

ZONAS AGRO ECOLÓGICAS DONDE SE EVALUÓ

Las localidades donde se evaluó la variedad Curré, son representativas de las principales zonas productoras del país y del aporte de éstas a la producción nacional de frijol. La altitud de las localidades varió desde 600 m, en El Águila, Pejibaye, Pérez Zeledón, hasta 840 m en la Estación Experimental Fabio Baudrit Moreno en Alajuela, lo que cubre el mayor ámbito donde se realizan las siembras comerciales de frijol.

Las zonas de vida donde hay más áreas de producción de frijol fueron el bosque húmedo tropical (bh-T) y el bosque muy húmedo premontano (bmh-P). La mayor concentración de área sembrada de frijol de Costa Rica se encuentra en el bh-T. En las localidades ubi-



Flor de la variedad
Curré



Vainas de la variedad
Curré



Semillas de la
variedad Curré



Hipocotilo de la
variedad Curré

cadadas en esta zona de vida (bh-T), la temperatura varió entre 22°C y 28°C, y el promedio anual de lluvia fue de 1.800 mm.

Investigación financiada por:

- Programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo en Mesoamérica
- Fondo de Desarrollo Noruego (FDN)- ACSUR Las Segovias
- Proyecto Granos Básicos-UPIAV/Reconversión Productiva
- Proyecto 736-A4-141 de Vicerrectoría de Investigación y ED-158 de Vicerrectoría de Acción Social de la Universidad de Costa Rica
- Proyecto de desarrollo y manejo agronómico de variedades de arroz, maíz y frijol del INTA
- Escuela Agrícola Panamericana. El Zamorano/ Bean Cowpea CRSP

Documento elaborado por:

- Rodolfo Araya Villalobos, Universidad de Costa Rica (UCR)
- Juan Carlos Hernández Fonseca, Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA)
- José Alberto Delgado Zúñiga, Zamorano, Honduras

Diseño gráfico:

Meliza Villegas Alpízar - Universidad de Costa Rica

Edición e impresión:

Fondo de Desarrollo Noruego (FDN)



PROGRAMA COLABORATIVO DE FITOMEJORAMIENTO PARTICIPATIVO EN MESOAMÉRICA

CURRÉ

VARIEDAD DE FRIJOL DE GRANO ROJO



PITTA FRIJOL (Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria en Frijol)

Asociación de productores (ASOPRO) de: Concepción de Pilas, Veracruz y El Águila, Región Brunca, y Cooperativa de Agricultores de Pueblo Nuevo de Upala, Región Huetar Norte

Costa Rica,
Diciembre 2006

CURRÉ

VARIEDAD DE FRIJOL DE GRANO ROJO

INTRODUCCIÓN

Curré es una variedad de frijol de grano rojo, que se seleccionó por su potencial de rendimiento, resistencia intermedia a los principales patógenos de importancia económica en Costa Rica ligados al cultivo, arquitectura erecta apropiada para el sistema de espeque, y un color de grano aceptado por el mercado.

ORIGEN DE LA VARIEDAD

Agricultores experimentadores de la Región Brunca de Costa Rica solicitaron en el año 1999, al Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria en frijol (PITTA - Frijol), la mejora genética de Sacapobres, una de las principales variedades criollas de la Región Brunca, que posee precocidad (60 días a cosecha, y supera en diez días a la variedad mejorada más precoz) y alto potencial de rendimiento en grano (a inicios de los años noventa no había podido ser superada en rendimiento por las variedades mejoradas), pero de alta emisión de guías y acame. Debido a lo anterior, y a solicitud del PITTA-Frijol, la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, efectuó cruzamientos entre Sacapobres y la variedad comercial de Honduras Tío Canela. En el año 2001 se introdujo a Costa Rica la población MPCR-202, e inició su evaluación en campo de agricultores en Veracruz de Pejibaye. Se realizó un proceso de

selección de los materiales segregantes, con base en la metodología de fitomejoramiento participativo (FP), que involucra la participación de agricultores durante todo el proceso de la mejora genética, en diversas fincas de agricultores y en la Estación Experimental Fabio Baudrit Moreno, durante el período 2001/2005, y validación durante el período 2005/2006. Se seleccionó en el año 2006, la línea promisorio MPCR-202-26-1 para uso comercial. La Curré es de ciclo más tardío que la Gibre, arquitectura erecta y de guías largas.

El principal criterio de selección empleado por los agricultores se basó en su rendimiento y arquitectura apropiada para las siembras en época veraniega (octubre / diciembre), debido a su emisión de guías. En la Región Brunca, Curré fue validada y aceptada para uso comercial por la Asociación de Productores de: Concepción, Veracruz y El Águila, y en la región Huetar Norte por la Cooperativa de Agricultores de Pueblo Nuevo de Upala.

Rendimiento (kg/ha) de la variedad Curré, en parcelas de validación, en tres regiones frijoleras de Costa Rica.

Región	Variedad	
	Curré	Sacapobres
Brunca	1.221	862
Huetar Norte*	604	679
Central	2.458	2.052

*/ Rendimientos obtenidos en parcelas sin fertilización.

CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA

- Color hipocotilo: rojizo
- Color de los cotiledones: café rojizo

- Color de tallos y ramas: verdes con jaspe rojizo
- Inicio floración: 35-37 dds
- Duración de la floración: 14 días
- Color de la flor: blanco
- Hábito predominante de crecimiento: tipo II, indeterminado arbustivo de guía larga
- Tipo predominante de ramificación: compacta
- Color de hoja: verde claro
- Color vaina inmadura: verde claro
- Días a cosecha: 74-79 días

CARACTERÍSTICAS DE LA VAINA Y GRANO

- Color predominante de las vainas maduras: café con jaspe rojizo
- Número de semillas por vaina: seis en promedio
- Color predominante de la semilla: rojo
- Peso 100 semillas: 21,5 g

Reacción de la variedad Curré, a las principales enfermedades del frijol.

Enfermedad	Nombre científico	Reacción*
Antracnosis	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	I
Virus Mosaico Dorado	BGMV	I
Virus Mosaico Común	BCMV	R
Mustia	<i>Thantephorus cucumeris</i>	I
Roya	<i>Uromyces phaseoli</i>	I
Mancha Angular	<i>Phaeoisariopsis griseola</i>	I
Bacteriosis Común	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>	S

*/ R=resistente, I=intermedia, S=susceptible