



VIGILANCIA de *Xylella fastidiosa*

Xylella fastidiosa es un patógeno de cuarentena que puede ocasionar graves daños en cultivos de gran importancia en La Rioja como son la vid, el olivo, frutales de hueso y almendro, así como en numerosas especies forestales y ornamentales. Se trata de una bacteria fitopatógena responsable de enfermedades como la enfermedad de Pierce de la vid, la clorosis variegada de los cítricos, el “phony peach” del melocotonero, el escaldado del ciruelo, el síndrome del decaimiento rápido del olivo, el quemado de hojas en otras leñosas y el enanismo de la alfalfa.

El rango de hospedantes de esta bacteria es muy amplio, pudiendo afectar a más de 300 especies, en muchas de las cuales no presenta síntomas aparentes pero pueden actuar como reservorio de la misma. Entre las especies en las que provoca daños se encuentran: vid (*Vitis* spp.), almendro (*Prunus dulcis*), melocotón (*P. pérsica*), cerezo (*P. avium*), ciruelo (*P. domestica*), olivo (*Olea europaea*), café (*Coffea* spp.), lechera del cabo (*Polygala myrtifolia*), alfalfa (*Medicago sativa*), *Quercus*, romero (*Rosmarinus officinalis*), etc.



Necrosis y marchitamiento provocado por la enfermedad de Pierce en viñedo. Fuente: EPPO Gallery.

La principal área de distribución de *Xylella fastidiosa* se sitúa en el continente americano. La primera aparición en Europa se produjo en Italia en el año 2013, afectando principalmente al olivo. También se han detectado brotes en Francia, Alemania y Portugal. A finales de 2016 se produjo la primera aparición en España, concretamente en la Comunidad Autónoma de Baleares, estando en la actualidad prácticamente extendida por todo el territorio insular. Dado que la principal vía de entrada es el movimiento de material vegetal contaminado, desde enero de 2017 está prohibida la salida de las Islas Baleares de todos los vegetales para la plantación pertenecientes a especies sensibles (Orden APM/21/2017). En 2017 se detectó en parcelas de almendro de Alicante, y desde esa fecha, se han detectado numerosos positivos en especial en dicho cultivo, pero también en otras especies. Durante 2018 se detectó en Madrid un único positivo y 3 positivos en un vivero de Almería, no habiéndose detectado ningún otro positivo desde la fecha.

Dado que la erradicación es muy difícil y que las infecciones latentes (asintomáticas) son frecuentes la mejor estrategia frente a esta enfermedad es la **prevención**, siendo clave las labores de vigilancia.

Síntomas

La bacteria se encuentra en el xilema de las plantas, se multiplica dentro de los vasos conductores y llega a taparlos impidiendo el flujo de savia bruta. En general provoca **síntomas inespecíficos y difíciles de identificar**. En ocasiones las plantas se muestran asintomáticas a la presencia de la bacteria, lo que dificulta su detección.

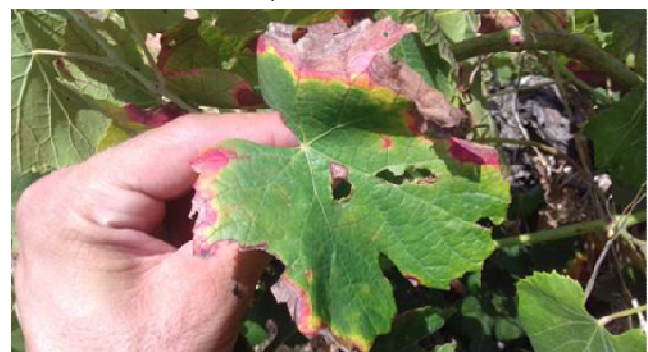
Aunque los síntomas pueden variar mucho de unos hospedantes a otros, en general provoca:

- marchitez.
- decaimiento rápido y generalizado de la planta.
- secado de las hojas y ramas e incluso la muerte de la planta (en los casos más graves).

Estos síntomas no siempre se relacionan con la enfermedad ya que pueden asociarse con estrés hídrico o carencias nutricionales. Ante cualquier sospecha deben realizarse análisis en el Laboratorio Regional de La Grajera.



Síntomas observados en olivos en Mallorca. Fuente: Sección de Protección de Cultivos, Gobierno de La Rioja.



Síntomas observados en viña tinta en Mallorca. Fuente: Juan de Dios, Gobierno de las Islas Baleares.



Síntomas en *Polygala myrtifolia*.

Fuente: <http://agriculture.gouv.fr> y EPPO.



Síntomas en Adelfa (*Nerium oleander*).

Fuente: <http://www.ogrodinfo.pl>



Síntomas en cerezo (*Prunus avium*) en el Sur de Italia

Fuente: Donato Boscia CNR Bari.



Síntomas en almendro producido por *Xylella fastidiosa* en Alicante.

Fuente: Sección de Protección de cultivos, Gobierno de La Rioja.

Se pueden consultar más síntomas de *Xylella fastidiosa* en plantas hospedadoras en la siguiente dirección web:

<https://gd.eppo.int/taxon/xylefa/photos>

Dispersión

La bacteria se transmite de una planta a otra mediante la acción de insectos vectores, principalmente cicadélidos y cercópodos, que son hemípteros chupadores que se alimentan del xilema. La especificidad entre la bacteria y el vector es muy baja, por lo que cualquier insecto que se alimente del xilema es un vector potencial de la enfermedad, aunque actualmente se ha comprobado que las especies *Philaenus spumarius* y *Neophilaenus campestris*, presentes en La Rioja, son capaces de transmitirla en campo.



Vector de *X. fastidiosa* en Italia: *Philaenus spumarius* (Aphrophoridae).

Fuente: Plan de contingencia de *Xylella fastidiosa*, MAPAMA.

Los vectores sólo actúan como transmisores de la bacteria a corta distancia, pero la principal vía de entrada de la enfermedad a zonas donde aún no está presente es el comercio de material vegetal contaminado.

Prevención y Control

Efectuar un control eficaz de *Xylella fastidiosa* es muy difícil ya que se trata de una bacteria que puede afectar a un elevado número de especies de diferentes ámbitos (agrario, forestal y ornamental) y presenta síntomas que no siempre se relacionan con esta enfermedad ya que pueden asociarse fácilmente con estrés hídrico o carencias nutricionales.

El control químico de la enfermedad no es posible y por tanto la **prevención** es la mejor forma de controlarla. Para ello habrá que adoptar, entre otras, las siguientes medidas:

- Extremar las medidas de control en el comercio de material vegetal, tanto desde la administración como desde el sector.
- Adquirir el material vegetal *sensible a Xylella fastidiosa* (vid, olivo, almendro, cerezo...) siempre en viveros autorizados y con pasaporte fitosanitario.
- Realizar controles sobre las plantas hospedadoras de la bacteria para poder detectarla precozmente. Estas inspecciones se realizarán en centros de producción y comercialización, en cultivos, en jardines y en zonas forestales.
- Cualquier sospecha de la presencia de esta enfermedad debe comunicarse de inmediato las autoridades de sanidad vegetal de la Comunidad Autónoma.

Ante cualquier síntoma sospechoso, contacte con la Sección de Protección de Cultivos
941 291315 - proteccion.cultivos@larioja.org