedadores a otros. En algunos se corresponden con los síntomas típicos de estrés hídrico: marchitez o decaimiento generalizado y, en casos más agudos, la seca de hojas y ramas, y finalmente la muerte de toda la planta. En otros casos los síntomas se corresponden más a los provocados por ciertas deficiencias de minerales, como clorosis internervial o moteado en hojas.



Ramas secas en olivos afectados por *Xylella fastidiosa*



Hojas secas en olivo



Olivos secos



Necrosis marginal y marchitamiento de las hojas causado por *Xylella fastidiosa* en las hojas de la vid



Síntomas de la enfermedad de Pierce, causado por *Xylella fastidiosa*, en brote de vid a finales de

En el foco detectado en Italia los olivos mostraban seca de hojas, de ramas e incluso de árboles enteros. Sin embargo, se sabe muy poco de la patogenia de *X. fastidiosa* en olivos y no está claro si estos daños son atribuibles a esta bacteria en exclusiva, ya que en la mayoría de los árboles la bacteria aparecía junto a diversos hongos patógenos, principalmente de los géneros *Phaeoacremonium* y *Phaeomoniella*.

HOSPEDADORES

X. fastidiosa cuenta con más de 100 plantas huésped diferentes. En muchas de ellas no provoca daños aparentes, y pueden actuar como reservorios de la bacteria. Los principales cultivos afectados son leñosos, y entre ellos destacan vid, cítricos, almendro, melocotonero, café y adelfa, aunque muchos otros son también susceptibles en distinta medida, entre ellos peral, ciruelo, aguacate, arándano, y distintos árboles ornamentales como plátano de sombra, robles, olmos, arces, etc.

DISPERSIÓN

X. fastidiosa se transmite de forma natural de unas plantas a otras con la ayuda de insectos vectores, principalmente cicadélidos y cercópidos, hemípteros chupadores que se alimentan del xilema. La especificidad entre la bacteria y el vector suele ser muy baja, por lo que prácticamente cualquier especie de cicadélido o cercópido puede ser vector potencial de la bacteria. Los vectores, sin embargo, sólo actúan como dispersores eficientes a corta distancia.

El principal riesgo de entrada de la bacteria en otros continentes es hoy en día el comercio y transporte de material vegetal infectado.

RIESGO FITOSANITARIO

Por sus condiciones climáticas, las áreas que presentan un mayor riesgo potencial para la expansión de esta bacteria en Europa son las regiones productoras de vid y cítricos del sur, principalmente la Península Ibérica, Italia y Grecia.

MÉTODOS DE CONTROL

La principal medida de control fitosanitario debe ser extremar las precauciones en el comercio del material vegetal sensible y, especialmente, el procedente de zonas con presencia de la bacteria. Este material vegetal debe proceder siempre de productores oficialmente autorizados y con pasaporte fitosanitario en su caso. En estos momentos y por proximidad del foco detectado en Italia, debe cuidarse especialmente el origen y el estado fitosanitario del material vegetal sensible procedente de ese país.

En cualquier caso, es fundamental comunicar inmediatamente a Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha cualquier sospecha de la presencia de esta bacteria en nuestra comunidad.

Una vez detectado un foco en el campo, los tratamientos químicos contra la bacteria o sus vectores no suelen ser efectivos. En estos casos es necesaria la eliminación de los árboles afectados y la vegetación silvestre circundante que pueda actuar como hospedadora de la bacteria, así como establecer un programa de vigilancia en años sucesivos para intentar evitar el rebrote de la enfermedad.

Para cualquier consulta puede ponerse en contacto en las siguientes direcciones de correo electrónico: sanidadvegetal@jccm.es y estacionavisos@jccm.es

Fuentes utilizadas

Fotografías:

- European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO).

Bibliografía:

- European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO):
- Janse, JD and Obradovic, A (2010) "Xylella fastidiosa: Its biology, diagnosis, control and risks" J. Plant Pathol. 92, Sup. 1 (35-48)
- Ficha del Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Sevilla, Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía (AGAPA), Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía. Servicio de Sanidad Vegetal, Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera, Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía.
- http://www.eppo.int/QUARANTINE/special_topics/Xylella_fastidiosa/Xylella_fastidiosa.htm
- http://www.eppo.int/QUARANTINE/bacteria/Xylella_fastidiosa/XYLEFA_ds.pdf

Toledo, 11 de diciembre de 2013.