

EL FUEGO BACTERIANO: *Erwinia amylovora*

Importancia y plantas hospedantes

El "Fuego bacteriano", causado por la bacteria *E. amylovora*, es una de las enfermedades más graves que pueden afectar al peral y a otras plantas de la familia de las rosáceas, produciendo importantes pérdidas económicas tanto en explotaciones de frutales de pepita como en el sector de plantas ornamentales. Dada la importancia del cultivo de manzano en nuestra región es muy importante extremar las medidas de control para evitar su introducción prestando especial atención a las siguientes especies susceptibles:

Ornamentales:

Amelanchier spp.(guillomo)
Chaenomeles spp.(membrillo de flor, membrillero del Japón)
Cotoneaster spp.(cotoneaster, griñolera)
Crataegus spp.(espinera, espino albar, majuelo)
Mespilus spp.(nispero, níspero europeo)
Photinia davidiana(fotinia)
Pyracantha spp.(espino de fuego, piracanta)
Sorbus spp.(serbal, mostajo)

Frutales:

Cydonia spp.(membrillero)
Eriobotrya spp.(níspero de Japón)
Malus spp.(manzano)
Pyrus spp.(peral)

Distribución geográfica

Desde sus primeras detecciones en España, en agosto de 1995 en una pequeña parcela de manzanos de sidra en Guipúzcoa y en 1996 en el norte y centro de Navarra, el fuego bacteriano ha sido hallado en varios puntos de la geografía española. La situación epidemiológica actual es la siguiente: la enfermedad está presente en el País Vasco y en el centro y norte de Navarra. Además, se han erradicado o se están controlando focos puntuales en las comunidades de Castilla La Mancha, Cataluña, Aragón, La Rioja y Castilla y León. La situación actual en la provincia de León es muy preocupante porque desde la detección del primer foco en 2006 en la Comarca de la Cepeda ya se han localizado nuevos focos en otras cuatro Comarcas (Las Omañas, La Montaña, Tierras de León y El Bierzo). En el Principado de Asturias no se ha detectado ningún caso, en todas las inspecciones y controles realizados hasta la fecha.

Sintomatología

En el peral se produce un ennegrecimiento muy característico de flores, hojas y frutos, que le dan un aspecto de quemado por fuego y que ha sido el origen del nombre de la enfermedad "el fuego bacteriano". Sólo cuando el tiempo es templado y húmedo se producen exudados blanquecinos en forma de gotas sobre flores, frutos, pedúnculos, peciolos o brotes jóvenes infectados.

En otras especies vegetales los síntomas no son tan característicos. La bacteria produce el secado de las inflorescencias, decaimiento y muerte de brotes y ramas, pudiendo llegar a afectar a las ramas gruesas y tronco, formando chancros. Las flores, frutos y hojas ya secos permanecen en la planta. Los brotes se curvan de una forma característica denominada "cayado de pastor". En la zona de avance de la enfermedad y en el interior de la planta, los tejidos adquieren un color marrón-rojizo difuso y característico.

Recomendaciones

La compra o introducción de material vegetal contaminado de especies vegetales sensibles (plantones, patrones, plantas ornamentales, etc.) desde zonas afectadas es la principal vía de diseminación de la enfermedad a larga distancia. Por ello:

- No introducir material vegetal clandestino.
- Comprar plantas en viveros autorizados con su correspondiente pasaporte fitosanitario "ZP".

PERAL

FLORES, BROTES y FRUTOS JÓVENES son los órganos más sensibles y receptivos y el lugar donde se inician las infecciones



M. A. Cambra, CPV-Zaragoza



M. A. Cambra, CPV-Zaragoza

Los FRUTOS pueden verse afectados desde su formación hasta la madurez



M. A. Cambra, CPV-Zaragoza



F. Ezquerro, SPC-La Rioja

MANZANO

Síntomas en brotes de manzano con la típica curvatura en forma de “cayado de pastor”



M. A. Cambra, CPV-Zaragoza



F. Ezquerro, SPC-La Rioja



M. A. Cambra, CPV-Zaragoza

ORNAMENTALES

“Cayados de pastor” en brote de cotoneaster (Izq.) y membrillero (Dcha.)



M. A. Cambra, CPV-Zaragoza



M. A. Cambra, CPV-Zaragoza