

MCF-P.28

ANÁLISIS DEL NIVEL DE PLOIDÍA EN CULTIVARES DE BANANOS Y PLÁTANOS (*Musa spp*).

María Isabel Román Gutiérrez¹, Lianet González Díaz¹ y Marlyn Valdés de la Cruz²

¹Instituto de Investigaciones en Viandas Tropicales (INIVIT), Cuba

²Universidad de la Habana (UH), Cuba

email: roman@fbio.uh.cu

RESUMEN. Entre los análisis citogenéticos el conteo del número de cromosomas es el que logra determinar el nivel de ploidía en cultivares de bananos y plátanos (*Musa spp*) para su correcta ubicación dentro de los diferentes grupos genómicos. La mayoría de los cultivares se encuentran agrupados solo por el fenotipo de las plantas sin el correspondiente análisis, por lo que es necesario conocer el mismo para poder realizar una correcta identificación, ya sea en los bancos de germoplasma, en materiales obtenidos por métodos convencionales y biotecnológicos de propagación. El objetivo de este trabajo fue analizar el número de cromosomas para determinar el nivel de ploidía de los cultivares. Se realizó el análisis del número de cromosomas en cultivares de bananos y plátanos, clones donantes y sus respectivos somaclones, clones obtenidos por mutagénesis inducida, por embriogénesis somática entre otros, y por mejoramiento genético convencional. El estudio se realizó por el conteo de 30 células para cada material a partir de una tinción con hematoxilina laca crómica. En las metafases analizadas de los cultivares se pudo observar en las células $2n=2x=22$, $2n=3x=33$ y $2n=4x=44$ cromosomas, lo que determinó la condición diploide, triploide y tetraploide respectivamente, así como un mosaico cromosómico pues se detectaron células con $2n=2x=22$, $2n=3x=33$ cromosomas de forma conjunta. Las mayores variaciones se observaron en algunos somaclones con la pérdida de un juego completo de cromosomas por lo que se observó una reducción del nivel de ploidía de acuerdo a los clones donantes, en el resto del material se mantuvo constante.