

ENSAYO INTERNACIONAL DE DOCE VARIEDADES EXPERIMENTALES DE MAÍZ
DE GRANO BLANCO, EN GUAPILES, COSTA RICA.

Carlos A. Calderón Guerrero (*)

En la Estación Experimental Los Diamantes se realizó una evaluación del rendimiento y de otras características agronómicas a doce variedades de maíz de grano blanco procedentes del CIMMYT (EVI 12), con la finalidad de obtener materiales promisorios que puedan servir como una alternativa de uso en Costa Rica.

El ensayo se sembró en el mes de julio de 1987, en la segunda época de siembra.

El diseño estadístico usado fue de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Las variedades estudiadas fueron: Ferke 8521, Poza Rica 8521, Across 8421, Across 8422, Gwebi 8422, Suwan 8422, Palmira 8422, Guayabal Aragua 8422, Across 8422, Poza Rica 8529, Across 76622, across 7729 y como testigos las variedades comerciales Tico V-7 y Los Diamantes 8043.

Según la prueba de rango múltiple de Duncan al 5% de probabilidad, no hubo diferencias significativas para el rendimiento entre las variedades.

Los rendimientos obtenidos fueron excelentes con un promedio de 5,74 t/ha. Para el porcentaje de mazorcas con mala cobertura, se obtuvieron diferencias altamente significativas; los materiales con más altos porcentajes de esta variable fueron Palmira 8422 (19,9%), Suwan 8422 (15,10%), Poza Rica (18,26%), Across 8425 (20,4%), por lo que, aunque tienen buenos rendimientos, no son recomendables para la zona de Guápiles. El porcentaje de pudrición de la mazorca fue bajo para todos los materiales.

Palabras claves: Maíz, amarillo, variedades, Costa Rica.

(*) Ministerio de Agricultura y Ganadería, Estación Experimental Los Diamantes, Guápiles, Costa Rica.