

MCF-P.38

PRODUCCIÓN DE SEMILLA PARA NUEVOS HÍBRIDOS DE MAÍZ (*Zea mays* L.) EN CUBA.

María del C. López, Eduardo Martínez, Osmani Grande y Enmanuel Villanueva

Instituto de Investigaciones de Granos, Cuba

email: maugly@iiarroz.cu

RESUMEN. La hibridación ha contribuido a la liberación de nuevos cultivares que asociados a prácticas agronómicas apropiadas, han permitido el incremento del rendimiento en un 60 % aproximadamente. A partir de un programa de mejoramiento genético del maíz, llevado a cabo en el Instituto de Investigaciones de Granos en Cuba, se han obtenido nueve líneas endogámicas procedentes de variedades comerciales. Las líneas ML-2, ML-3, ML-4, ML-6, ML-7, ML-8, ML-9, ML-10 y ML-11 se cruzaron con el probador CT-1 con el objetivo de producir semilla híbrida que diversifiquen el mercado tanto para el consumo tierno, como para el consumo seco y la industria. Después de realizada la selección negativa de las plantas atípicas, se evaluó la floración, la altura de las plantas, las características de la mazorca y del grano, el rendimiento y la resistencia en cada genotipo. Los datos obtenidos demuestran que las líneas son homocigóticas y presentan variabilidad en la mayoría de los caracteres evaluados, con alta producción de semilla. Este resultado representa un paso de avance para la continuidad de futuros programas de mejoramiento. Además, se identificaron las líneas ML-7 y ML-11 que pudieran ser utilizadas como progenitor masculino en la formación de otros híbridos de maíz precoces, que pueden ser muy importantes en áreas de cultivo intensivo, en rotaciones, donde el período para producir un cultivo alternativo es muy corto, propiciando el mantenimiento de estas líneas y la diversificación de cultivares comerciales.