

SELECCIÓN DE PORTAINJERTOS DE AGUACATE TOLERANTES A LA PODREDUMBRE BLANCA CAUSADA POR *ROSELLINIA NECATRIX*

A-199

Pérez Jiménez R. M.¹, Zea Bonilla T.¹, Imbroda Solano, I.¹, Pliego-Alfaro, F.¹, López Herrera C. J.² y Barceló Muñoz A.¹

¹ Centro de Investigación y Formación Agraria. Cortijo de la Cruz s/n. Churriana. 29140. Málaga. España. Correo electrónico: patologia@olinet.es

² Instituto de Agricultura Sostenible, C.S.I.C., Apdo. 4084, 14080, Córdoba. España.

La podredumbre blanca de raíz causada por *Rosellinia necatrix* es una de las enfermedades más importantes que afectan al cultivo del aguacate en España. Las enfermedades causadas por hongos de suelo son difíciles de controlar y, por tanto, su control ha de plantearse desde distintos campos de actuación. Sin embargo, al considerar que los suelos infestados de las plantaciones son la principal fuente de inóculo y que el árbol expresa los síntomas cuando su sistema radicular está totalmente invadido, las medidas de control han de ser básicamente preventivas y, en este sentido, la disponibilidad de portainjertos de aguacate tolerantes a *R. necatrix* es especialmente interesante para mejorar el cultivo en España. Con este objetivo se inició este programa de selección de material tolerante a *R. necatrix*, en el que la multiplicación del material está basada en técnicas de propagación *in vitro*.

Para este estudio se han realizado inoculaciones artificiales con *R. necatrix* utilizando distintas fuentes de material de aguacate: i) semillas de árboles locales aclimatados a la zona así como semillas de otros orígenes, ii) portainjertos seleccionados por la Universidad de California (USA) y Hans Merensky Holdings PTY. LTD (Sudáfrica) como tolerantes a *P. cinnamomi* y iii) portainjertos procedentes de árboles seleccionados en campo por presentarse sanos en parcelas con un alto grado de infestación.

Actualmente, se tienen seleccionados 51 clones de material juvenil que han sobrevivido a una primera inoculación con *R. necatrix*, de éstos, tras finalizar el proceso de multiplicación, se han evaluado de nuevo 5 clones mediante una segunda inoculación. Los resultados de estas segundas inoculaciones han confirmado la tolerancia observada en la primera inoculación en varios clones, los cuales han sido seleccionados para la fase de evaluación en parcela infestada artificialmente.

Por otro lado, las inoculaciones realizadas con 55 clones de portainjertos tolerantes a *P. cinnamomi*, han puesto de manifiesto que este material es muy susceptible a *R. necatrix*.

Finalmente, en campo se tienen seleccionados 16 árboles que se presentan sanos en parcelas infestadas por *R. necatrix*, de éstos, 8 se encuentran en fase de multiplicación para su posterior evaluación.