

A-12

EFECTO DEL CULTIVO POR INMERSIÓN TEMPORAL EN LA PROLIFERACIÓN DE EMBRIONES SOMÁTICOS DE AGUACATE

C.L. Encina¹, N. Westendorp¹, P. Gil¹, E. Caro¹ y J.R. Botella ².

¹Plant Tissue Culture & Biotechnology Lab. Estación Experimental La Mayora (C.S.I.C.) s/n. 29750 . Málaga. España. E-mail: clencina@eelm.csic.es

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

Se analizó la proliferación de embriones somáticos de aguacate, utilizando un sistema de cultivo por inmersión temporal, suministrado por el equipamientos RITA (Teisson et al., 1996). Se incubaron embriones somáticos de aguacate, inducidos a partir de tejidos juveniles de semilla, según Pliego-Alfaro y Murashige (1988), en un medio de proliferación (MP) líquido, compuesto por un medio MS complementado con 0,1 mg/L de Picloram. Se estudió el efecto del peso del explante primario (0,5, 1 y 2 mg) y el número de inmersiones al día (2, 3 ó 4) en la proliferación del material embriogénico, después de 2 semanas de tratamiento. Los datos obtenidos del aumento de peso fresco, el tamaño medio de los embriones somáticos, porcentaje de necrosis y de crecimiento diferencial y desarrollo de los embriones somáticos, se compararon con el crecimiento de los explantes controles en el MP sólido. Los resultados indicaron que la inmersión temporal mejoró el crecimiento del material embriogénico del aguacate. El crecimiento óptimo se produjo con 3 inmersiones al día. En estas condiciones, la incubación de 1g de explante primario en 100 mL de medio, aumentó más de 11 veces el peso fresco, con un porcentaje bajo de necrosis (30%) y un engrosamiento significativo de los embriones somáticos, que duplicó el tamaño medio individual.