



Proyecto Cooperativo
Título XII



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

'ANACAONA'



**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 grano pequeño 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 sequía.
- Buenas cualidades de consumo.

Origen de la Variedad

“ANACAONA” fue desarrollada de la cruce múltiple 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 Cristóbal	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 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 "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.