

A-13

REGENERACIÓN *IN VITRO* DE EXPLANTES FOLIARES DE AGUACATE (*PERSEA AMERICANA* MILL.)

C.L. Encina¹, N. Westendorp¹, P. Gil¹, E. Caro¹ and J.R. Botella².

¹Plant Tissue Culture & Biotechnology Lab. Estacion Experimental La Mayora (C.S.I.C.) s/n. 29750 Algarrobo-Costa. Malaga. Spain. E-mail: clencina@eelm.csic.es

²Plant Genetic Engineering Lab. Dpt. of Botany. Univ. of Queensland. Brisbane. Qld 4072. Australia.

Se ha establecido un sistema de regeneración vegetal a partir de explantes foliares de aguacate (*Persea americana* Mill). Los explantes estaban constituidos por hojas jóvenes con peciolo, a las que se había eliminado la parte basal del peciolo y la distal de limbo foliar, obtenidos de plántulas de aguacate de embriones zigóticos germinados *in vitro*, en oscuridad (Pliego-Alfaro, 1983). Se indujo la regeneración en sales MS (Murashige y Skoog, 1962), complementadas con 0.6 mg l⁻¹ BAP, 0.1 mg l⁻¹ IBA, 0.1 mg l⁻¹ GA₃, 100 mg l⁻¹ L-glutamina, 50 mg l⁻¹ arginina, 500 mg l⁻¹ hidrolisato de caseína, 1 mg l⁻¹ PVP, gelified with 8 g l⁻¹ Bacto-agar. gelificado con 8 g l de Bacto-agar. Se desarrollaron grupos de estructuras similares a yemas en el 90% de los explantes, localizados en los bordes del limbo foliar y en el área de corte del peciolo. Se observó poco o nulo crecimiento de callo. La mayoría de los primordios desarrollados (70-90%) degeneraron o necrosaron. Cuando se separaron estas estructuras similares a yemas de los explantes primarios y se incubaron en un medio fresco en la oscuridad, una media del 6% formó brotes normales. Se obtuvo un porcentaje alto (80-90%) de enraizamiento siguiendo el protocolo desarrollado por Barcelo-Muñoz y col. (1999).