

CRIOCONSERVACIÓN DEL AGUACATE

A-163

Darda Efendi y Richard E. Litz

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

Los recursos genéticos de aguacate se conservan *ex situ* en colecciones de campo con un coste elevado y siempre bajo la amenaza de condiciones atmosféricas adversas, plagas y enfermedades. La criopreservación es un importante método alternativo de conservación a largo plazo de los recursos fitogenéticos. Además, es un importante método de almacenamiento en investigación biotecnológica, en la que los materiales experimentales, es decir, los cultivos embriogénicos, pierden competencia morfogénica con relativa rapidez y no pueden almacenarse con seguridad *in vitro*. Se han desarrollado dos métodos de criopreservación para cultivos embriogénicos de aguacate: 1) enfriamiento lento a $-1^{\circ}\text{C min}^{-1}$, desde 25°C a -80°C , seguido de un enfriamiento rápido a -196°C ; y 2) vitrificación o enfriamiento rápido, desde 25°C a -196°C . Los cultivos embriogénicos obtenidos a partir del almacenamiento criogénico presentaron un crecimiento normal y se pudieron obtener embriones somáticos. Todos los genotipos de aguacate manipulados genéticamente en la actualidad en nuestro programa de investigación se han conservado satisfactoriamente en nitrógeno líquido. El almacenamiento criogénico del aguacate tiene una importancia notable para el control de los recursos genéticos del aguacate.