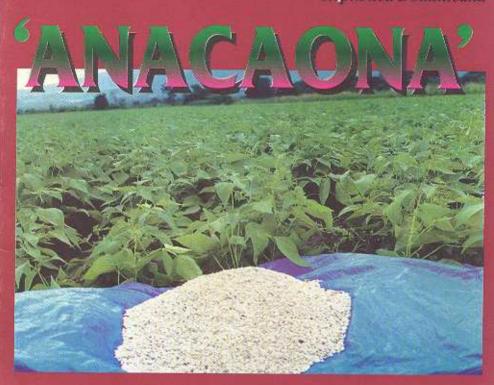






Una nueva variedad de habichuela de grano blanco con altos rendimientos para las zonas productoras de habichuelas en la República Dominicana



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

> Proyectos Internacionales Título XII - PROFRIJOL

"ANACAONA" es una nueva variedad de habichuela de granopequeño y color blanco con las siguientes características deseables:

- Alto rendimiento y estabilidad.
- Arquitectura: porte erecto, compacto.
- Maduración: relativamente temprana y uniforme.
- Tolerante a mustia hilachosa.
- Tolerante al calor y la sequia.
- Buenas cualidades de consumo.

## Origen de la Variedad

"ANACAONA" fue desarrollada de la cruza multiple de (2b-5-1/2 x Nep-2/Black Turtle Soup) x BON 355 realizado en la Universidad de Michigan, 1984. El material fue manejado durante las etapas de selección y validación en los campos experimentales de La Isabela, Puerto Rico, Arroyo Loro, San Cristóbal y en fincas de agricultores en diferentes zonas del país (1986-1992), con la codificación L-86020.

## Características Generales de la Planta

- Hábito de crecimiento: Arbustivo indeterminado con guía corta.
- Altura de planta: 70-75 cm.
- Días a floración: 35-37 días.
- Color de la flor: blanco.
- Días a madurez fisiológica: 70 días.
- Días a cosecha: 85 a 90 días.
- No. de vainas/planta: 29 (promedio)
- No. de granos/vaina: 5 a 6 (promedio)

## Características del Grano

- Color: Blanco opaco.
- Tamaño: Pequeño.
- Forma: Elíptica.
- Peso de 100 granos: 18-20 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 rendimiento en kg/ha de "ANACAONA", y otras tres variedades/líneas en diferentes localidades en la República Dominicana (1989-1993).

Variedad	LOCALIDADES				
	San Cristôbal	Constanza	San Juan	Vallejuelo	S.R. Yuma
ANACAONA	693	299	508	515	130
V-030	574	191	583	458	132
L-86967	508	183	497	528	134
ARROYO LORO (TL)	429	187	440	418	110

#### Reacción a Enfermedades

Mosaico dorado: Susceptible
Roya: Tolerante
Mustia hilachosa: Tolerante
Bacteriosis común: Tolerante

### Tolerancia a Stress Ambiental

Calor: Tolerante
Sequía: Tolerante
Baja fertilidad: Tolerante

#### Recomendaciones para el Cultivo de "ANACAONA" Densidad de siembra

- Entre hileras: 45-55 cm.
- Entre plantas: 10 cm (10-13 plantas/m lineal).
- Cantidad de semillas: 6-7 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.

- Hacer una segunda aplicación de Nitrógeno 10 libras/tarea de Urea a los 25 días después de la siembra.
- · Recomendaciones: Seguir análisis de suelo.

### Manejo de Malezas

- Uso de herbicidas pre-emergentes aplicados al momento de la siembra.
- Un deshierbo manual, con tracción animal o tractor a los 15 a 25 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 guias 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 "ANACAONA" 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.