

## **CARACTERIZACIÓN DEL HÍBRIDO DE MAÍZ DANAC-255. (Characterization of the maize hybrid Danac-255.)**

**Chassaigne, A.** Alezones, J. Escobar, D.; Salazar, J., Madriz, J. y Puro, F.  
Fundación para la Investigación Agrícola Danac.  
alberto.chassaigne@danac.org.ve, jesús.alezones@danac.org.ve,  
douglas.escobar@danac.org.ve, jose.salazar@danac.org.ve, y  
jesus.madriz@danac.org.ve

El mejoramiento genético permite obtener cultivares con mayor potencial agronómico, mientras que su evaluación en superficies comerciales genera recomendaciones para su mejor desempeño. El objetivo de este trabajo fue caracterizar el híbrido de maíz Danac-255 en ensayos y fincas comerciales. Danac-255 es un híbrido simple convencional, proveniente del cruce de dos líneas de Fundación Danac de los grupos heteróticos Tuxpeño y ETO. En el año 2009, se evaluó en cinco localidades, en ensayos con 12 híbridos, sembrados en franjas lado a lado aleatorizadas, con unidad experimental de seis hileras de 20 metros de largo. La densidad de siembra estuvo entre 55.500 a 80.000 pl/ha. En los años 2009 y 2010, fue evaluado en Ensayos Regionales Uniformes (ERUs) del SENASEM y simultáneamente, en ensayos lado a lado (1 a 4 ha) en 10 fincas de los estados Guárico y Portuguesa. En el 2011, se realizó seguimiento comercial en 17 fincas del estado Portuguesa (1 a 38 ha), bajo manejo agronómico de cada agricultor. En la evaluación interna, superó en rendimiento de grano al mejor testigo comercial en 5% (300 Kg ha<sup>-1</sup>) y mostró atributos agronómicos mejores que el testigo. En los ERUs calificó como elegible, obtuvo el primer y tercer lugar de rendimiento con 7.030 y 7.985 Kg ha<sup>-1</sup> en el 2009 y 2010, respectivamente. Presentó porte bajo y valores aceptables de: acame, mazorcas podridas, cobertura de mazorcas y dureza de grano. La evaluación comercial determinó que los productores que sembraron y fertilizaron en fecha oportuna, con densidad de siembra menor a 80.000 pl/ha, adecuado control de malezas y plagas, realizaron la cosecha con maquinaria calibrada y a la velocidad adecuada, obtuvieron rendimiento en grano más cercano al potencial del híbrido. Danac-255 es competitivo en el mercado nacional de semillas y con adecuado manejo agronómico cubre las expectativas de los agricultores.

Palabras Clave: Mejoramiento genético, seguimiento en fincas, manejo agronómico.