

## **EVALUACIÓN EN CAMPO DE PLANTAS DE ÑAME (*DIOSCOREA ALATA* L.) OBTENIDAS DE LOS MICROTUBÉRCULOS FORMADOS EN SISTEMA DE INMERSIÓN TEMPORAL.**

**Manuel Cabrera Jova<sup>1\*</sup>, Rafael Gómez Kosky<sup>2</sup>, Aymé Rayas Cabrera<sup>1</sup>, Manuel DeFeria<sup>2</sup>, Jorge López Torres<sup>2</sup>, Víctor Medero Vega<sup>1</sup>, Milagros Basail Pérez<sup>1</sup>, Germán Rodríguez Rodríguez<sup>1</sup>, Arletys Santos Pino<sup>1</sup>.**

<sup>1\*</sup> Dr. Autor para correspondencia: e-mail: [mcabrera@inivit.cu](mailto:mcabrera@inivit.cu)

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Investigaciones en Viandas Tropicales (INIVIT), Apartado 6, Santo Domingo CP. 53000, Villa Clara, Cuba

<sup>2</sup> Instituto de Biotecnología de las Plantas, Universidad Central "Marta Abreus" de Las Villas, Carretera a Camajuaní km 5, Santa Clara, Villa Clara, Cuba

Los microtubérculos en algunas especies de plantas constituyen una importante alternativa como material vegetal de plantación. Se definió como objetivo de trabajo evaluar en campo la respuesta morfoagronómica de las plantas obtenidas de los microtubérculos de ñame formados en Sistema de Inmersión Temporal. Como variantes experimentales se plantaron tres categorías de microtubérculos, clasificados según su masa fresca (I. de 0,5 a 0,9 g; II. de 1,0 a 2,9 g; III. igual o mayor de 3,0 g), plantas *in vitro* previamente aclimatadas y corona de tubérculo. Se evaluó el efecto de la masa fresca de los microtubérculos sobre su brotación, supervivencia y posterior desarrollo de las plantas derivadas de ellos en campo. Se alcanzaron con los microtubérculos de ñame con una masa fresca igual o superior a 3,0 g el más alto porcentaje de brotación (91,30%) y supervivencia de las plantas (96,50%), así como las mejores respuestas en los caracteres cuantitativos que se evaluaron en campo. Estos resultados confirmaron la importancia de la masa fresca de los microtubérculos para ser empleados como material vegetal de plantación directo en campo.

**Palabras claves:** microtubérculos, plantas *in vitro*, campo

Abreviaturas: SIT sistema de Inmersión Temporal, gMF gramos de masa fresca

## **EVALUATION IN FIELD OF YAM PLANTS (*DIOSCOREA ALATA* L.) OBTAINED OF THE MICROTUBER FORMED IN SYSTEM OF TEMPORARY IMMERSION.**

The microtuber in some plant species are an important alternative crop planting material. Objective was defined as field work to evaluate the response of plants obtained morphoagronomic of yam microtubers formed in Temporary Immersion System. Experimental variants were planted microtubers three categories classified by fresh mass (I. 0.5 to 0.9 g; II. from 1.0 to 2.9 g; III. equal to or greater than 3.0 g), plants previously acclimated *in vitro* and crown of the tuber. The effect of the fresh weight of microtubers on their sprouting, survival and further development of the plants derived from them in the field. Microtubers were achieved with the yam with a fresh mass less than 3.0 g the highest sprouting percentage (91.30%) and plant survival (96.50%) and the best responses in quantitative traits were evaluated in the field. These results confirmed the importance of the fresh weight of microtubers for use as plant material in field planting.

**Key words:** microtubers, *in vitro* plant, field

Abbreviations: TIS temporary immersion system, gFW grams of fresh weight