

msnm, en zonas como Upala, Bija-gua, Los Chiles, Alajuela, Puriscal, Pérez Zeledón y Pejibaye (Concepción y Veracruz).

La producción promedio de esta variedad, en las fincas de pequeños agricultores, fue de 1.120 kg/ha (24 quintales/ha, o 17 quintales/manzana). A nivel experimental su producción promedio fue de 1.776 kg/ha (39 quintales/hectárea o 27 quintales/manzana).

Para obtener un alto potencial de rendimiento en esta variedad, se debe fertilizar con una fórmula comercial, alta en fósforo, como la 10-30-10 o la 12-24-12. Se deberán adicionar tres quintales de fertilizante, cuando el fósforo disponible en el suelo esté entre los 9-11 mg/ml. Cuando el fósforo disponible sea menor de 8 mg/ml, la cantidad de fertilizante deberá incrementarse en cuatro o cinco quintales por hectárea. La dosis óptima se podrá establecer con base en el análisis químico físico del suelo de la finca y asesoramiento del personal del MAG, acreditado en la zona.

Debido a la susceptibilidad de la Chirripó Rojo a la Mancha Angular, se deberá además de emplear semilla sana, tratar dicha semilla con Benomil (Benlate; Afungil; Agro-

mart 50 ppm; Benomil; Tebeful 50 pm). Como la Mancha Angular ataca principalmente en época de llenado de grano, deberá también fumigar su frijolar en esta época, para reducir la incidencia de este patógeno.

INFORMACIÓN

- Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, Estación Experimental Fabio Baudrit M. Apartado Postal 183-4050, Alajuela. Tel 2433-8525, 2433-5963, Fax 2433-5963.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección de Investigaciones Agrícolas. Tel 231-2344; Dirección Regional Brunca. Tel 771-3610 y Agencia de Extensión Agrícola de Pejibaye, Tel 2736-0169.

Esta variedad fue desarrollada por la Universidad de Costa Rica, con la colaboración de las instituciones que integran el PITTA-FRIJOL y El Programa Cooperativo Regional de Frijol para Centroamérica, México y El Caribe, PROFRIJOL.

Actualización diseño gráfico
Meliza Villegas Alpizar - UCR

CHIRRIPO ROJO

**VARIEDAD DE FRIJOL DE
ROJO BRILLANTE**

PITTA FRIJOL

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
AGROPECUARIA EN FRIJOL

Integrado por:

- *Ministerio de Agricultura y Ganadería. MAG*
- *Universidad de Costa Rica. UCR*
- *Consejo Nacional de Producción. CNP*
- *Universidad Nacional. UNA*
- *Oficina Nacional de Semillas. ONS*
- *Instituto Tecnológico de Costa Rica. ITCR*

CHIRRIPO ROJO

VARIEDAD DE FRIJOL DE ROJO BRILLANTE

INTRODUCCIÓN

La variedad Chirripó rojo, es una variedad arbustiva para siembra en espeque, en semi-mecanización o asociado a café o maíz.

Esta variedad fue obtenida con base en mejoramiento genético, para resistencia a la Antracnosis (*Colletotrichum lindemuthianum*), Virus del Mosaico Dorado y amplia adaptabilidad en diversas zonas frioleras.

ORIGEN DE LA VARIEDAD CHIRRIPO ROJO

En 1990 se introdujo la línea DR 14515-10-CM (15-B) –M-M, del programa de Mejoramiento CIAT-ICTA, en Guatemala.

Los progenitores de esta línea son:

DOR 367 x (DOR 364 x BAT 1298).

Luego de su introducción, se le efectuaron tres selecciones masales por color de grano y arquitectura. Su actual genealogía es la siguiente:

Línea DR 14515-10-CM (15-B)-M-M-(n)A-(54p)A-(28v)A.

CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA

Hábito de crecimiento: tipo II-B. (Arbustiva indeterminada, con guías largas).

Porte: erecto.

Ciclo vegetativo: 79 días a cosecha.

Periodo de floración: 37-45 días después de la siembra.

Color de la flor: blanca.

Madurez fisiológica: 72 días después de la siembra.

Color de tallo: verde en periodo vegetativo y rosado en periodo de madurez fisiológica.

Color de vainas: verdes durante el periodo de llenado de grano y

rosadas del dorso de la vaina hacia la mitad de la valva, en periodo de madurez fisiológica.

CARACTERÍSTICAS DEL GRANO

Peso de cien semillas: 22-23 gramos.

Color: rojo brillante.

Reacción de la variedad Chirripó Rojo, a las principales enfermedades del frijol en Costa Rica-1996.

ENFERMEDAD	NOMBRE CIENTÍFICO	REACCIÓN*
Antracnosis	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	R
Virus Mosaico Dorado	BGMV	R
Virus Mosaico Común	BCMV	R
Mustia	<i>Thanatephorus cucumeris</i>	RI
Roya	<i>Uromyces phaseoli</i>	RI
Mancha Angular	<i>Phaeoisariopsis griseola</i>	S

*/R= Resistente. RI= Resistencia Intermedia. S= Susceptible.

ZONIFICACIÓN Y RENDIMIENTO

La variedad Chirripó Rojo, se ha evaluado con éxito en altitudes desde los 100 msnm hasta los 1.150