

Comportamiento de Híbridos Tropicales de Maíz en Ensayos Internacionales del CIMMYT durante 1994-1995

F.M. San Vicente*, S.K. Vasal, S.D. McLean, S.K. Ramanujam,
M. Barandiarán, A. Ramírez, J.G. Avila.

El Programa de Maíz del CIMMYT inició la evaluación de híbridos tropicales en ensayos internacionales en 1994. Dos ensayos fueron constituidos: Uno de híbridos blancos y otro de híbridos amarillos. Los híbridos fueron codificados usando el sistema de nomenclatura del CIMMYT, sin embargo, la genealogía completa fué suministrada a los Programas Nacionales colaboradores en las hojas maestras. En los años 1994 y 1995, los ensayos estuvieron conformados por 20 entradas. En el primer año fueron incluidos como testigos una variedad de referencia y dos híbridos locales, mientras que en el segundo año fueron incluidos como testigos un híbrido simple de referencia y dos híbridos locales.

De los ensayos de híbridos tropicales blancos (CHTTW), se han recibido resultados de 27 localidades. Los rendimientos de los híbridos evaluados fluctuaron entre 5.9 y 6.9 ton/ha. Los híbridos más rendidores estuvieron en el rango de 6.5-6.9 ton/ha. Algunos de los híbridos superiores también resultaron muy estables de acuerdo al análisis de estabilidad de Eberhart y Russell (1966). Las líneas involucradas en estos híbridos fueron: CML 264, 273, 247, 274, 254, 258 y 270. El híbrido con mayor rendimiento registró una superioridad aproximada al 20% con respecto a la variedad testigo La Posta Sequía C3. Algunos de los híbridos más rendidores mostraron una superioridad del 8% con respecto a los mejores híbridos testigos incluidos por los programas nacionales y a la vez presentaron una menor altura de planta y mazorca.

Con respecto al ensayo de híbridos tropicales amarillos (CHTTY), se han recibido resultados de 32 localidades. En general, los híbridos amarillos rindieron menos que los blancos y su comportamiento no fué muy superior al de los mejores híbridos testigos incluidos en los diferentes países. La línea CML-287 estuvo involucrada en algunos de los híbridos con mejor rendimiento. Las otras líneas que parecen prometedoras son: CL-00331, CL-02808, CML-297 y CML-298. Con respecto al año 1995 sólo se han recibido los resultados de algunas localidades y se presentará información acerca del comportamiento a través de dichas localidades.

Félix M. San Vicente
Post-Doctorado
Programa de Maíz
CIMMYT
Lisboa 27
Apdo. Postal 6-641
06600 México, D.F.