

# CARACTERIZACIÓN DEL HÍBRIDO DE MAÍZ DANAC-255

(Characterization of the maize hybrid Danac-255)

Alberto Chassaigne, Jesús Alezones, Douglas Escobar, José Salazar, Jesús Madriz y Francisco Puro.  
Fundación para la Investigación Danac, San Javier, Apartado Postal 182, San Felipe 3201, estado Yaracuy; Venezuela.



## Introducción

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 experimentales y fincas comerciales.



Figura 1. Gira de evaluación de Danac-255 con agricultores del estado Portuguesa

## Metodología

Danac-255 es un híbrido simple convencional. 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.

## Resultados

En la evaluación interna, superó en rendimiento de grano al mejor testigo comercial en 5% ( $300 \text{ Kg ha}^{-1}$ ) 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  $7.985 \text{ Kg ha}^{-1}$  en el 2009 y 2010, respectivamente. Presentó porte bajo y valores aceptables de: acame, mazorcas podridas, cobertura de mazorcas y dureza de grano (Cuadro 1). 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 (Cuadro 2).

Cuadro 1. Características del híbrido Danac-255

Rendimiento experimental máximo:	12.950 kg/ha
Rendimiento comercial promedio:	6.165 kg/ha
Días promedio a floración	52 días
Altura de planta	240 cm
Altura de mazorca	128 cm
Tipo de grano	Semiduro
Días promedio a cosecha	125 días
Número de hojas	16
Forma de mazorca	Cilíndrica
Cubrimiento de la mazorca	Bueno
Número de hileras por mazorca	14
Calidad del tallo/enraizamiento	Buena
Tolerancia a enfermedades foliares	Muy tolerante
Tolerancia a hongos de granos	Muy tolerante
Velocidad de secado	Intermedio
Rendimiento en harina	74%
Población recomendada a cosecha	65.000 a 70.000 pl/ha
Tallos verdes a cosecha	Moderado a alto
Región de Venezuela donde mejor se adapta	Occidente

Cuadro 2. Rendimiento en  $\text{Kg ha}^{-1}$  del híbrido DANAC-255 en los años 2009, 2010 y 2011

Localidad	Año	Estado	Rendimiento (Kg ha <sup>-1</sup> ) DANAC-255	Rendimiento (Kg ha <sup>-1</sup> ) TESTIGO	Status
Sabana del Medio	2009	Portuguesa	5.160	4.860	▲
Turén	2009	Portuguesa	5.590	4.409	▲
Canoitas	2010	Portuguesa	7.599	6.007	▲
Río Acarigua	2010	Portuguesa	6.738	5.931	▲
Sabana del Medio	2010	Portuguesa	7.752	7.105	▲
Carretera A Turén	2010	Portuguesa	6.962	7.523	▼
Carretera B Turén	2010	Portuguesa	7.825	7.131	▲
Las Mercedes	2010	Guárico	3.455	3.746	▼
El Socorro	2010	Guárico	6.125	5.200	▲
Las Mercedes	2010	Guárico	4.444	3.775	▲
Guácimo Mayita,	2011	Portuguesa	7.600	3.900	▲
Guasimal	2011	Portuguesa	7.123	4.276	▲
Ospino	2011	Portuguesa	4.300	4.200	▲
Río Acarigua	2011	Portuguesa	6.673	7.109	▼
Pereño	2011	Portuguesa	5.482	5.632	▼
La Aparición	2011	Portuguesa	5.890	6.100	▼
Carretera B Turén	2011	Portuguesa	4.411	4.178	▲
Sabana del Medio	2011	Portuguesa	3.745	3.311	▲
Promedio			5.932	5.244	▲

## Conclusiones

Danac-255, es un híbrido simple de maíz de granos blancos, sus características los hacen competitivo en el mercado nacional de semillas. Con el adecuado manejo agronómico, cubre las expectativas de los actores de la cadena agroalimentaria del maíz.