

Síndrome del decaimiento rápido del olivo

Xylella fastidiosa

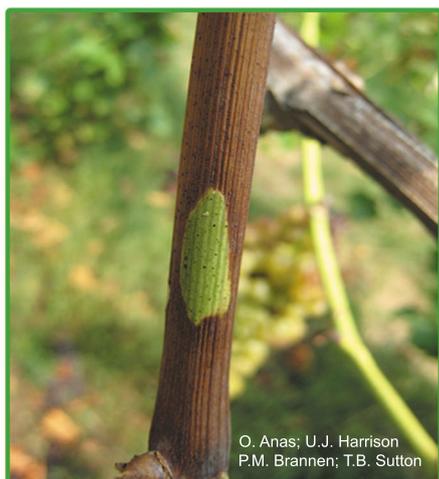


Foto 1. Olivos con síntomas de la enfermedad



D. Boscia
F. Nigro
A. Guario

Foto 2. Hojas de olivo con desecación apical



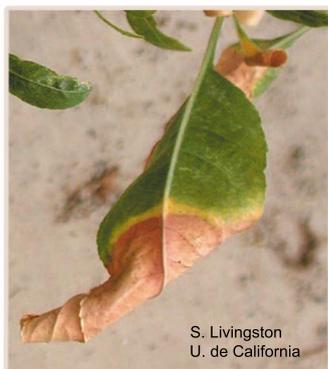
O. Anas; U.J. Harrison
P.M. Brannen; T.B. Sutton

Foto 3. Sarmiento con isla



J. Clark
U. de California

Foto 4. Hojas de vid con clorosis y necrosis en cv. blancas



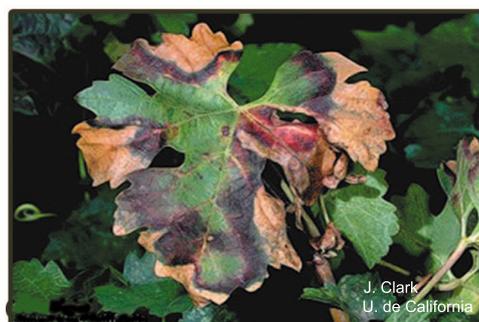
S. Livingston
U. de California

Foto 5. Síntomas en almendro



J. Graham

Foto 6. Transmisor



J. Clark
U. de California

Foto 7. Hojas de vid con necrosis en cv. tintas

Xylella fastidiosa

Nombres comunes. *Síndrome del decaimiento rápido del olivo*. En viñedo causa la llamada *Enfermedad de Pierce*.

Descripción. Bacteria vascular gram-negativa procedente de América que ha sido detectada al aire libre en el Sur de Italia, Francia y recientemente en España. De gran poder patógeno, ha sido calificada como *organismo de cuarentena* por la Unión Europea.

Huéspedes. Además de olivo y vid, provoca también la clorosis variegada de los cítricos, socarrinas en hojas de almendro y otras prunáceas. Son huéspedes también la aldelfa, algunas quercíneas, cafeto y numerosas especies ornamentales y forestales. Más de 350 especies vegetales pueden ser infestadas por esta bacteria.

Biología. Inverna en malas hierbas y especies hospedantes, siendo su óptimo de crecimiento entre 26 y 28°C. Se desarrolla solamente en el xilema de la planta, tanto en raíces como tallo y hojas, taponando los vasos con agregados de la bacteria y con gomas segregadas por el propio vegetal. *X. fastidiosa* es transmitida por insectos vectores como cicadélidos y cercópodos, pero también por cualquier insecto que se alimente del xilema, persistiendo indefinidamente en los insectos adultos portadores. Los

inviernos suaves favorecen la supervivencia de estos insectos y la subsiguiente dispersión de la enfermedad en la primavera y el verano siguientes. No se transmite por semillas.

Daños y síntomas. Variables según las especies afectadas, en general debilitamiento, marchitez y desecación de brotes que se expande al resto de la planta, pudiendo llegar a su colapso total y muerte. En olivo, seca de hojas, ramas y árboles enteros.

Identificación. Dada la semejanza de los síntomas con otras enfermedades y alteraciones (hongos, estrés hídrico, deficiencias nutricionales), a las que puede ir asociada, la forma de identificar la bacteria es en Laboratorio, con utilización de protocolos específicos mediante los técnicas ELISA, PCR convencional y PCR a tiempo real.

Medidas de control. Al no existir métodos directos, curativos, la lucha contra la bacteria se basa en evitar su introducción y propagación, mediante la vigilancia del material de reproducción y de los vegetales potencialmente hospedadores, sobre todo si proceden de zonas afectadas. Se ha establecido un programa de inspecciones en los viveros y parcelas de producción de plantas.

Ficha técnica elaborada por:

Remedios Santiago Merino
Fernando Naveiro Sobrado

Información actualizada al 29/11/2017

Más información en:

Servicio de Sanidad Vegetal

Tfno: 924 01 10 90

<http://www.juntaex.es/con03/sanidad-vegetal-fichas-técnicas-de-sanidad-vegetal>
sanidad.vegetal@juntaex.es

