

CONSTRUCCIÓN DE UNA COLECCIÓN DE CEPAS DE *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* ASOCIADAS A MANGO PARA SU USO EN ESTUDIOS COMPARATIVOS

Aprile F., Arrebola E., Cazorla F.M., De Vicente A.

Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea “La Mayora” (IHSM-UMA-CSIC), Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga.
E-mail: aprile@uma.es.

La necrosis apical es una enfermedad que afecta a las principales áreas de cultivo de mango de clima mediterráneo, y cuyo agente causal es *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* (Pss). Se han descrito diferentes genes implicados en el desarrollo de los síntomas de la enfermedad, así como en aumentar el *fitness* epifítico de la bacteria; como la producción de mangotoxina, o la resistencia al cobre respectivamente. En estudios previos mediante análisis filogenéticos, se han agrupado todas las cepas de Pss aisladas de mango y productoras de mangotoxina en el filotipo I. El objetivo de este trabajo es aislar cepas de Pss de árboles de mango de las distintas zonas de estudio (España, Portugal, Italia, Israel y Australia), para así poder abordar un análisis comparativo de las cepas de Pss aisladas antes del año 2000 y disponibles en nuestro laboratorio, con los nuevos aislamientos (2016-2017). Tras proceder a la identificación de las cepas, se caracterizarán las mismas mediante diferentes pruebas fenotípicas y genotípicas (producción de mangotoxina, resistencia al cobre, detección de genes específicos por PCR, etc).

Este trabajo ha sido financiado por ayudas de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía (P12-AGR-1473), cofinanciados con fondos FEDER (EU). F. Aprile está siendo financiada con una ayuda del programa FPI de Excelencia de la Junta de Andalucía.