

CARACTERIZACIÓN DE LA QUIMIOTAXIS DE LA RIZOBACTERIA *Pseudomonas chlororaphis* PCL 1606

Polonio A., Escaño C., Codina J.C., De Vicente A., Cazorla F.M.

Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea “La Mayora”, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias. Campus de Teatinos s/n. Universidad de Málaga, 29071, Málaga, España. E-mail: polonio@uma.es

La rizobacteria *Pseudomonas chlororaphis* PCL1606 es una bacteria antagonista que produce el antibiótico antifúngico 2-hexil-5-propilresorcinol (HPR). Además, es capaz de colonizar las raíces de aguacate y las hifas del hongo *Rosellinia necatrix*, actividades responsables de su fenotipo antagonista. Para profundizar en interacciones multitróficas que se establecen en la rizosfera durante el biocontrol de *Pseudomonas chlororaphis* PCL1606, se caracterizó su quimiotaxis. Para ello se puso a punto una técnica en placa y otra en capilares. Los resultados obtenidos muestran que *Pseudomonas chlororaphis* PCL1606 tiene quimiotaxis positiva hacia varios compuestos descritos comúnmente en la rizosfera a concentraciones no muy elevadas. Algunos de estos compuestos, a concentraciones superiores, llegaron a ser quimiorrepelentes. Por otro lado, la técnica de quimiotaxis en capilares resultó ser más sensible, permitió la cuantificación de la actividad quimiotáctica y reveló quimiotaxis positiva hacia los exudados de *Rosellinia* y aguacate a dos concentraciones diferentes. Estos resultados sugieren que el mecanismo quimiotáctico posee un efecto positivo en la colonización activa de raíces e hifas por parte de *Pseudomonas chlororaphis* PCL1606.

Este trabajo ha sido financiado con el apoyo de una subvención del proyecto del Plan Nacional de I+D+I del Ministerio de Economía y Competitividad (AGL2011-30354-CO2-01).