

Evaluación en Cuba de Líneas Tropicales de Maíz (*Zea mays* L) de Grano Amarillo

C.Torres*, E.Benitez, N.Aulan, E. Rodriguez, G. Guitierrez

En la evaluación se utilizaron 119 líneas de maíz tropicales de grano amarillo procedentes del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) de México, el Programa Regional de Maíz para Centro América y El Caribe (CIMMYT) y dos testigos del Programa Nacional. El estudio se realizó para identificar las líneas de mejor adaptación, rendimiento y comportamiento agronómico en las condiciones de clima y manejo prevalecientes en Cuba durante el desarrollo del ensayo. Se utilizó un diseño experimental de látice simple 11 x 11 con tres repeticiones siendo el tamaño de la parcela de un surco de 2.5m de largo con 10 plantas por surco, realizándose la siembra en el mes de octubre de 1994 en la Estación de Granos "El Tomeguín" en Alquizar, La Habana, Cuba con un suelo ferralítico rojo hidratado (oxisol) a 50 msnm. El análisis estadístico del experimento mostró diferencias significativas entre tratamientos o líneas a evaluar en el estudio, las cuales también, a consecuencia del achaparramiento a altos niveles de presión de la enfermedad alcanzó una media general de 43.55% de plantas enfermas presentaron rendimientos en grano muy bajos y altos porcentos de acame de tallo que alcanzó una media general de 28.55%. De las 119 líneas del experimento, solo 9 de ellas alcanzaron rendimientos de 1.00 a 1.45 t/ha, el mejor testigo nacional alcanzó 2.00 t/ha y la media general de rendimiento fue de 0.495 t/ha. Solamente las entradas 29, 34, 36, 39, 49, 51, 62 y las 120 y 121 testigos locales mostraron resistencia al achaparramiento presentando hasta un 10% de plantas enfermas.

Cecilio Marcos Torres
Especialista Principal y Coordinador Programa de Maíz
Instituto de Investigaciones Horticolas "Liliana Dimitrova"
La Habana, Cuba