

Resumen del Taller Internacional “**Seguridad Alimentaria y Nutricional**”, **INIVIT 2020**

CONSERVACIÓN *IN VITRO* DE *Manihot esculenta* Crantz EN CONDICIONES DE CRECIMIENTO MÍNIMO

***In vitro* CONSERVATION OF *Manihot esculenta* Crantz UNDER MINIMUM GROWING CONDITIONS**

Aymé Rayas*, Víctor Medero, Jorge López, Yoel Beovides, Arletys Santos, Milagros Basail, Marilín Martínez

Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT). Apartado 6, Santo Domingo, CP: 53 000, Villa Clara, Cuba.

*Autor para la correspondencia: conserv.biotec@inivit.cu

RESUMEN

La yuca es considerada la cuarta fuente de energía más importante de las regiones tropicales del mundo, por lo que es un cultivo importante como fuente de carbohidratos y calorías para millones de personas en el trópico. Para lograr un incremento de la productividad de los cultivos sin degradación de la base de los recursos del agroecosistema es necesario un acceso continuo a la mayor variabilidad genética disponible para un cultivo y las especies silvestres relacionadas con él. En el caso de los cultivos de propagación vegetativa es conveniente utilizar una combinación de técnicas de almacenamiento en lugar de depender de una sola. El presente trabajo tuvo como objetivo evaluar diferentes medios de cultivo para la conservación *in vitro* de la yuca en condiciones de crecimiento mínimo. Se utilizaron como explantes meristemos apicales con uno o dos primordios foliares de cuatro cultivares de yuca, los que fueron multiplicados y se tomaron para su conservación segmentos nodales de plántulas establecidas *in vitro*. Se estudiaron cuatro medios de cultivo utilizados en institutos que poseen colecciones de germoplasma *in vitro*. Fue posible determinar que en el medio de cultivo recomendado por Rayas *et al.* (2002) constituido por MS, Sacarosa (4%), BAP (0.02 mg L⁻¹), AG₃ (0.1 mg L⁻¹), ANA (0.01 mg L⁻¹), se obtuvieron los mejores porcentajes de supervivencia a los 6 y 12 meses y reducción del crecimiento similar al medio de cultivo de crecimiento mínimo recomendado por CIAT de Colombia. Se aprecia mayor influencia del medio de cultivo que del genotipo.