

DETERMINACIÓN DEL TIEMPO, FRECUENCIA DE INMERSIÓN Y NÚMERO INICIAL DE BROTES, EN LA MICROPROPAGACIÓN DE LA MALANGA VIEQUERA (*XANTHOSOMA SP.*) EN SISTEMAS DE INMERSIÓN TEMPORAL.

Arletys Santos, Aymé Rayas, Yoel Beovides, Jorge López, Milagros Basail, Manuel Cabrera, Victor Medero, Diosdada Gálvez, Damicela Reinaldo, Maricel Bauta, Alexis Ortega.

Instituto de Investigaciones en Viandas Tropicales (INIVIT), Cuba.

Una alternativa novedosa en la micropropagación de plantas lo constituye, el empleo del Sistema de Inmersión Temporal (SIT), basado en el contacto intermitente del medio de cultivo con los explantes, lo cual permite una mayor facilidad para el desarrollo de los procesos a gran escala y el aumento de la productividad del material propagado, lo que representa una reducción en los costos de producción. El presente trabajo se realizó con el objetivo de establecer una metodología para la multiplicación en SIT en el clon de malanga 'Viequera'. Se evaluó el efecto de dos sistemas de cultivo semi-automatizados SIT y Sistema de Inmersión Constante (SIC) en la fase de multiplicación de los brotes de yemas axilares. En el SIT se estudiaron diferentes tiempos y frecuencias de inmersión y número inicial de brotes por frasco de cultivo, para incrementar el coeficiente de multiplicación del clon objeto de estudio por esta vía de propagación. Los resultados obtenidos permitieron demostrar la superioridad en la eficiencia del SIT respecto al SIC en la multiplicación de los brotes del clon 'Viequera'. Se estableció que para frascos de 250 ml con un tiempo de 14 minutos de inmersión cada seis horas, una densidad de ocho brotes se obtiene el mejor comportamiento del material y el mayor coeficiente de multiplicación.

Palabras clave: malanga, SIT, micropropagación