

Gama de hospedadores vegetales de cepas de *Xylella fastidiosa subsp. multiplex* del foco de Alicante

María Luisa Domingo-Calap^{1,2}, Miriam Simó-Esquivel^{*1,2}, C.M. Aure², I. Navarro-Herrero², E.G. Biosca³, M. Román-Écija⁴, B.B. Landa⁴, M. Saponari⁵, Ester Marco-Noales²

¹ Tragsa, Empresa de Transformación Agraria, Delegación de Valencia.

² Centro de Protección Vegetal y Biotecnología. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Moncada (Valencia).

³ Departamento de Microbiología y Ecología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universitat de València.

⁴ Instituto de Agricultura Sostenible, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IAS-CSIC), Córdoba.

⁵ Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, CNR, Bari, Italia.

E-mail: simoesquivel@gmail.es

TIPO DE PRESENTACIÓN: Póster

RESUMEN

Xylella fastidiosa (*Xf*) es una bacteria que causa graves enfermedades en cultivos, plantas ornamentales y silvestres de una amplia gama de especies botánicas. En España hay dos focos activos, uno en Baleares y otro en la provincia de Alicante. En el de Alicante el principal hospedador es el almendro y, hasta el momento, solo se ha identificado la subespecie *multiplex* ST6. Dado que aún no se conoce suficientemente la gama de hospedadores que cada subespecie y ST pueden infectar, es necesario realizar ensayos de patogenicidad en las principales especies vegetales de interés.

Se seleccionaron dos cepas, siete especies vegetales de relevancia agronómica (almendro, olivo, vid, limonero, naranjo, mandarina y níspero), algunas con diversas variedades, y dos especies forestales de gran importancia en el paisaje mediterráneo (encina y alcornoque). La bacteria se inoculó mecánicamente en el xilema y se realizó un seguimiento periódico durante más de dos años, mediante observación de la aparición de síntomas y análisis por PCR en tiempo real.

Los resultados revelan que, en general, el movimiento de la bacteria en la planta fue lento y no siguió un patrón predecible en el tiempo. Solo se observaron síntomas en algunos almendros tras un año desde la inoculación. Tras 24 meses, *Xf* se detectó en menos de un 7% de las plantas inoculadas, en zonas no muy distantes del punto de inoculación, y con valores de Cq muy tardíos.

Trabajo parcialmente financiado por ERTA2017-00004-C01 y C02, Interprofesional del Aceite de Oliva y Conselleria de Agricultura de la Generalitat Valenciana.

