

METODOLOGÍA PARA LA REGENERACIÓN DE PLANTAS POR EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA DEL CLON DE YUCA ‘INIVIT Y 93-4’.

Víctor R. Medero Vega*, Aymé Rayas, Sergio Rodríguez, Jorge López, Manuel Cabrera, Milagros Basail, Germán Rodríguez, Marilyn Martínez, Marlenys Torres, Diasnery Arce, Yanelis Bravo y Carmen Pons.

*Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), Cuba. * Autor para la correspondencia: vmedero@inivit.cu*

En Cuba se han obtenido varios clones comerciales de yuca y actualmente se encuentra en fase de generalización el genotipo promisorio ‘INIVIT Y 93-4’, el cual reúne las características morfológicas y la adaptabilidad necesaria para mitigar los efectos de los huracanes. Sin embargo, se afecta su calidad culinaria debido a un ligero sabor amargo provocado por el alto contenido de ácido cianhídrico. En el laboratorio de Biotecnología del INIVIT se ha trabajado en la regeneración de plantas de yuca por embriogénesis somática y se ha encontrado una alta dependencia del genotipo a la respuesta embriogénica *in vitro*. Con el objetivo de regenerar plantas de este clon, vía embriogénesis somática, para el mejoramiento genético y la propagación masiva, se evaluaron como explantes ápices de yemas apicales y axilares de plantas cultivadas *in vitro*. Para la inducción de callos se utilizó el medio de cultivo “MS”, suplementado con diferentes concentraciones de 2,4-D y para la germinación de los embriones somáticos el medio “MS” suplementado con 0,1 mg.L⁻¹ de BAP, 0,01 mg.L⁻¹ de ANA, 1 mg.L⁻¹ de AG₃ y gelificado con “phytagel”. La elevada capacidad para la formación de callos con estructuras embriogénicas mostrada por los ápices de yemas axilares de plantas cultivadas *in vitro* de este genotipo (68.9%), constituye un resultado novedoso y una alternativa eficaz para la regeneración de plantas por esta vía. Además, se logró un 51.7% de formación de callos con estructuras embriogénicas de alta frecuencia y un 63.3% de germinación de los embriones somáticos obtenidos.

Palabras claves: Callos, embriogénesis somática, *manihot esculenta*.