

MCF-P.27

DETERMINACIÓN DE LA ESTABILIDAD GENÉTICA EN CONDICIONES DE CAMPO DE PLANTAS DE BANANO (*Musa spp*) OBTENIDAS *In Vitro* CON UN ANÁLOGO DE BRASINOESTEROIDES Y UNA MEZCLA DE OLIGOGALACTURÓNIDOS.

Humberto Izquierdo¹, María C. González¹, Miriam de la C. Núñez¹, Luis Pérez², Eduard Pinzón³, Souresh Algoe³, Ruth Proenza² y Juan C. Cabrera⁴

¹Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA). Carretera a Tapaste Km 3 ½ San José de las Lajas, Mayabeque. Cuba. C. P. 32 700. E-Mail: hioviedo@inca.edu.cu

²Biofábrica de Semillas. San José de las Lajas. Mayabeque. Cuba

³Facultad de Agronomía. Universidad Agraria de La Habana (UNAH). San José de las Lajas, Mayabeque. Cuba.

⁴Unidad de Biotecnología de Materia Nova, Bélgica.

RESUMEN. El trabajo se realizó con el objetivo de evaluar en campo la estabilidad genética de plantas de banano (*Musa spp*) clon 'FHIA-18' (AAAB) regeneradas por organogénesis directa con un análogo de brasinoesteroides y mezcla de oligogalacturónidos. Para realizar este estudio se plantaron 3 200 plantas y se utilizaron como control 800 plantas obtenidas por organogénesis con los reguladores del crecimiento tradicionales (AIB, AIA y 6-BAP) e igual cantidad procedente de semilla asexual (cormo). La distancia de plantación fue 3.0 x 3.0 x 1.20 m. Se realizaron cuatro réplicas en un diseño experimental de Bloques al Azar. Las evaluaciones se realizaron a los 180, 300 y 600 días mediante los caracteres morfológicos y agronómicos de mayor aporte a la detección de la variabilidad genética. Los resultados mostraron alta estabilidad genética en las plantas obtenidas por organogénesis por cultivo *in vitro* con el análogo de brasinoesteroides (Biobras-6) y la mezcla de oligogalacturónidos (Pectimorf), dado por el bajo porcentaje de variación somaclonal (0.12 %). El peso del racimo, el número de manos y de frutos (evaluación de los caracteres agronómicos) no presentaron diferencias estadísticas entre las plantas procedentes del cultivo *in vitro*, pero sí con respecto a las plantas de semilla asexual. Los resultados de este trabajo pudieran validar la organogénesis directa con el empleo del Biobras-6 y el PECTIMORF en todas las fases para la propagación masiva del clon de banano (*Musa spp*) 'FHIA-18' (AAAB).