

CONTROL BIOLÓGICO DE *Phytophthora cinnamomi* Y DE *Rosellinia necatrix* CON CEPAS DE *Pseudomonas chlororaphis* AISLADAS DE RIZOSFERA DE AGUACATE

P. M. Martín, M. A. González, T. Zea-Bonilla y R. M. Pérez-Jiménez

Instituto de Investigación y Formación Agroalimentaria y Pesquera, IFAPA Centro de Churriana (CICE, Junta de Andalucía). Cortijo de la cruz, s/n 29140, Churriana, Málaga, España. Correo electrónico: pedrom.martin.ext@juntadeandalucia.es

El desarrollo del control biológico de enfermedades mediante la incorporación de agentes de biocontrol requiere que estos agentes muestren eficacias comparables a las alcanzadas con la aplicación de productos químicos. El uso de cepas bacterianas biocontroladoras aisladas de los habitats donde se pretenden aplicar es una ventaja adaptativa que puede repercutir en una mayor eficacia. Así, para obtener bacterias locales que puedan aplicarse como agentes de biocontrol frente a las enfermedades más importantes del aguacate en Andalucía la podredumbre de raíz por *Phytophthora* y la podredumbre blanca de raíz, se tomó muestras de suelo y raíz de árboles de aguacate localizados en fincas andaluzas y se procedió al aislamiento de bacterias hasta generar una colección de 330 cepas. Tras determinar el poder antagonista de cada una de estas cepas frente a aislados con distinta virulencia de *Phytophthora cinnamomi* Rands y de *Rosellinia necatrix* (Hart.) Prill., se realizaron ensayos de biocontrol con plantas de aguacate utilizando aquellas cepas que habían manifestado un fuerte antagonismo frente a ambos patógenos.

Estos experimentos nos han permitido detectar cepas de *Pseudomonas chlororaphis* que han mostrado actividad biocontroladora frente a *P. cinnamomi* y *R. necatrix*. Actualmente, están siendo caracterizadas para determinar los mecanismos de biocontrol implicados, entre otros: producción de antibióticos, sideróforos, enzimas hidrolíticas, capacidad de colonización de raíz y promoción del crecimiento de la planta. La incorporación de estas rizobacterias a material comercial de vivero para realizar evaluaciones de persistencia en suelo y nuevas evaluaciones de biocontrol es el siguiente objetivo previsto.