

NUEVA VARIEDAD DE FRIJOL COMÚN (*PHASEOLUS VULGARIS* L.) 'CAUJERÍ 2170' DE COLOR NEGRO.

Lázaro G. Walón García y Lianne Fernández Granda.

RESUMEN

'Caujerí 2170', es una nueva variedad de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) de color negro opaco. La variedad presenta hábito de crecimiento IIb, arbustivo indeterminado con tallo y rama erecta, un ciclo a cosecha intermedio de 82-86 días. La variedad fue obtenida utilizando el método de selección masala partir de una colecta del Banco de Germoplasma del INIFAT. La selección se condujo sobre la base de los componentes de los rendimientos, uniformidad para la cosecha y aptitud para la mecanización con una altura de las vainas inferiores superior a los 10 cm del suelo. El cultivar fue evaluado en condiciones experimentales desde 1998 hasta el 2002. Durante el período 2003 al 2015 se evaluó respecto a las variedades comerciales 'Cuba C 25- 9 N' y 'Güira 89' ambas de grano color negro opaco. Se evaluó el comportamiento en las provincias de Artemisa, Mayabeque, La Habana, Ciego de Ávila y Sancti Spíritus, mostrando tolerancia a roya (*Uromyces phaseoli*) y el virus del mosaico común (CBMV) y rendimientos potenciales de 2-2.5t/ha.

New variety of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) var. 'Caujerí 2170' opaque black-seeded.

ABSTRACT

'Caujerí 2170' is a new variety of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) opaque black-seeded. The variety presents a growth II b habit of, arbustive (shrub-like), undetermined growth, with erect stem and branches, an intermediate cycle to harvest of 82-86 days. The variety was obtained by the masal selection method from a collected accession of INIFAT's Germplasm Bank. The selection was conducted on the basis of yield components, uniformity at harvest and aptitude for mechanization, with height of inferior pods higher than 10 cm from the ground. This cultivar was evaluated in experimental conditions from 1998 to 2002. During the period between 2003 to 2015 was evaluated in relation to commercial varieties 'Cuba C 25 9 N' and 'Güira 89'

Lázaro G. Walón García técnico del Grupo de Recursos Fitogenéticos del Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical, INIFAT, MINAG. CUBA. e-mail: genetica7@inifat.co.cu

both with opaque black grains. The behavior were evaluated at Artemisa, Mayabeque, La Habana, Ciego de Ávila and Sancti Spíritus provinces, showing tolerance to rust (*Uromyces phaseoli*) and common mosaic virus (CBMV) and potential yields of 2-2,5 ton/ha.

INTRODUCCIÓN

En Cuba se cultiva anualmente unas 89700 hectáreas de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) generando una producción de 69700 toneladas y un rendimiento medio de 777 kg/ha (O.N.E, 2013). El frijol ocupa un lugar primordial en la alimentación humana por su composición nutricional al ser rico en proteínas, aminoácidos esenciales, hierro y fibras. Por esa razón la introducción de nuevas variedades de alto rendimiento y resistencia a enfermedades, es el objetivo fundamental del mejoramiento de granos al representar el frijol negro el tipo varietal que alcanza mayor superficie en la estructura de variedades (más del 50%).

METODOLOGÍA EMPLEADA

La variedad 'Caujerí 2170' de grano negro se obtuvo utilizando el método de selección masal. La nueva variedad se seleccionó a partir de una variedad tradicional colectada por el Banco de Germoplasma del INIFAT. El trabajo se inició con un material heterogéneo de color negro opaco y negro brillante.

Se realizaron cuatro ciclos de selección de 1988 hasta el 2002 en la sede central del INIFAT buscando grano de tamaño pequeño, opacos, hábito erecto, vainas por encima de

los 10 cm desde el suelo y ciclo a cosecha menor de 90 días. Durante el periodo del 2003 al 2015 la nueva variedad se evaluó respecto a las variedades comerciales 'Güira 89' y 'Cuba C 25-9 N' de grano de tamaño pequeño. Se realizaron pruebas ecológicas y de extensión en las provincias de Artemisa, Mayabeque, La Habana, Ciego de Ávila y Sancti Spíritus. Las pruebas de multiplicación de semilla de calidad declarada (básica-registrada) se efectuaron de conjunto con la Empresa de Semillas Varias Habana en los municipios de San Antonio de los Baños y Quivicán donde se comprobó la aptitud de la variedad para la mecanización.

DESCRIPCIÓN

El cultivar 'Caujerí 2170' es de color negro, opaco, grano pequeño, testa suave y exquisito sabor. Después de cocido se obtiene un caldo cuajado de color negro y los granos se ablandan fácilmente. El resto de las características de la variedad obtenida se describen en la tabla 1.

La Figura 1 muestra las características de la variedad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

O.N.E. (2013): Sector Agropecuario indicadores seleccionados, Enero, Diciembre del 2012. Dirección de Estadísticas pág. 26.

Tabla 1. Principales características de la variedad obtenida. 'Caujerí 2170'

Carácter	Estado
Época de siembra	Oct-dic (óptima 15 oct-30 dic)
Hábito de crecimiento	Crecimiento indeterminado Tipo IIb
Consumo de semilla(Kg/ha)	46- 50
Distancia de siembra(m)	0.70- 0.90 X 0.08-0.10
Densidad de siembra (plantas/m lineal)	10-12
Días a floración (precoz)	35(33-37)
Días a madurez fisiológica (precoz)	67
Ciclo económico (días)	82-86
Altura del tallo principal (cm)	57,6 (50-63)
Número de vainas / planta	20 (18-26)
Altura de las vainas inferiores (cm)	14 (10-15)
Número de semillas/ vaina	6 (5-7)
Peso de 100 semillas g (pequeñas)	21,6
Rendimiento ton/ha	2-2,5
Comportamiento frente a plagas	Buen comportamiento a la roya (<i>U. phaseoli</i>) Virus del Mosaico Común (BCMV) Intermedio ante el Virus del Mosaico Dorado (BGMV)



Figura 1. Características de la variedad de frijol negro 'Caujerí 2170'.

Fecha recibido: 2 de febrero de 2014.

Fecha aceptado: 10 de julio de 2014