

## MICROPROPAGACIÓN Y PRUEBAS DE RESISTENCIA *IN VITRO* A *Phytophthora cinnamomi* DE MATERIALES DE AGUACATE RAZA MEXICANA

R. López-Gómez<sup>1</sup>, M.A. Cortés-Rodríguez<sup>1</sup>, P.C. Herbert-Moreno<sup>1</sup>, J. de la Luz Sánchez-Pérez<sup>1</sup>, I. Vidales-Fernández<sup>2</sup>, S. Fernández-Pavía<sup>3</sup>, A. García-Chávez<sup>1</sup> y R. Salgado-Garciglia<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Edif. B3, CP 58060 Ciudad Universitaria, Morelia, Michoacán, México. Tel-Fax: (55) 443 3 26 57 88, Correo electrónico: lgomez@zeus.umich.mx

<sup>2</sup>Lab. de Biotecnología Vegetal, INIFAP Campo Exp. Uruapan, Ave. Latinoamericana, Uruapan, Michoacán, México.

<sup>3</sup>Instituto de Investigaciones Agrícolas y Forestales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, La Posta-Veterinaria, Morelia, Michoacán, México.

Del banco de germoplasma de aguacate raza Mexicana (*Persea americana* Mill. var. *drymifolia*), en INIFAP Uruapan, se han seleccionado varios materiales (genotipos) mejorados por medios biotecnológicos, seis de ellos con supuesta resistencia al oomiceto *Phytophthora cinnamomi* que requieren ser caracterizados y evaluados para determinar sus niveles de resistencia y propagarlos asexualmente. Es por ello que en el presente trabajo se planteó evaluar la resistencia de estos materiales de aguacate criollo contra *P. cinnamomi*, mediante bioensayos *in vitro*. Para la evaluación de los materiales se establecieron cultivos *in vitro* a partir de la siembra de yemas axilares y apicales de varetas, siguiendo los protocolos de asepsia, regeneración de brotes y enraizado de éstos, reportados previamente. Para determinar la resistencia, las plántulas *in vitro* fueron sometidas al ataque del oomiceto, con la aplicación de segmentos de micelio con clamidosporas en el sistema radical. El número de brotes y de raíces en cada genotipo de aguacate fue optimizado por modificación en las dosis de benciladenina y ácido indolbutírico, consiguiendo 5 brotes/explante en promedio para cada material y hasta tres raíces por brote. De los 6 materiales probados, solamente las accesiones JSP755 y JSP3 mostraron resistencia a la infección *in vitro* por *P. cinnamomi*, no detectando síntomas de caída de hojas (defoliación) ni proliferación de micelio en tejido vascular radical, lo cual se observó en los otros 4 materiales.