



Proyecto Cooperativo
Título XII

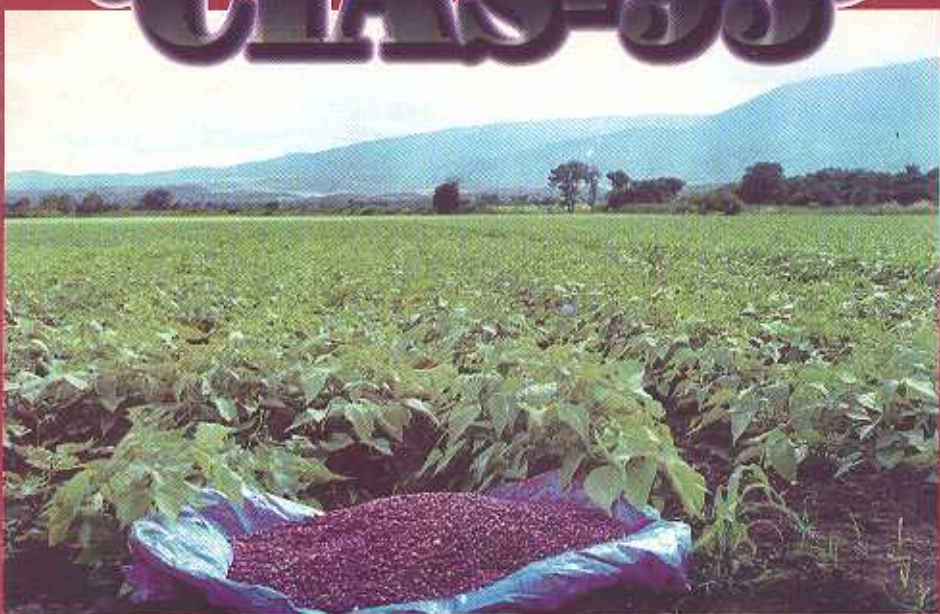
PROFRIJOL

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS



*Una nueva variedad de habichuela de
grano rojo moteado con altos
rendimientos para las zonas
productoras de habichuelas en la
República Dominicana*

CIAS-95



**Programa Nacional de Investigación en Leguminosas
Comestibles. Depto. de Investigaciones Agropecuarias
DIA-SEA.**

**Proyectos Internacionales
Título XII - PROFRIJOL**

“CIAS-95” es una nueva variedad de habichuela de grano mediano con las siguientes características deseables:

- Alto rendimiento y estabilidad.
- Arquitectura: porte erecto, compacto.
- Maduración: temprana y uniforme.
- Tolerante a la roya y bacteriosis.
- Tolerante al calor y la sequía..
- Excelente valor comercial.
- Buenas cualidades de consumo.

Origen de la Variedad

“CIAS-95” fue desarrollada mediante la cruce simple de PC-50 x BAT-1274, realizado en la Estación Experimental de Arrollo Loro en 1989. El material fue manejado durante las fases de selección y validación en los campos experimentales de San Cristóbal y Arroyo Loro, y en fincas de agricultores en diferentes zonas del país (1990-1997). Con la codificación PC-21-SMA.

Características Generales de la Planta

- Hábito de crecimiento: Arbusto determinado.
- Altura de planta: 55-60 cm aproximadamente.
- Días a floración: 30-32 días.
- Color de la flor: Blanco.
- Días a madurez fisiológica: 55 días.
- Días a cosecha: 75 a 80 días.
- No. de vainas/planta: 10 a 15 (promedio)
- No. de granos/vaina: 3 a 4 (promedio)

Características del Grano

- Color: Rojo moteado oscuro.
- Forma: Elíptica.
- Peso de 100 granos: 40-45 gramos.

Rendimiento y Adaptación (cuadro 1)

- Superior a materiales mejorados y variedades criollas.
- Rendimiento estable a través de localidades y épocas
- Excelente adaptación a zonas bajas e intermedias

Cuadro 1. Medias aritméticas de producción en kg/ha de la nueva variedad "CIAS-95", comparada con otras variedades en diferentes áreas de producción en la República Dominicana (1993-1995).

Variedad	LOCALIDADES					
	Villa Vásquez	Valejuelo	Suárez	Pedro Corto	Mario Guayabo	Juan de Herrera
CIAS-95	2000.0	1381.8	1451.6	1163.6	1381.8	1236.4
PC-450	2043	1209	1978	1988	1065	628
BELLA-99	2058	1225	984	1549	849	387
PC-50	1985	1236.4	1434.6	1070.9	1454.6	1236.4

Reacción a Enfermedades

- Virus mosaico dorado: Susceptible
- Bacteriosis común: Tolerante
- Roya: Altamente tolerante

Tolerancia a Stress Ambiental

- Calor: Tolerante
- Sequía: Tolerante
- Baja fertilidad: Tolerante

Recomendaciones para el Cultivo de "CIAS-95" Densidad de siembra

- Entre hileras: 40-50 cm.
- Entre plantas: 10 cm (10-12 plantas/m lineal).
- Cantidad de semillas: 13-15 libras/tareas.

Fertilización

- Recomendación: 60-65 libras/tarea de una fórmula completa (Ej.: 16-20-0 + ME ó 16-20-6 + ME) aplicado al momento de la siembra.

- Aquellas plantaciones que requieran una segunda aplicación de Nitrógeno se le aplicará a los 18-23 días a partir de la siembra.
- Recomendaciones: Seguir análisis de suelo.

Manejo de Malezas

- Uso de herbicidas pre-emergentes al momento de la siembra.
- Un deshiero manual, con tracción animal o tractor a los 15 a 20 días a partir de la siembra.

Manejo de Enfermedades

- Mosaico dorado*
- Bacteriosis común*
- Roya*
- Mustia hilachosa*

*Ver guías de manejo Nos. 1-95, 1-96, y 2-96 del Proyecto Título XII y la FDA.

Manejo de Insectos y Plagas

- Ver guías Nos. 7-96 y 1-97 sobre prácticas de manejo de plagas de habichuelas en campo y almacén del Proyecto Título XII y FDA.

Mantenimiento y Disponibilidad de Semillas

- Semilla genética: Centro de Investigación Agrícola del Suroeste -CIAS-
- Semilla básica: Departamento de semillas (SEA y CIAS)
- Semilla artesanal: Agricultores y Asociaciones involucradas.

Los trabajos de desarrollo, selección y validación de "CIAS-95" fueron realizados con fondos donados por el programa Bean/Cowpea CRSP (Donación USAID No. DAN-1310-G-SS-6008-00), y por el Proyecto PROFRIJOL. Investigadores responsables: Ing. Agrón. Freddy Saladín, Dr. Eladio Arnould Santana, Ing. Julio C. Nín, Dra. Graciela Godoy-Lutz, Dr. Dermot P. Coyne, Dr. James S. Beaver y Dr. James R. Steadman.