

***Pseudomonas chlororaphis* PCL1606 como firme candidato de biofungicida en cultivos subtropicales.**

Sandra Tienda, José Antonio Gutiérrez-Barranquero, Rafael Villar-Moreno, Emilio Guirado, David Sarmiento, Antonio de Vicente, Francisco M. Cazorla, Eva Arrebola

La cepa PCL1606 de *Pseudomonas chlororaphis* es una bacteria aislada de la rizosfera de aguacates sanos localizados en fincas afectadas por la podredumbre blanca radicular, enfermedad causada por el hongo de suelo *Rosellinia necatrix*. Se realizaron ensayos de antagonismo en placa mostrando una fuerte inhibición del crecimiento no solo de *R. necatrix*, sino de otros hongos fitopatógenos. Su capacidad antagonista se debe principalmente a la producción del compuesto 2-hexil, 5-propil resorcinol (HPR). En experimentos realizados en plantas de aguacate, se observó como PCL1606 mostraba una fuerte actividad de biocontrol frente a *R. necatrix*, además era capaz de colonizar eficientemente la raíz y persistir por largos periodos de tiempo en el lugar de inoculación. Igualmente se ha comprobado que la aplicación de PCL1606 provoca la disminución de la población de *R. necatrix* en suelos infectados, sin alterar las poblaciones de otros grupos de microorganismos autóctonos del suelo. Por todo ello, la cepa PCL1606 se propone como una firme candidata a formar parte de los productos de control biológico denominados como biofungicidas.