

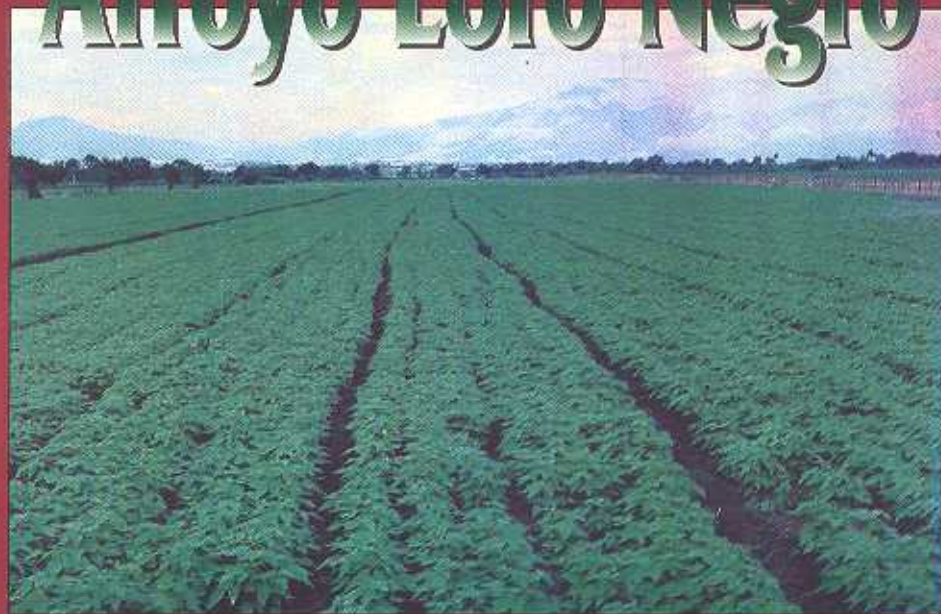


Proyecto Cooperativo
Título XII



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

'Arroyo Loro Negro'



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

Proyectos Internacionales
Título XII - PROFRIJOL

“ARROYO LORO NEGRO” es una nueva variedad de habichuelas de grano pequeño y de color negro con las siguientes características deseables:

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

Origen de la Variedad

“Arroyo Loro Negro” fue desarrollada mediante la cruce múltiple de H-270 x XAN - 223 realizada en la Estación Experimental de Arroyo Loro en 1989. El material fue manejado durante las fases de selección y validación en los campos experimentales de Arroyo Loro y San Cristóbal y fincas de agricultores en diferentes zonas productoras del país (1990-1997) . Con la codificación de MUS - N - 4 -H.

Características Generales de la Planta

- Hábito de crecimiento: Arbustivo indeterminado con guía corta (tipo II).
- Altura de planta: 65-70 cm.
- Días a floración: 37-40 días.
- Color de la flor: Morado-lila.
- Días a madurez fisiológica: 70 días.
- Días a cosecha: 80 a 85 días.
- No. de vainas/planta: 29 (promedio)
- No. de granos/vaina: 4 a 6 (promedio)

Características del Grano

- Color: Negro opaco.
- Tamaño: Pequeño.
- Forma: Elíptica.
- Peso de 100 granos: 18-21 gramos.

Rendimiento y Adaptación (cuadro 1)

- Superior a variedades mejoradas criollas.
- Rendimiento estable a través de localidades y años.
- Excelente adaptación a zonas bajas, intermedias y altas.

Cuadro 1. Medias aritméticas de rendimiento en kg/ha de “Arroyo Loro Negro”, y otras variedades en diferentes áreas de producción en la República Dominicana (1993-1996).

Variedad	LOCALIDADES		
	Azuá	San Juan	San Cristóbal
Arroyo Loro Negro	1046	1767	1825
ICTA-JU-90-7	822	1093	1200
DOR-453	1060	1641	1815

Reacción a Enfermedades

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

Tolerancia a Stress Ambiental

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

Recomendaciones para el Cultivo de “Arroyo Loro Negro”

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) 25 a 30 días después de la siembra.
- 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 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 "ARROLLO LORO NEGRO" 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.