

TELIRE

Variedad de
frijol de grano rojo



PITTA FRIJOL

Programa de Investigación y Transferencia de
Tecnología Agropecuaria en Frijol



San José, Costa Rica, 2005

Introducción

Telire, es una variedad de frijol de grano rojo brillante, que se seleccionó por su potencial de producción de grano, resistencia intermedia a los principales patógenos de importancia económica en Costa Rica, arquitectura erecta apropiada para los sistemas de siembra mecanizada y espeque, y un color de grano aceptado por los consumidores.

Telire fue evaluada en Costa Rica durante el período 1998-2003, en 40 ensayos y 16 parcelas de verificación.

Origen de la variedad Telire

La variedad de frijol Telire, fue introducida en Costa Rica en 1998, con el código EAP 9510-1 en el Vivero de Adaptación Centroamericano (VIDAC rojo). Este material fue desarrollado en 1995 en la Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano, en Honduras, a partir de la crusa simple Tío Canela 75 x DICTA 105.

Características de la variedad Telire

La descripción morfológica de la variedad Telire se obtuvo a partir de observaciones de campo en las zonas donde se evaluó, y en la Estación Experimental Agrícola Fabio Baudrit Moreno.

- Inicio floración: 35-37 días.
- Duración de la floración: 13 días.
- Color de la flor: blanco.

- Hábito predominante de crecimiento: Tipo II, indeterminado arbustivo de guía corta.
- Tipo predominante de ramificación: Compacta.
- Color de la hoja: Verde oscuro.
- Color vaina inmadura: Verde claro.
- Días de cosecha: 76-80 días.
- Color predominante de las vainas maduras: Crema con pigmentos.
- Número de semillas por vaina: 6 en promedio.

Características del grano

- Color predominante de la semilla: Rojo brillante.
- Peso 100 semillas: 23 g.

Zonas agroecológicas

Las localidades donde se evaluó la variedad Telire son las representativas de las principales zonas de producción comercial y del aporte de estas a la producción nacional de frijol. La altitud de las localidades varió desde 7 metros, en Cañas hasta 960 metros en Puriscal, lo que cubre el mayor ámbito donde se realizan las siembras comerciales de frijol.

Las zonas de vida donde hubo 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 ubicadas en esta zona de vida la temperatura varió entre 22°C (en varias localidades) y 28°C (en Chánguena) y los promedios de la lluvia variaron entre 1800 mm (Concepción) y 3600 mm anuales en Upala.

Rendimiento de la variedad Telire

En fincas de agricultores y bajo el manejo convencional, la variedad Telire obtuvo un rendimiento promedio de 1062 kg/ha (23 qq/ha), con un máximo de 1840 kg/ha (40 qq/ha).

A nivel nacional, en parcelas experimentales, la variedad Telire obtuvo un rendimiento promedio de 1089,8 kg/ha (23.7 qq/ha) y un máximo de 2722 kg/ha (59,2 qq/ha).

Reacción de la variedad Telire a las principales enfermedades del cultivo

ENFERMEDAD	NOMBRE CIENTÍFICO	REACCION (*)
Mustia hilachosa	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk	S
Mancha angular	<i>Phaeoisariopsis griseola</i> (Sacc.) Ferraris	I
Antracnosis	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i> (Sacc. Et Mang) Scrib	I
Roya	<i>Uromyces appendiculatus</i> (Pers) Ungers	I
Bacteriosis común	<i>Xanthomonas axonopodis</i>	I
Amachamiento	Virus moteado clorótico del caupí (CCMV)	I
Falsa mancha angular	<i>Aphelenchoides besseyi</i> Christie	S
Mosaico dorado amarillo	Virus del mosaico dorado amarillo (BGMV)	R
Mosaico común	Virus de mosaico	R

(*) R: Resistente, I: Intermedio, S: Susceptible

**Rendimiento de la variedad Telire
respecto a testigos locales y nacionales
Por región. 2004**

Región	Telire		Testigo Local		Testigo Nacional (*)	
	kg/ha	qq/ha	kh/ha	qq/ha	kg/ha	qq/ha
H. Norte	1.287	28	874	19	1.044	23
Brunca	1.020	22	868	19	998	22
Central	883	19	990	22	747	16
Chorotega	350	8	150	3	750	16

(*) Bribri y DOR 364, según el tipo de ensayo.

Los mayores rendimientos se obtuvieron en la Región Huetar Norte.

No se recomienda su cultivo en condiciones de alta temperatura (mayor de 28°C), como las que se presentan en la Región Chorotega.

Esta variedad fue seleccionada por el Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria en Frijol (PITTA-FRIJOL), y su investigación financiada parcialmente por el Programa Cooperativo Regional de Frijol para Centroamérica México y El Caribe (PROFRIJOL), la Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (FITTACORI), el Programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo en Mesoamérica (PPB-MA), la Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano y Reconversión Productiva: Proyecto Granos Básicos – UPIAV.

**Para mayor información comunicarse con
Ing. Juan Carlos Hernández F.**

• Tel.: 232-8331, 231-2625, 220-0368

• Fax: 296-0858

• Apdo. Postal: 382-Centro Colón

• Web: www.inta.go.cr