

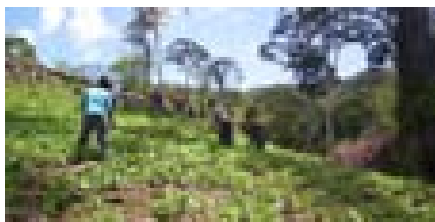
“DON CRISTOBAL”

ORIGEN

La variedad de frijol rojo “Don Cristóbal” fue desarrollada por agricultores del CIAL “Nueva Visión” de Laguna Seca, San José de Comayagua, en colaboración con la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. Esta variedad se originó a partir de la cruce triple DOR476//XAN155/DOR364, realizada en Zamorano para recombinar la resistencia al mosaico dorado y a la roya, con buena arquitectura de planta y rendimiento.

“Don Cristóbal” fue introducida a la región del Lago Yojoa como la línea experimental SRC1-12-1-8 en el 2004, a través del Ensayo Nacional de Adaptación y Rendimiento (ENAR) que fue conducido por CIAL (Comité de Investigación Agrícola Local) de comunidades pertenecientes a la Asociación de CIAL del Lago Yojoa (ASOCIOLAYO).

Estas actividades conducidas en el Lago Yojoa fueron facilitadas y asistidas por técnicos del Programa de Reconstrucción Rural (PRR), La Buena Fé, Zacapa, Santa Bárbara, bajo el Proyecto de Fitomejoramiento Participativo de Honduras, en colaboración con Zamorano.

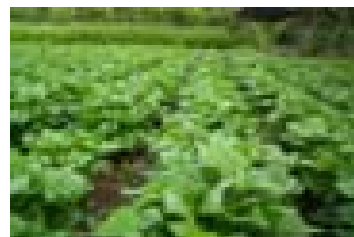


EVALUACIONES

La variedad “Don Cristóbal” fue desarrollada a partir de selecciones individuales de la variedad “Milenio”, la cual a su vez fue desarrollada a partir de selecciones en poblaciones segregantes en Zamorano. La línea SRC1-12-1-8 que dio origen a la variedad “Don Cristóbal” fue una de las mejores líneas puras desarrolladas a partir de la variedad “Milenio”.

“Don Cristóbal” fue evaluada como línea avanzada en ensayos ENAR y luego en ensayos comerciales durante 2004-2007, con participación de productores del CIAL Nueva Visión de Laguna Seca, municipio de San José, Comayagua. En el 2006, “Don Cristóbal” fue seleccionada por los agricultores de este CIAL como una nueva variedad para la producción comercial en su comunidad.

Semilla genética producida en Zamorano ha sido utilizada en la producción de semilla básica y artesanal, y constituye la base de los incrementos posteriores de semilla de la variedad “Don Cristóbal” que actualmente se produce en la región del Lago Yojoa.

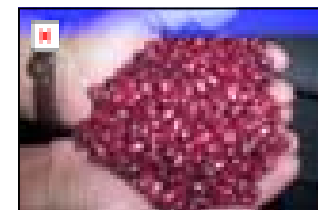


CARACTERÍSTICAS

“Don Cristóbal” es una variedad resistente al virus del mosaico dorado amarillo y a la roya del frijol, y posee excelente potencial de rendimiento, maduración intermedia, y buena adaptación a las condiciones que predominan en las zonas de producción de frijol del Lago Yojoa, donde se presentan condiciones de alta humedad y temperatura.

Posee un hábito de crecimiento arbustivo indeterminado, tipo II, con guía corta, y una arquitectura erecta (porte arbolito). Es una variedad de madurez intermedia, que alcanza la floración a los 37 días y la madurez fisiológica a los 68 días.

El potencial de rendimiento de esta variedad es de 32 qq/mz, bajo condiciones de buen suelo y clima y manejo adecuado del cultivo.



La semilla de la variedad “Don Cristóbal” es de forma ovoide, con un peso promedio de 24 g/100 semillas. El color del grano es rojo brillante apreciado por los pobladores de la zona, y de buen valor comercial. La calidad del grano es muy buena en cuanto al tiempo de cocción, color y sabor del caldo, y en la consistencia y sabor del grano.

MANEJO AGRONÓMICO

Para obtener altos rendimientos, se debe dar el siguiente manejo a esta variedad:

- Utilizar 60–70 libras semilla/mz, y sembrar a 45–60 cm entre hileras y 7.5–10 cm entre plantas (10-13 plantas/m lineal).
- Fertilizar con 2 qq/mz de fórmula (18-46-0 ó 12-24-12) a la siembra y 0.5 qq/mz urea a los 25-30 días después de la siembra. Adicionalmente, en suelos pobres, realizar 1-2 aplicaciones de fertilizante foliar (p.e. 20-20-20 + micronutrientes).
- Eliminar las malezas en la preparación de suelo y realizar 1-2 deshierbas manuales (o con tracción animal o mecánica) antes de la floración.
- Evaluar periódicamente el cultivo para establecer el nivel de daño por plagas y enfermedades, realizando los controles correspondientes.

RECONOCIMIENTOS

Las actividades de desarrollo, selección y validación de Don Cristóbal, fueron realizadas con el apoyo de:

- Fondo de Desarrollo Noruego
- ACSUR –Las Segovias/ España/UE
- Bean-Cowpea CRSP/USAID
- World Accord/Canadá

INFORMACIÓN

Cantidades pequeñas de semilla básica de “Don Cristóbal” se encuentran disponibles. Si desea obtener esta variedad para evaluación o producción de semilla, dirigirse a:

Juan Carlos Rosas
Escuela Agrícola Panamericana/
Zamorano
Apartado Postal 93
Tegucigalpa, Honduras
Tel.: 776-6140 ó 50, Ext. 2314
jcrossas@zamorano.edu

Pablo Zelán Mejía
Programa de Reconstrucción Rural
(PRR), La Buena Fé, Zacapa,
Santa Bárbara
Tel.: 9992-2203
pablozelan6@yahoo.com

CONTENIDO TÉCNICO

Juan Carlos Rosas, PhD.



Programa de
Investigaciones en
Frijol (PIF)



“DON CRISTOBAL”

**VARIEDAD DE FRIJOL ROJO
DESARROLLADA POR
AGRICULTORES DEL CIAL
“NUEVA VISIÓN” DE
LAGUNA SECA, SAN JOSÉ
DE COMAYAGUA**



EL FONDO DE
DESARROLLO
DE NORUEGA



B/C CRSP

