

EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA DE AGUACATE (*PERSEA AMERICANA* MILL. CV. HASS)

A-194

I. Vidales-Fernández¹, R. Salgado-Garciglia², M.A. Gómez-Lim³, E. Ángel-Palomares² y H. Guillén-Andrade¹.

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias, Campo Experimental Uruapan, Ave. Latinoamericana 1101, Col. Revolución, CP 60150, Uruapan, Mich., México. cefapuru@prodigy.net.mx; ² Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, Facultad de Agrobiología "Pdte. Juárez" Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Edificio B-1, Ciudad Universitaria, CP 58030, Morelia, Mich., México. rsalgado@zeus.umich.mx; ³ Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad de Biotecnología e Ingeniería Genética de Plantas. Apartado postal 629. Irapuato, Gto. México. mgomez@ira.cinvestav.mx

El cultivo *in vitro* de tejido nucelar de aguacate (*Persea americana* Mill.) cv. Hass y la subsecuente inducción de la embriogénesis somática fue desarrollada. Segmentos de tejido nucelar fueron colocados sobre un medio de cultivo con sales minerales MS, auxinas (picloram, AIB y 2,4-D) y suplementado con caseína hidrolizada. Ácido ascórbico y L-cisteína fueron probados para reducir necrosis en oscuridad y con baja intensidad de luz. La necrosis se redujo en un 100% con la inmersión del tejido nucelar en ácido ascórbico (400 mg/l) antes del cultivo *in vitro*. Un 20% de callo embriogénico desarrollo sobre medio de inducción con 2,4-D (1 mg/l) después de 50 días a 25°C en oscuridad. Sin embargo, los callos embriogénicos desarrollaron mejor en un medio adicionado con picloram (4 mg/l) y AIB (0.4 mg/l). La multiplicación del callo embriogénico fue obtenida en baja intensidad de luz y cultivado sobre medio sin reguladores por 4 semanas; los embriones maduraron sobre un medio endurecido con agar-agar 20 g/l y germinaron en un 10% bajo cultivo de dos fases: primero en un medio bajo en nitratos y sin reguladores, y posteriormente en medio MS con 0.3 mg/l de BA.