

Xylella fastidiosa y el síndrome de desecación rápida del olivo en Italia

Donato Boscia (CNR – Instituto para la Protección Sostenible de las Plantas. Bari. Italia).

El síndrome de decaimiento rápido del olivo es una enfermedad que surgió repentinamente hace algunos años en la provincia de Lecce (península de Salento, sureste de Italia). Podría tratarse de la acción combinada de la bacteria *Xylella fastidiosa* con al menos otros dos grupos de organismos: el taladro amarillo o barrenador de frutales (*Zeuzera pyrina*) (Lepidoptera), y diversas especies de hongos lignícolas (principalmente *Phoeachremonium parasiticum*), aunque la bacteria parece ser el más importante de los tres factores. *X. fastidiosa* es un patógeno de cuarentena de origen americano cuya aparición en Italia constituye la primera noticia confirmada de su presencia en la Unión Europea. Se trata de una bacteria gramnegativa que invade el xilema de un amplio abanico de hospedadores y que se transfiere a otras plantas tras su adquisición por vectores cicadélidos. Se multiplica en los vasos de la planta y los obstruye, impidiendo el flujo de agua. En el medio natural, la cepa salentina de *X. fastidiosa* infecta diversos hospedadores aparte del olivo, tanto árboles (almendro y cerezo) como arbustos (adelfa, retama, *Acacia saligna*, *Polygala myrtifolia*, *Westringia fruticosa*), pero no ataca a la vid ni a los cítricos. Tras su aislamiento en cultivo, se identificó esta cepa como un genotipo de *X. fastidiosa* subsp. *pauca*, idéntica desde el punto de vista

Lesiones características de *P. citricarpa*, con presencia de picnidios.



molecular a un aislado de Costa Rica. La secuencia completa de su genoma se ha obtenido recientemente. Se ha identificado como principal vector la cigarra espumadora *Philaenus spumarius*, un cercopoideo muy común en la región de Salento, donde se encuentra en olivos. Aunque no es factible erradicar esta enfermedad ni sanear las aceitunas infectadas, se están aplicando estrategias para circunscribir la difusión del patógeno y de sus vectores a los actuales límites de la zona infectada.

Phyllosticta citricarpa (*Guignardia citricarpa*), agente causal de la mancha negra de los cítricos

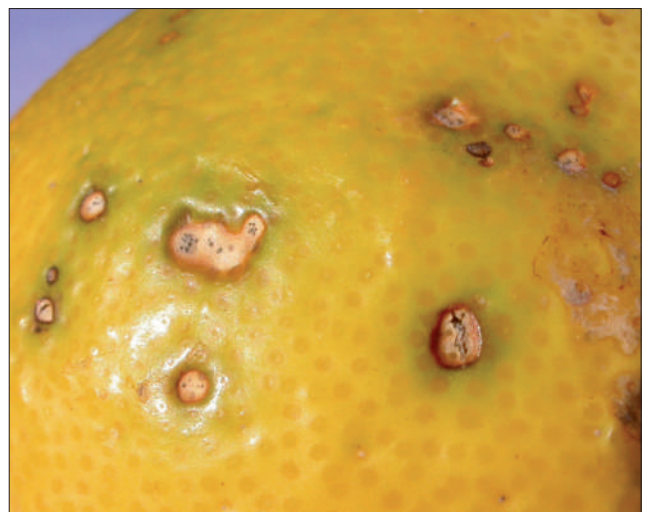
Josep Armengol Fortí (Instituto Agroforestal Mediterráneo. Universidad Politécnica de Valencia).

Phyllosticta citricarpa (McAlpine) Van der Aa (teleomorfo: *Guignardia citricarpa* Kiely) es el agente causal de la mancha negra de los cítricos, que afecta a la mayoría de las especies de cítricos cultivadas.

Se trata de un hongo ascomiceto que produce esporas sexuales (ascosporas) en cuerpos fructíferos (pseudotecios) que se desarrollan en hojas caídas al suelo, que constituyen el inóculo primario para las infecciones. Los ciclos secundarios de infección están causados por esporas asexuales (conidios), que aparecen en cuerpos fructíferos (picnidios) que se pueden formar en lesiones de frutos y brotes afectados por la enfermedad.

P. citricarpa afecta al follaje y los frutos, aunque tiene un impacto económico significativo debido principalmente a las lesiones necróticas deprimidas que aparecen en la corteza de los frutos y que dan nombre a la enfermedad.

P. citricarpa no está presente en la Unión Europea y está incluido como hongo de cuarentena en la normativa comunitaria (Directiva 2000/29/CE). Por ello, se realizan inspecciones de las importaciones de frutos cítricos para la detección del patógeno, utilizándose para su detección e identificación protocolos específicos mediante técnicas morfológicas y moleculares. En esta presentación se describe la metodología y la problemática de identificación del patógeno.



Lesiones características de *P. citricarpa*, con presencia de picnidios.