

## **DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DEL NUEVO HÍBRIDO DE MAÍZ BLANCO DANAC-827**

*(Development and characterization of the new white grained maize hybrid DANAC-827)*

Herrera, I., Alezones J., Salazar J., y Escobar, D.  
Fundación para la investigación agrícola Danac  
Correo: [ingrid.herrera@danac.org.ve](mailto:ingrid.herrera@danac.org.ve)

Fundación Danac tiene como objetivo la obtención de cultivares mejorados de maíz que satisfagan las necesidades del circuito maicero nacional, para esto conduce proyectos de mejoramiento genético con el fin de sintetizar híbridos superiores en cuanto a las variables: rendimiento, resistencia al acame, resistencia a patógenos, cobertura de mazorca y calidad industrial. Para la obtención de híbridos se implementa la metodología de pedigrí para desarrollar líneas homocigotas que posteriormente se cruzan con probadores de alta capacidad combinatoria y la F1 obtenida es evaluada para las variables mencionadas. A partir de tal esquema se generó el híbrido DANAC-827 el cual demostró un alto potencial de rendimiento y buenas características agronómicas, superando a otros híbridos evaluados, tal es el caso del ensayo de evaluación de híbridos élites de Fundación Danac, en el cual el híbrido Danac-827 se posicionó entre los mejores híbridos con un rendimiento promedio de 7 localidades comprendidas entre los Estados Yaracuy, Portuguesa y Guárico de 6620 Kg ha<sup>-1</sup>. En los Ensayos de Validación Agronómica de cultivares de Maíz conducidos por la Servicio Nacional de Semillas (SENASA) en los años 2013 y 2014, se posicionó en la categoría de elegible, con un rendimiento de 8072 Kg ha<sup>-1</sup> y 9801 Kg ha<sup>-1</sup> al 12% de humedad respectivamente, superando en 4,19% y 10,64% el rendimiento promedio del ensayo, obteniendo así Fundación Danac la certificación del SENASEM para la producción y comercialización del híbrido DANAC-827 en el territorio nacional.

Palabras claves: Maíz, nuevo híbrido; mejoramiento genético.

## **DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DEL NUEVO HÍBRIDO DE MAÍZ BLANCO DANAC-829**

*(Development and characterization of the new white grained maize hybrid DANAC-829)*

Herrera V. Ingrid; Alezones G. Jesús; Salazar S. José y Escobar C. Douglas  
Fundación para la investigación agrícola Danac Correo:  
[ingrid.herrera@danac.org.ve](mailto:ingrid.herrera@danac.org.ve)

Fundación Danac tiene como objetivo la obtención de cultivares mejorados de maíz que satisfagan las necesidades del circuito maicero nacional, para esto conduce proyectos de mejoramiento genético con el fin de sintetizar híbridos superiores en cuanto a las variables: rendimiento, resistencia al acame, resistencia a patógenos, cobertura de mazorca y calidad industrial. Para la obtención de híbridos se implementa la metodología de pedigrí para desarrollar líneas homocigotas que posteriormente se cruzan con probadores de alta capacidad combinatoria y la F1 obtenida es evaluada para las variables mencionadas. A partir de tal esquema se generó el híbrido DANAC-829 el cual demostró un alto potencial de rendimiento y buenas características agronómicas, superando a otros híbridos evaluados, tal es el caso del ensayo de evaluación de híbridos élites de Fundación Danac, en el cual el híbrido Danac-829 se posicionó entre los mejores híbridos con un rendimiento promedio de 7 localidades comprendidas entre los Estados Yaracuy, Portuguesa y Guárico de 7160 Kg ha<sup>-1</sup>. En los Ensayos de Validación Agronómica de cultivares de Maíz conducidos por la Servicio Nacional de Semillas (SENASA) en los años 2013 y 2014, se posicionó en la categoría de elegible, con un rendimiento de 7998 Kg ha<sup>-1</sup> y 9601 Kg ha<sup>-1</sup> al 12% de humedad respectivamente, superando en 3,23% y 8,38% el rendimiento promedio del ensayo, obteniendo así Fundación Danac la certificación del SENASEM para la producción y comercialización del híbrido DANAC-829 en el territorio nacional.

Palabras claves: Maíz, nuevo híbrido; mejoramiento genético.

## **DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DEL NUEVO HÍBRIDO DE MAÍZ AMARILLO DANAC-027**

*(Development and characterization of the new yellow grained maize hybrid  
DANAC-027)*

Herrera V. Ingrid; Alezones G. Jesús; Salazar S. José y Escobar C. Douglas  
Fundación para la investigación agrícola Danac Correo:  
[ingrid.herrera@danac.org.ve](mailto:ingrid.herrera@danac.org.ve)

Fundación Danac tiene como objetivo la obtención de cultivares mejorados de maíz que satisfagan las necesidades del circuito maicero nacional, para esto conduce proyectos de mejoramiento genético con el fin de sintetizar híbridos superiores en cuanto a las variables: rendimiento, resistencia al acame, resistencia a patógenos, cobertura de mazorca y calidad industrial. Para la obtención de híbridos se implementa la metodología de pedigrí para desarrollar líneas homocigotas que posteriormente se cruzan con probadores de alta capacidad combinatoria y la F1 obtenida es evaluada para las variables mencionadas. A partir de tal esquema se generó el híbrido DANAC-027 el cual demostró un alto potencial de rendimiento y buenas características agronómicas, superando a otros híbridos evaluados, tal es el caso del ensayo de evaluación de híbridos élites de Fundación Danac, en el cual el híbrido Danac-027 se posicionó entre los mejores híbridos con un rendimiento promedio de 5 localidades comprendidas entre los Estados Yaracuy, Portuguesa y Guárico de 6570 Kg ha<sup>-1</sup>. En los Ensayos de Validación Agronómica de cultivares de Maíz conducidos por la Servicio Nacional de Semillas (SENASA) en los años 2013 y 2014, se posicionó en la categoría de elegible, con un rendimiento de 8201 Kg ha<sup>-1</sup> y 9089 Kg ha<sup>-1</sup> al 12% de humedad respectivamente, superando en 2,69% y 7,42% el rendimiento promedio del ensayo, obteniendo así Fundación Danac la certificación del SENASEM para la producción y comercialización del híbrido DANAC-027 en el territorio nacional.

Palabras claves: Maíz, nuevo híbrido; mejoramiento genético.