

USO DE BRASINOLIDA EN LA PROPAGACIÓN *IN VITRO* Y CRIOPRESERVACIÓN DE BROTOS DE AGUACATE CRIOLLO

M. Vargas., C. Rocha., I. Vidales y E. Ángel.

Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez". UMSNH. Berlin S/N. Uruapan, Mich., México. e-mail: crochag@yahoo.com.mx.

Brotos de aguacate criollo (*Persea americana*) var. *Drymifolia*, cultivadas *in vitro*, fueron crecidas en un medio MS (Murashige and Skoog) suplementado con brasinosteroides (brasinolida) en concentraciones de 0, 2, 4, 6, 8 y 10 mg L⁻¹, y BA (0.5 mg L⁻¹), por un periodo de 25 días. Transcurrido este tiempo los brotes fueron deshidratados durante 60 minutos y colocados en viales conteniendo una solución de criopreservación (PVS 4) y puestas a una temperatura de -20 °C por una hora. Posteriormente, fueron lavados con una solución de sales y sembradas en medios de cultivo con los mismos reguladores de crecimiento y concentraciones. Los resultados obtenidos mostraron claramente que las plantas que fueron crecidas en un medio conteniendo brasinolida lograron sobrevivir después de dos semanas, siendo la concentración de 8 mg L⁻¹ la que presenta un mayor efecto sobre la sobrevivencia y crecimiento de los brotes tratados a bajas temperaturas, en contraste con los brotes que fueron crecidos en un medio que sólo contenía BA (testigo), los cuales no sobrevivieron. Las pruebas de microscopía electrónica mostraron un claro efecto en la preservación, integración y crecimiento celular de los brotes crecidos y mantenidos en brasinolida.