

## MCF-P.16

### **AJUSTE DE LA TECNOLOGÍA DE LA PROPAGACIÓN ACELERADA CONVENCIONAL PARA EL RESCATE DE LA MALANGA AMARILLA (*Xanthosoma atrovirens*).**

*Roza B. Filipia, J. R. Pino Filipia, S. J. Rodríguez Morales e Iban Arredondo Quevedo*

Instituto de Investigaciones en Viandas Tropicales (INIVIT), Cuba

*email:* fitocras@inivit.cu

**RESUMEN.** La malanga amarilla (*Xanthosoma atrovirens*) posee un alto arraigo en los hábitos de consumo de la población cubana pero se ve afectada por la escasa disponibilidad de “semilla” y su deficiente calidad para la plantación. Con el objetivo de sanear y recuperar el cultivo, mediante técnicas de Multiplicación Acelerada Convencional de Semilla (CRAS), se efectuó un estudio en el Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT). Se trabajó con 12 clones que presentaban síntomas de la pudrición seca. Los materiales fueron saneados, desinfectados y plantados en cámaras de propagación, utilizando un sustrato de arena del río para su crecimiento. Cuando los hulis alcanzaron los 10-12 cm de altura, se trasplantaron a cámaras, con cuatro tipos de sustratos: 1- arena Arimao lavado, 2- materia orgánica y compost, 3- suelo Pardo mullido carbonatado y compost, 4- compost. Previo a la plantación fueron desinfectados los sustratos y las fracciones. En esta etapa se evaluó el rendimiento promedio por clon. La segunda generación, se plantó en campo, sobre suelo Pardo mullido carbonatado. Se evaluó el rendimiento y sus componentes. Los resultados muestran que es posible sanear los propágulos de malanga amarilla aplicando la metodología de los CRAS, basada en la obtención de fracciones con 15-20 g de peso y dimensiones de 2 x 3 x 3 cm respectivamente, lo cual a su vez incrementa los índices de multiplicación. El clon Amarillo-9, resultó el de mejor respuesta productiva en campo 17,08 t.ha<sup>-1</sup>. Se recomienda diseñar estrategias que permitan ampliar esta propuesta en condiciones de producción.