

## RESCATE DE AGUACATES TRANSFORMADOS GENÉTICAMENTE MEDIANTE MICROINJERTO

A-164

Simon Raharjo y Richard E. Litz

Tropical Research and Education Center, University of Florida, 18905 SW 280 St., Homestead FL 33031-3314 EE.UU..

Se han transformado varios cultivos embriogénicos de aguacate con varias construcciones génicas. El desarrollo de los embriones somáticos de aguacate hasta la madurez pareció normal; sin embargo, la mayoría de los embriones somáticos carecía de bipolaridad, a menudo, sin el ápice de los brotes. Los brotes en desarrollo se necrosan generalmente *in vitro*. Por ello, el índice de germinación y de conversión de los embriones somáticos ha sido inferior en condiciones óptimas *in vitro*. Para aumentar el porcentaje de plantas recuperadas, se injertaron brotes (de 3 a 6 mm de longitud) desarrollados a partir embriones somáticos, en patrones francos 'Booth' y 'Lula' de 3 a 4 semanas germinados *in vitro*, con un porcentaje de éxito próximo al 70%. Los primeros ensayos en vivero de plantas transgénicas de aguacate proceden totalmente de brotes de embriones somáticos microinjertados.