

Evaluación de Híbridos de Maíz (*Zea mays* L) de Grano Blanco y Amarillo en Ambientes de Centroamérica, Panamá y El Caribe

L. Brizuela*

La generación de germoplasma con alto potencial de rendimiento ha sido uno de los logros de mayor relevancia del Programa Regional de Maíz (PRM) y las empresas privadas que desarrollan investigación en la región. En los ensayos uniformes del PCCMCA se evaluaron una serie de híbridos de grano blanco y amarillo a través de más de 30 ambientes en toda la región. El objeto de este estudio es obtener información básica sobre el comportamiento de los híbridos y su interacción con los diferentes ambientes en el área. Durante 1995 se evaluaron 30 híbridos blancos bajo un diseño de látice rectangular 6 x 5 con 3 repeticiones y 14 híbridos de grano amarillo bajo un diseño de B.C.A con 3 repeticiones. Las variables que se registraron fueron las de mayor importancia como son altura de planta y mazorca, acame, mazorcas podridas, tolerancia a enfermedades y otras variables de interés propio. Se realizó un análisis de varianza por localidad, combinado y para determinar la interacción genotipo x ambiente se utilizó el modelo AMMI (Efectos Principales Aditivos e Interacciones Multiplicativas). En los resultados de los híbridos blancos (9 localidades) se encontró que los híbridos Pioneer 1394BN y CBHS-7GM1 fueron superiores al testigo HB-83 (4.76 t/ha) en 4 y 3.5% respectivamente y presentan puntuaciones AMMI de -0.151 y 0.125 ambos son cerca de cero por lo que se consideran como estables. El comportamiento de los híbridos blancos fue similar en las localidades de San Jerónimo, Cuyuta y Escuela Agrícola Panamericana ya que no se encontró significancia estadística. El comportamiento fue similar en los híbridos amarillos en donde no hubo respuesta en las localidades de Lepaguare (Honduras), Cuyuta y La Máquina (Guatemala). Sin embargo, en el análisis AMMI tanto para híbridos blancos y amarillos se encontró alta significancia en todas las fuentes de variación. Los resultados en 11 localidades para los híbridos amarillos, los mejores en estabilidad fueron HE-9126, P-8916, P-8812 y DK-999 con rendimientos superiores al testigo (HA-46 con 3.75 t/ha) en 17.8, 18.6, 22.6 y 27.2 por ciento; sin embargo, el híbrido que rindió más fue el DK-888 que superó al testigo en un 38.44%

Luis Brizuela
Secretaría de Recursos Naturales (DICTA)
San Pedro Sula, Honduras
Telefax: (504)334730