

ESTUDIO DE COMPATIBILIDAD *IN VITRO* DE AISLADOS MONOCONÍDICOS DE *Trichoderma* sp. POTENCIALES AGENTES DE BIOCONTROL DE LA PODREDUMBRE BLANCA DEL AGUACATE

Y. LeLay, D. Ruano-Rosa y C. López-Herrera

Instituto de Agricultura Sostenible, Consejo Superior de Investigaciones Científicas. C/ Alameda del Obispo s/n CP 14080, Córdoba, España. Correo Electrónico: lherrera@cica.es

La podredumbre blanca, causada por *Rosellinia necatrix* Prilleux (anamorfo *Dematophora necatrix* Hartig), es una de las principales enfermedades en árboles de aguacate en el área de la costa del Sur de España. Para el control del hongo se han propuesto métodos de control biológico, mediante la utilización de aislados de *Trichoderma* spp., como agentes de biocontrol (ABC). En este trabajo se evaluó las reacciones de incompatibilidad entre seis aislados monoconídicos de *Trichoderma* sp., y la producción *in vitro* de compuestos volátiles y no-volátiles que inhiben el crecimiento de otros aislados del mismo género, cuando se incubaron a 24^o C en oscuridad durante 17 días, con lecturas secuenciales de crecimiento de colonias a los 3, 10 y 17 días desde la siembra en placas de Petri con los filtrados de los distintos aislados y en malta-agar, como medio de cultivo. Los cruzamientos entre los diferentes aislados presentaron diferentes líneas de demarcación entre sus colonias con sobrecrecimiento de colonias en algunos cruces y total compatibilidad en los autocruzamientos realizados. No se observó liberación de compuestos volátiles que pudieran producir inhibición del crecimiento entre los aislados. Sin embargo, tres de los aislados estudiados presentaron mayor efecto inhibitorio por liberación de compuestos no-volátiles sobre el resto de los aislados, dependiendo de los tiempos de incubación.

Este trabajo pone de manifiesto la necesidad de estudios previos de compatibilidad de aislados de *Trichoderma* que puedan ser utilizados en combinaciones como agentes de control biológico, puesto que algunos de ellos ejercen poder inhibitorio sobre otros, sobre todo debido a liberación de compuestos no-volátiles.