

AES-P.30

EFFECTO DE LA DISTANCIA DE PLANTACIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE MINITUBÉRCULOS DE ÑAME (*Dioscorea rotundata* Poir) A PARTIR DE PLANTAS *In Vitro*.

Daniel Rodríguez Pérez, Diosdada Galvez Guerra, Arletys Santos Pino, Yoel Beovides García, Aymé Rayas Cabrera y Ania Robaina Jiménez

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

email: aclimat.biotec@inivit.cu

RESUMEN. Una problemática a resolver en el ñame (*Dioscorea rotundata* Poir) es la disponibilidad de 'semilla' de calidad, debido a que el tubérculo que se consume como alimento, es el mismo utilizado para plantar. Una alternativa es utilizar plantas *in vitro*, pero ellas usualmente tienen muy baja supervivencia en condiciones de campo. Una alternativa factible sería utilizar minitubérculos procedentes de esas plantas. Este trabajo tiene como objetivo evaluar diferentes distancias de plantación en condiciones de umbráculo para producir minitubérculos a partir de plantas *in vitro*. Se estudió en las cámaras de los umbráculos el efecto de cuatro distancias de plantación de las plantas *in vitro* (0,05x0,05; 0,10x0,10; 0,15x0,15; 0,20x0,20 cm). Como resultado, cuando se plantaron las plantas *in vitro* a una distancia de 0,10x0,10 m y 0,15x0,15 m se obtuvieron los mejores resultados en cuanto al número de tubérculos por planta (3,83 y 3,12, respectivamente). En la distancia de plantación de 0,10x0,10 m, del número total de minitubérculos producidos por m², se obtuvo el mayor número de minitubérculos: 100, 110 y 90 en las categorías con una masa fresca entre 16,0 a 25,9 g, 26,0 a 35,9 g y 36,0 a 50,0 g, con una eficiencia del 26,10 %, 28,72 % y 23,49 %. Se recomienda utilizar la distancia de 0,10x0,10 cm para producir la mayor cantidad de 'semilla' con una masa fresca adecuada para plantar directamente en campo. El resultado tiene un gran impacto desde el punto de vista económico y garantiza la disponibilidad de 'semilla' de alta calidad.