

CONTROL AGROECOLOGICO DE Xf

Paloma Garcia-Pando Loustau. MAPA (España)

Maria del Carmen Pereira Uceda. COIAMCC

*Xylella Fastidiosa* (Xf) es una bacteria causante de enfermedades descritas desde finales del siglo XIX en América, cuya caracterización corresponde a Pierce en 1892.

Distintas subespecies de *X. fastidiosa* son dañinas para una o más especies vegetales, aunque algunas son asintomáticas. Por ejemplo, las subespecies que enferman a los Prunus no inducen síntomas en Vitis (Schaad et al. 2004). *Xylella fastidiosa* subsp. *Multiplex* es responsable de enfermedades en melocotón, ciruela, almendro, olmo, platanero y otras especies forestales. *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* afecta a cítricos y café, mientras que la subsp. *Fastidiosa* afecta a alfalfa, viña, almendro y arce (Schaad et al. 2004). Finalmente, subsp. *Sandyi* se asocia a la adelfa, jacaranda y magnolia (Schuenzel et al. 2005, Hernandez-Martinez et al. 2007). A pesar de estas caracterizaciones, la variabilidad genética de la bacteria hace necesaria la continua identificación de nuevas cepas. Es de destacar el aporte realizado por Almeida y Nunney (2015) respecto a cómo las enfermedades asociadas a *X. fastidiosa* han aparecido, con una revisión extensa a nivel genético, plantas hospedantes y distribución mundial.

Proyectos actuales, como el XF-ACTORS, integran equipos multidisciplinares que abordan diferentes aspectos científicos y prácticos (gama de huéspedes y patogenicidad; genética de la bacteria; medidas de vigilancia y detección rápida; vectores). Los resultados esperados permitirán la identificación de variedades tolerantes/resistentes a la enfermedad y el desarrollo de técnicas eficientes y rápidas de caracterización fenotípica de la tolerancia a la enfermedad para la posible puesta en marcha de futuras líneas de mejora. Como objetivos finales que también deseamos asumir, el desarrollo de modelos de dispersión de la enfermedad y evaluación de riesgos a nivel regional, así como el desarrollo de estrategias de manejo y control de la enfermedad.

Basándonos en la incidencia actual en Europa de la bacteria Xf (subesp. *multiplex* y *fastidiosa*, pero sin descartar otras), se propone crear grupo interdisciplinar, formado por agricultores, ingenieros, microbiólogos, entomólogos y administraciones para:

- Recopilación de información sobre focos detectados en España, en primer lugar, y en Europa: especies afectadas, nivel de incidencia, vectores asociados, estrategias de control aplicadas hasta el momento, estudios científicos sobre el tema y análisis de riesgos.
- Evaluación de resultados obtenidos en los últimos años según estrategia seguida.

- A la luz de los avances científicos en la materia, que cambian mes a mes<sup>1</sup>, apostar por líneas de investigación eficientes y aplicar técnicas para testar en campo, con medición de resultados en forma de ensayos.
- Recopilación de datos obtenidos y procesado. Obtención de resultados que permitan avanzar en las estrategias locales de control de la Xf.
- Difusión de los resultados y creación de canales sólidos de comunicación entre los actores agrarios: agricultores, técnicos agrarios y laboratorios.

El aspecto más relevante de esta propuesta es que la evaluación de las técnicas a aplicar en el control de Xf debe estar en consonancia con los parámetros aceptados en agroecología, medidos a través del sistema suelo – agua – planta. La interacción de estos tres factores como base de evaluación de las técnicas a aplicar es fundamental. La presencia de un suelo vivo, junto con unas líneas de resistencia varietales que se irán creando son el eje sobre el que centrar este proyecto multidisciplinar, para el cual es necesario en este primer estadio la aportación y orientaciones de técnicos y profesionales de la agricultura y la biología.

---

<sup>1</sup> <http://www.phytoma.com/noticias/11099-camaras-aereas-detectan-olivos-enfermos-por-xylella-fastidiosa-en-estado-asintomatico>