

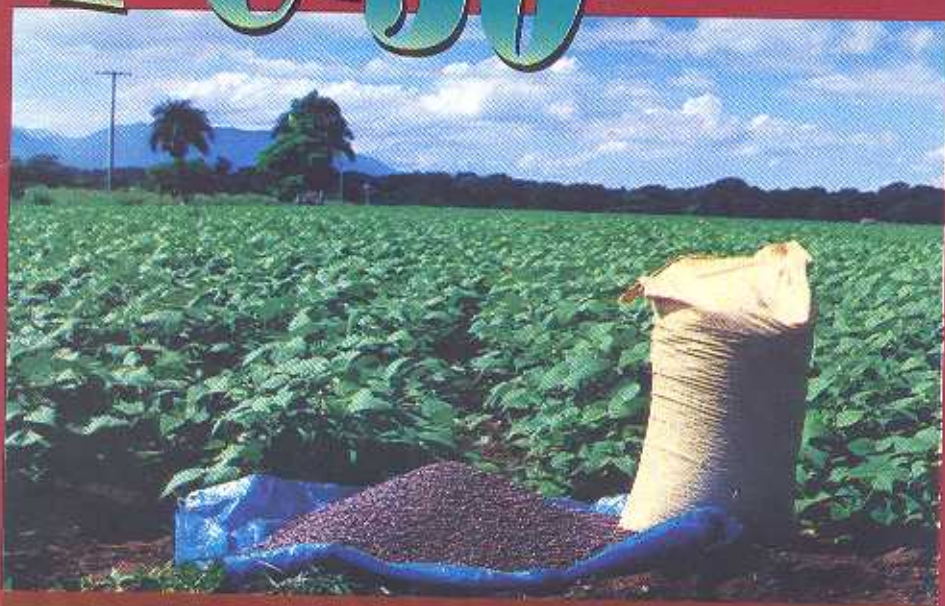


Proyecto Cooperativo
Título XII



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

PC-50



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

**Proyectos Internacionales
Título XII - PROFRIJOL**

"PC-50" es una variedad de habichuela de grano de tamaño mediano y color rojo moteado con las siguientes características deseables:

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

Origen de la Variedad

"PC-50" fue una variedad obtenida por selección individual dentro de lo que es la variedad típica "Pompadour checa" (compuesto de variedades). La selección inicial se hizo en el campo experimental del Instituto Politécnico Loyola en 1983. Más tarde los técnicos del Proyecto Título XII condujeron la selección final y validación en los campos experimentales de Arrollo Loro y San Cristóbal, así como en fincas de agricultores (1984-1989) en todo el país con la codificación PC-50.

Características Generales de la Planta

- Hábito de crecimiento: Arbustivo determinado.
- Altura de planta: 50-55 cm aproximadamente.
- Días a floración: 28-30 días.
- Color de la flor: Rosado uniforme.
- 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 vino oscuro, moteado.
- Forma: Elíptica.
- Tamaño: Mediano.
- Peso de 100 granos: 40-42 gramos.

Rendimiento y Adaptación (cuadro 1)

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

Cuadro 1. Medias aritméticas de rendimientos en kg/ha de la variedad "PC-50", y otras variedades en diferentes áreas de producción en la República Dominicana durante 5 años (1985-1990).

Variedad	LOCALIDADES						
	San Juan	Constanza	Valverde	S.R. Yuma	S. Cristóbal	Azuá	S. J. Ocoa
PC-50	1585	1775	1491	1287	1324	1491	720
PC-157	1258	1309	1236	1505	1164	1142	494
POMP. CHECA	1091	-	1564	1134	524	1447	611
DOR-198	1178	1644	1185	-	633	-	749
BAT 1412	1287	2058	1345	1294	1018	1556	749

- = Rendimiento no reportado.

Reacción a Enfermedades

- Roya: Tolerante
- Mosaico dorado: Susceptible
- Bacteriosis común: Tolerante

Tolerancia a Stress Ambiental

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

Recomendaciones para el Cultivo de "PC-50"

Densidad de siembra

- Entre hileras: 40-50 cm.
- Entre plantas: 10 cm (11-13 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.

- Si se requiere una segunda aplicación nitrogenada hacerla 18-23 días después de la siembra con 10 libras de Urea/tarea.
- Recomendaciones: Seguir análisis de suelo.

Manejo de Malezas

- Uso de herbicidas pre-emergentes al momento de la siembra.
- Un deshierbo 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*
- Atracnosis*

*Ver guías de manejo Nos. 1-95, 1-96, 2-95, 2-96 y 4-96 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 "PC-50" 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 Arnauld Santana, Ing. Julio C. Nín, Dra. Graciela Godoy-Lutz, Dr. Dermot P. Coyne, Dr. James S. Beaver y Dr. James R. Steadman.