

Título: *Caracterización de mutantes defectivos en motilidad y producción de sideróforos de la cepa agente de biocontrol P. Fluorescens PICF7*

Alumno: *Maldonado González, M^a Mercedes*

Director/es: *Antonio Trapero Casas y Jesús Mercado Blanco*

Resúmen:

La Verticilosis del olivo (VO) es una enfermedad en expansión de difícil control y solo mediante el desarrollo e implementación de una estrategia de manejo integrado de la enfermedad es posible hacer frente a su amenaza. En dicha estrategia figura el tratamiento de la planta con antagonistas microbianos, que pueden actuar como agentes de control biológico (ACBs). La generación de un banco de mutantes del ACB efectivo frente a la VO *P.fluorescens* PICF7, mediante inserciones al azar de un transposon, ha permitido comenzar el análisis de dos aspectos fundamentales relacionados con el biocontrol: la motilidad (tipo "swimming"), que puede estar implicada en la capacidad colonizadora de raíces de olivo por parte de la cepa PICF7, y la producción de sideróforos implicados en la competencia por hierro. Se han podido identificar un total de 32 mutantes defectivos en uno o ambos fenotipos