

A-13

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

C.L. Encina<sup>1</sup>, N. Westendorp<sup>1</sup>, P. Gil<sup>1</sup>, E. Caro<sup>1</sup> and J.R. Botella<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Plant 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](mailto:clencina@eelm.csic.es)

<sup>2</sup>Plant 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<sup>-1</sup> BAP, 0.1 mg l<sup>-1</sup> IBA, 0.1 mg l<sup>-1</sup> GA<sub>3</sub>, 100 mg l<sup>-1</sup> L-glutamina, 50 mg l<sup>-1</sup> arginina, 500 mg l<sup>-1</sup> hidrolisato de caseína, 1 mg l<sup>-1</sup> PVP, gelified with 8 g l<sup>-1</sup> 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).