

# Reporte de nuevo cultivar 'ODILE', NUEVO CULTIVAR DE FRIJOL ROJO ADAPTADO AL CLIMA DE CUBA

## Report of cultivar new 'Odile', a new cultivar of red beans adapted to the climate of Cuba

Alexis Lamz<sup>1✉</sup>, Yoel Hernández<sup>2</sup>, Regla M. Cárdenas<sup>1</sup>,  
Steve Beebe<sup>3</sup>, Rodobaldo Ortiz<sup>1</sup>, Robert M. Leyva<sup>4</sup> y Victor Gil<sup>5</sup>

**ABSTRACT.** The objective of this work is to present the new bean cultivar 'Odile', which was obtained from a selection of the SCR 15 line. This line was achieved through the conventional method of hybridization between SER 118xNCB 226 / -MC-4C-MC-14C-MC at the International Center for Tropical Agriculture (CIAT) and it was introduced in Cuba, in generation F<sub>8</sub>, in 2010. The selection in Cuba began in November 2010. 'Odile' has a reddish-brown color and presents very good culinary quality, it is medium cycle, resistant to yellow bean golden mosaic virus (BGYMV), common bean bacterium (*Xanthomonas axonopodis* pv *phaseoli*) and rust (*Uromyces appendiculatus*) and has shown a high and stable yield potential.

**Key word:** hybridization, line, virus resistance, selection

**RESUMEN.** El objetivo de este trabajo es presentar el nuevo cultivar de frijol 'Odile', que fue obtenido de una selección de la línea SCR 15. Esta línea se logró a través del método convencional de hibridación entre SER 118xNCB 226/-MC-4C-MC-14C-MC en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y fue introducida en Cuba, en la generación F<sub>8</sub>, el año 2010. La Selección en Cuba comenzó en noviembre de 2010. 'Odile' posee grano de color café rojizo y presenta muy buena calidad culinaria, es de ciclo medio, resistente al virus del mosaico dorado amarillo del frijol (BGYMV), Bacteriosis común del frijol (*Xanthomonas axonopodis* p.v *phaseoli*) y a roya (*Uromyces appendiculatus*) y ha mostrado un alto y estable potencial de rendimiento.

**Palabras clave:** hibridación, línea, resistencia a virus, selección

## INTRODUCCIÓN

El frijol común es un cultivo de gran importancia en Cuba, pero se hace necesaria la implementación de estrategias para aumentar sus rendimientos, ya que la producción está muy por debajo de la demanda nacional.

Dentro de estas estrategias la obtención de nuevos cultivares adaptados a las condiciones agroclimáticas juega un papel crucial. El objetivo de este trabajo es presentar y describir a 'Odile', un nuevo cultivar de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.), con características agronómicas altamente deseables.

## MÉTODO DE OBTENCIÓN

El cultivar 'Odile' fue obtenido a partir de la selección de la línea SCR 15. Esta línea se logró a través del método convencional de hibridación entre SER 118xNCB 226/-MC-4C-MC-14C-MC. La misma se introdujo en Cuba, en la generación F<sub>8</sub>, del programa de mejoramiento del Centro de Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y fue introducida con el propósito de evaluar su comportamiento agronómico en las condiciones agroclimáticas de Cuba.

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Carretera Tapaste, Km 3½, Gaveta Postal 1. San José de las Lajas, Mayabeque. Cuba. CP 32700

<sup>2</sup> Cooperativa de Crédito y Servicio Fortalecida (CCSF) "Orlando Cuellar". Cuba

<sup>3</sup> Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Colombia

<sup>4</sup> Unidad de Extensión Investigación y Capacitación Agropecuaria (UEICAH). Cuba

<sup>5</sup> Centro de Investigaciones Agropecuaria (CIAP). Cuba

✉ alanz@inca.edu.cu

Luego de un ciclo de multiplicación de semillas, se seleccionaron y cosecharon individualmente plantas que expresaban caracteres morfoagronómicos deseables, evaluando su progenie en las regiones oriental, central y occidental del país. 'Odile' es el resultado de la selección para alto potencial productivo, de comportamiento estable en diferentes ambientes y buena respuesta ante la incidencia natural de las principales plagas: BGYMV, *Xanthomonas axonopodis* pv *phaseoli* y *Uromyces appendiculatus* que limitan la producción de este cultivo en Cuba.

## DESCRIPCIÓN DE LA VARIEDAD

### Características comunes de la variedad 'Odile'

Días a emergencia: 3-5 días	Longitud de las vainas: 11 cm
Color de los cotiledones: verde con pigmento rosado	Color de las vainas al momento de la cosecha: crema
Color del hipocótilo: verde	Perfil de la vaina: medianamente curvo
Días a antésis: 30	Tipo del ápice de la vaina: puntiagudo
Días a la floración: 39	Número de vainas por planta: 27-32
Color de las alas: blanca	Número de semillas por vaina: 5-7
Color del limbo del estandarte: blanco con pigmento rosado	Color primario de la semilla: café rojizo
Hábito de crecimiento del tallo: III	Reacción ante virus del mosaico dorado: 2-3
Longitud del tallo principal: 90 cm	Reacción ante Bacteriosis común: 2-4
Color del tallo principal: verde	Reacción ante la roya: 1-2
Días a la madurez fisiológica: 74	Reacción ante patógenos de la raíz: 4-5
Días a la cosecha: 85	Rendimiento potencial: 3,2 t ha <sup>-1</sup>

Recibido: 16 de junio de 2017 Aceptado: 20 de marzo de 2018