

NUEVA VARIEDAD DE FRIJOL COMÚN (*PHASEOLUS VULGARIS* L.) ´RAYADO 2258´ DE COLOR ROJO JASPEADO.

Lázaro G. Walón García y Lianne Fernández Granda

RESUMEN

´Rayado 2258´ es una nueva variedad de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) de color rojo jaspeado. La variedad presenta un hábito de crecimiento tipo II a, arbustivo indeterminado, un ciclo a cosecha intermedio de 75-80 días. El cultivar fue obtenido utilizando el método de selección masal a partir de una colecta del Banco de Germoplasma del INIFAT. La selección se condujo sobre la base de los componentes de rendimientos, uniformidad en la cosecha, color del grano y aptitud para la mecanización. El cultivar fue evaluado en condiciones experimentales desde 1998 hasta el 2005. A partir del año 2005 hasta el 2015 se evaluó el nuevo cultivar respecto a las variedades comerciales ´Rosas´ y ´Lagrima roja´ ambas con un mismo tamaño de grano. Se evaluó el comportamiento en las provincias de Artemisa, Mayabeque, La Habana, Ciego de Ávila y Sancti Spíritus mostrando buen comportamiento a roya (*Uromyces phaseoli*) y el virus del mosaico común (CBMV) y rendimientos potenciales de grano de 2,5-3 t/ha.

New common bean variety (*Phaseolus vulgaris* L.) ´Rayado 2258´ with red mottled seeds.

ABSTRACT

´Rayado 2258´ is a new common bean variety (*Phaseolus vulgaris* L.), with red mottled seeds. The variety presents a type II b habit of growth, arbustive, undetermined, and an intermediate cycle to harvest of 75-80 days. The cultivar 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, grain color and mechanization aptitude. The cultivar was evaluated in experimental conditions from 1998 to 2005. From 2005 to 2015 was evaluated in relation to ´Rosas´ and ´Lagrima roja´ commercial varieties, both with a same grain size. The behavior at Artemisa, Mayabeque, Havana, Ciego de Ávila, and Sancti Spiritus provinces were evaluated, showing tolerance to rust (*Uromyces phaseoli*) and mosaic common virus (CBMV) and grain potential yields of 2,5-3 ton/ha.

Lázaro G. Walón García, técnico del Grupo de Recursos Fitogenéticos y Mejoramiento Vegetal del Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT), La Habana, Cuba. e-mail: genetica7@inifat.co.cu

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. La introducción de nuevas variedades de alto rendimiento y resistencia a enfermedades es un objetivo fundamental del mejoramiento de granos en Cuba destinado a la sustitución de importaciones.

METODOLOGÍA EMPLEADA

La variedad 'Rayado 2258' de grano de color rojo jaspeado, se obtuvo utilizando el método de selección masal, a partir de una colecta del Banco de Germoplasma realizada en la localidad de Yacabo Abajo, de la provincia Guantánamo. Partiendo de un material heterogéneo en cuanto a color, se llevó el color del grano a un patrón primario rosado y un patrón secundario jaspeado rojo oscuro.

De 1998 al 2005 se realizaron seis ciclos de selección en el Instituto de Investigación Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT) dirigidos a altos rendimientos y homogeneidad del grano.

La nueva variedad mostró una alta productividad y una altura superior a los 10 cm de las vainas inferiores medidas desde el suelo, adecuada para mecanización. Se

evaluó respecto a los testigos comerciales 'Lagrima Roja' y 'Rosas' de tamaño grande. En el período comprendido entre los años 2006 al 2015 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 semillas de calidad declarada (básica a registrada) se efectuaron de conjunto con la Empresa de Semillas Habana en los municipios de San Antonio de los Baños y Quivicán donde se comprobó la aptitud para la mecanización.

DESCRIPCIÓN

El cultivar 'Rayado 2258' se caracteriza por tener un grano de color rojo jaspeado sobre un color base rojo oscuro, grano grande, testa suave y exquisito sabor (Figura 1). Además durante la cocción se obtiene un caldo cuajado de color rojo y los granos se ablandan fácilmente.

El resto de las características de la variedad obtenida se describen en la Tabla 1.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- O.N.E. (2013) Sector Agropecuario indicadores seleccionados, Enero, Diciembre del 2012
- Dirección de estadísticas agropecuarias, Cuba, Febrero 2013, pág. 26.

Tabla 1. Principales características de la variedad de frijol común 'Rayado 2258'

Carácter	Estado
Época de siembra	Sept-dic (optima 15 oct-30 dic)
Habito de crecimiento	Crecimiento indeterminado Tipo II a.
Consumo de semilla(Kg/ha)	60- 80
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)	29 (25-30)
Días a madures fisiológica (precoz días)	61
Color de la vaina en madures fisiológica	Amarilla jaspeada en rosado
Ciclo económico (días)intermedio	77(75-80)
Altura del tallo principal(cm)	48,5 (43-50)
Altura de las vainas inferiores (cm)	12 (10-14)
Numero de vainas / planta	11(10-14)
Numero de semillas/ vaina	4(3-6)
Peso de 100 semillas g (grande)	35
Rendimiento t/ha	2,5-3
Comportamiento frente a plagas	Buen comportamiento a la roya (<i>Uromyces phaseoli</i>) Virus del Mosaico Común (BCMV)

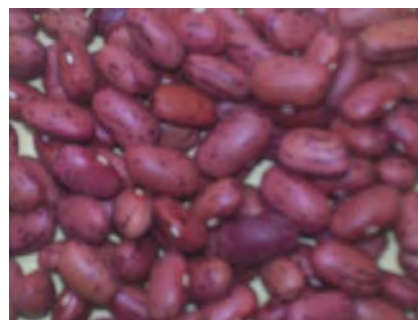


Figura 1. Plantas en campo, vainas y granos de la variedad de frijol común 'Rayado 2258'.

Fecha recibido: 17 de agosto de
Fecha aceptado: 23 de octubre de 2014.