

## TÍTULO DEL ABSTRACT

**La producción de gránulos de polihidroxialcanoatos por *Pseudomonas chlororaphis* PCL1606 tiene un papel durante la interacción con la rizosfera del aguacate.**

## AUTOR/ES

Sandra Tienda<sup>1,2</sup>, Isabel P.Rojj<sup>1,2</sup>, Jose A. Gutierrez-Barranquero<sup>1,2</sup>, Eva Arrebola<sup>1,2</sup>, Antonio de Vicente<sup>1,2</sup>, Francisco M. Cazorla<sup>1,2</sup>.

1 Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Málaga, España

2 Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea "La Mayora", IHSM-UMA-CSIC, Málaga, España

TIPO DE PRESENTACIÓN: Oral

## RESUMEN (máximo 250 palabras)

*Pseudomonas chlororaphis* PCL1606 (PcPCL1606) es una bacteria antagonista y de control biológico frente a diferentes hongos fitopatógenos de suelo, incluido *Rosellinia necatrix*, agente causal de la podredumbre blanca radicular en cultivos de aguacate en el área mediterránea. El antagonismo está mediado por la producción del compuesto antifúngico 2 hexil, 5 propil resorcinol (HPR). Además, se ha comprobado que la producción de HPR también influye en otros procesos, como la colonización de la raíz de aguacate y la formación de biopelícula. Para ello se realizó un estudio transcriptómico para dilucidar el papel de la producción de HPR en la expresión génica de PcPCL1606 en interacción con la rizosfera del aguacate. A partir de los resultados transcriptómicos, se observó la expresión diferencial de genes relacionados con la síntesis de gránulos de polihidroxialcanoatos (PHA). La construcción de un mutante dirigido en el gen *phaG*, reveló que la producción de gránulos PHA estaba implicada en el control biológico contra *R. necatrix* y en la tolerancia a distintos estreses que tienen lugar durante la interacción con la rizosfera de aguacate.