

COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE HÍBRIDOS Y VARIEDADES DE MAÍZ DE ALTA CALIDAD DE PROTEÍNA (QPM) EN VENEZUELA. San Vicente, Félix¹; Segovia, Víctor¹; Bejarano, Arnoldo¹; Alfaro, Yanely¹; Cabrera, Samuel²; García, Pedro²; Medina, Sol³; Bolívar, Ygiana⁴; Monasterio, Pedro⁵; Alejos, Gleenys⁵; Díaz, Antonio⁶; Millán, Audberto⁷.¹ INIA- CENIAP. Apartado postal 588. Maracay 2101, Aragua. ² INIA-Portuguesa.. Apartado postal 102. Araure, Portuguesa. ³ INIA-Guárico. Est. Exp. Valle de la Pascua, Guárico. ⁴ INIA-Apure. San Fernando, Apure. ⁵ INIA-Yaracuy. San Felipe, Yaracuy. ⁶ INIA-Barinas. Apartado postal 178. Barinas, Barinas. ⁷ INIA-Monagas. Maturin, Monagas. felixsanv@yahoo.com

RESUMEN

El uso de harina de maíz de alta calidad de proteína (QPM) contribuiría a corregir el déficit nutricional de la población venezolana. Con el objeto de determinar el comportamiento agronómico de cultivares de maíz QPM en Venezuela, fueron evaluados siete híbridos y seis variedades en dos ensayos diferentes durante el año 2001. Cada ensayo fue sembrado en 18 y 8 localidades, respectivamente. El diseño experimental fue un bloques completos al azar con cuatro repeticiones y la parcela experimental estuvo constituida por dos surcos de cinco m. de largo separados a 70 cm. Las características evaluadas incluyeron rendimiento en grano, floración masculina y femenina, altura de planta y mazorca, acame total y porcentaje de humedad. El análisis combinado de varianza indicó diferencias altamente significativas entre genotipos para todas las variables estudiadas. Para el ensayo de híbridos, el rendimiento promedio fue de 6300 kg/ha. Los mejores híbridos (INIA-QPM-2 e INIA-QPM-6) rindieron 7100 kg/ha, superando en 900 kg/ha al mejor testigo (FONAIAP-2004). El híbrido INIA-QPM-2 presentó características agronómicas superiores al mejor testigo, destacando la inserción de la mazorca y la dureza del grano. En el caso de las variedades, el rendimiento promedio fue de 4723 kg/ha. Cuatro variedades registraron comportamiento agronómico similar a los testigos. INIA-SQ-2 e INIA-SQ-6 presentan excelente potencial tanto como cultivares como para la extracción de líneas y desarrollo de híbridos. Los resultados obtenidos reflejan la potencialidad de dos híbridos y dos variedades QPM para producción comercial en Venezuela

Palabras claves: maíz, *Zea mays*, QPM, híbridos, variedades