

BAC

MODULO DIGITAL



El documento fuente se encuentra en
La Biblioteca Agropecuaria de Colombia

ELEMENTOS BIBLIOGRAFICOS

AUTOR (ES): Instituto Colombiano Agropecuario, Bogotá (Colombia)

TITULO: Materiales registrados en el ICA: Febrero-Julio 1984

FUENTE: Semillas (Colombia), (1984), v. 9 (2) p. 24-29

MATERIALES REGISTRADOS EN EL ICA

Febrero – julio 1984

ALGODON

Inscripción No. 21
 Fecha: 14 de mayo de 1984
 Nombre de la variedad: Deltapine-41
 Creador: Delta and Pine Land Company
 Lugar: Scott, Mississippi U.S.A.
 Adaptación: 0 a 300 m.s.n.m.
 Rendimiento experimental de algodón semilla en kg/Ha.: 1677
 Rendimiento de fibra en kg/Ha.: 666
 % de fibra experimental: 39.08
 Peso de la mota en gramos: 4.89
 Longitud de la fibra al 2.5% S.L. (pulgadas): 1.115
 Longitud comercial en pulgadas: 1''1/8
 Resistencia de la fibra en libras/pulg.²: 90.519
 Finura micronaire: 4.55
 Altura de la planta en metros: 1.80
 Comportamiento con relación a plagas y enfermedades: Es tolerante a la marchitez causada por *Verticillium* sp. No se ha establecido resistencia a plagas comunes al algodónero.
 Tipo de aprobación: Definitiva.
 Entrega del material: 1984.

ARROZ

Inscripción No. 15
 Fecha: Febrero 13 de 1984
 Variedad (Nombre): Oryzica-2
 Creadores: Instituto Colombiano Agropecuario - ICA
 Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT
 Colaborador: Federación Nacional de Arroceros - Fedearroz
 Especialistas en la obtención: Héctor Weeratne - CIAT
 César Martínez - CIAT (hasta marzo de 1981 en ICA)
 Especialistas en la evaluación: Instituto Colombiano Agropecuario - ICA:
 Dorancé Muñoz, Edmundo García, Benjamín

Rivera, Roberto Simmonds, Ernesto Andrade, Jaime Henry Morales.

Federación Nacional de Arroceros - Fedearroz:
 Pompilio Gutiérrez, Víctor Degiovanni, Henri López.

Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT:

Sang Won Ahn, Luis García.

Multiplicación de semilla genética y básica: Edmundo García, Dorancé Muñoz.

ADAPTACION:

Para alturas sobre el nivel del mar comprendidas entre 0 y 1.100 metros. Se recomienda en cultivos bajo riego y en secano favorecido, principalmente para las zonas donde existen problemas de volcamiento. Se adapta bien a las zonas arroceras de los departamentos de la Costa Atlántica, Huila, Santander del Norte, Meta, Tolima y en aquellas zonas donde se cultiva CICA-4 y CICA-8.

RENDIMIENTO EXPERIMENTAL:

a) Pruebas regionales

El promedio de 56 pruebas evaluadas en diferentes localidades arroceras del país fue de 5.147 Kg/Ha. Los rendimientos variaron entre 3.022 y 7.824 Kg/Ha.

b) Pruebas semicomerciales

El promedio de 5 pruebas fue de 5.185 Kg/Ha. Los rendimientos variaron entre 3.500 y 7.717 Kg/Ha.

c) Producción comercial

En el CNIA-Palmira en 3.5 hectáreas con el sistema de trasplante se obtuvo una producción de 6.540 Kg/Ha. En el municipio de Andalucía (Valle del Cauca) en una extensión de 20 hectáreas y siembra en surcos espaciados a 30 centímetros con una densidad de 52 Kg/Ha de semilla, se obtuvo una producción de 7.534 Kg/Ha.

CALIDAD DE MOLINERIA

Apariencia del grano: Ligeramente opaco

Centro blanco: 0.6-3.6

Rendimiento de molino:

a) Índice de pilada: 50-72%

b) Rendimiento total: 55.5-74.5%

CALIDAD DE COCINA

Apariencia: Muy buena, grano moderadamente seco y suelto después de cocido.

Consistencia de gelatina: Intermedia (el grano permanece blando cuando se enfría).

Temperatura de gelatinización: Intermedia (excelente calidad culinaria).

Contenido de amilosa: Intermedia 24% (después de cocción es seco y suelto).

REACCION A ENFERMEDADES Y PLAGAS

a) Añublo, bruzone o piricularia (*Pyricularia oryzae* Cav.): Moderadamente resistente.

b) Hoja blanca: Moderadamente resistente en condiciones de campo.

c) Sogata (*Sogatodes oryzicola* Muir): Resistente.

d) Helmintosporiosis (*Helminthosporium oryzae*): Resistente.

e) Manchado de grano: Moderadamente susceptible.

f) Mancha lineal (*Cercospora oryzae*): Resistente.

g) Añublo de la vaina *Thanatephorus cucumeris* (*Corticium sasakii*): Moderadamente resistente.

h) Escaldado de la hoja (*Rhynchosporium oryzae*): Moderadamente susceptible.

i) Barrenador del tallo (*Diatraea sacharalis*): Moderadamente susceptible.

j) Anaranjamiento (Toxicidad de hierro): Resistente.

CARACTERES AGRONOMICOS¹

	Media	Desviación estándar	Coefficiente de variación	Mínima	Máxima
Floración	105.8	7.49	7.08	98	120
Altura	92.9	13.55	14.57	38	135
Macollamiento	17	7.44	43.77	3	65
Longitud de hoja	43.1	7.41	17.17	27	75
Ancho de hoja	1.28	0.14	10.69	0.4	1.8
Longitud de hoja bandera	29.7	7.76	26.11	9.7	56.5
Ancho de hoja bandera	1.55	0.19	12.09	1.0	2.7
Longitud de panícula	27.5	2.80	10.16	20	53
Longitud de grano	9.0	0.67	7.45	7	11
Ancho de grano	2.6	0.49	18.61	2	3
Angulo del ápice primer grano	52.2	20.96	40.15	5	95
Angulo del ápice grano al azar	50.7	19.06	37.54	10	95
Peso de 1.000 semillas	24.2	0.75	3.08	21.4	25.5
Grano/paja	0.82	0.26	32.04	0.14	1.59

Glumas parcial o totalmente cubiertas con vello corto

Grano no aristado

Hábito de crecimiento erecto

Arquitectura de la planta semicompacta

Resistente al vuelco

Hoja pubescente

Panícula compacta

Panícula moderadamente emergida

¹ Con base en 100 observaciones en cada una de las localidades CNI-La Libertad, CNI-Turipaná, CRI-Nataima, CRI-Tulenapa, CIAT-Palmira y Santa Rosa (Meta).

GENEALOGIA O PEDIGREE

- a) Progenitor femenino: Bg. 90-2
Progenitor masculino: CICA-8/CICA-7
- b) Cruzamiento: P 2023: F₁ 1977 B, Gb. 90-2//Cica-8/Cica-7.
- c) Pedigree: P 2023 F₄-74-2 = Línea Experimental 11643.
- d) Generación: F₆

FRIJOL

Inscripción No. 28
Fecha: Julio 26 de 1984
Especie: (*Phaseolus vulgaris* L)
Nombre de la variedad: Frijolica P-11
Creador: Instituto Colombiano Agropecuario - ICA
Colaborador: Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT
Lugar: Centro Nacional de Investigación - Palmira
Especialistas:
Gilberto Bastidas Ramos
Orlando Agudelo Delgado
Jorge Victoria Kafure
Adaptación: 900 - 1.600 m.s.n.m.
Rendimientos experimentales: 1.900 Kg/Ha.
Período vegetativo: 85 - 100
Características de la semilla:
Color: Rojo oscuro moteado de crema
Tamaño: 14-17 mm de largo x 6 a 8 mm de ancho
Forma: Alargada, ligeramente aplanada, bordes redondeados.
Peso de 100 semillas: 38 gramos
Comportamiento en relación con enfermedades y plagas: Presenta resistencia de campo a Roya (*Uromyces phaseoli* var. *typica* Arth); Bacteriosis (*Xanthomonas campestris* P.V. *Phaseoli*) y Mosaico común: tolerante a Mancha Angular (*Isariopsis griseola* Sacc); moderadamente tolerante a Antracnosis (*Colletotrichum lindemuthianum*); en zonas de clima medio y alta humedad presenta susceptibilidad a Mustia Hilachosa (*Tanatephorus cucumeris*).
Otras características agronómicas: De crecimiento arbustivo, hojas grandes y de color verde oscuro; flores de color blanco; porte erecto y buena distribución de las vainas; vainas grandes de 11 a 13 cm., ligeramente aplanadas y 4 a 6 semillas por vaina, altura promedio de planta 45 cms.; secamiento uniforme. Para su siembra se recomienda 80 Kg/Ha.

Genealogía: 21189 -M(2)-17-
Padres: (Diacol Nima x Red kote) x Red kote.
Fecha de entrega a los agricultores: 1984.

FRIJOL

Inscripción No. 29
Fecha: Julio 26 de 1984
Especie: (*Vigna radiata* (L) Wilczedk)
Nombre de la variedad: Vignica T 11
Creador: Centro Nacional de Investigación - Turipaná
Especialistas:
Luis Alberto Rojas Muñoz
Miguel Angel Muñoz Pineda
Gilberto Bastidas Ramos
Adaptación: 0 a 1.200 m.s.n.m.
Rendimiento experimental: 1.400 Kg/ha ha obtenido con base en 10 semestres de evaluación.
Período vegetativo: 60 - 70 días.
Características de la semilla:
Color: Verde brillante
Tamaño: 5 mm. de largo x 4 mm. de ancho
Forma: Cilíndrica
Peso de 1.000 semillas: 54 gramos
Comportamiento en relación con enfermedades y plagas: Presenta tolerancia a Cercosporiasis (*Cercospora canescens*), Bacteriosis (*Xanthomonas phaseoli*), Mustia hilachosa (*Tanatephorus cucumeris*) y Virosis.
Otras características agronómicas: Crecimiento arbustivo, vainas indehiscentes de color café oscuro distribuidas en la parte superior de la planta, flores de color amarillo-limón que se presentan entre los 32 y los 40 días; altura de planta entre 55 y 70 cms. La cosecha debe efectuarse cuando el 90% de las vainas estén secas. Para la siembra se recomiendan distancias de 45 a 60 cms. entre surcos y 20 a 15 semillas por metro lineal del surco.
Genealogía: ICA - M-7-A- M (8)
Padres: Selección masal de la introducción M-7-A.
Fecha de entrega a los agricultores: 1984.

MAIZ

Inscripción No. 68
Fecha: Julio 23 de 1984
Nombre de la variedad: ICA V-508
Creador: Programa Maíz y Sorgo. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)
Lugar: Centro Nacional de Investigación - Tibaitatá (Mosquera, Cundinamarca - Colombia) 1984.

Especialistas:

José D. Moreno M. I.A. M.S. - ICA
 Manuel Torregroza I.A. Ph.D. - ICA
 Cecira Ramírez I.A. M.S. - ICA

Adaptación: 2.200 - 2.800 metros de altitud. Zonas frías de Cundinamarca, Boyacá y regiones similares.

Rendimiento experimental: 5.800 Kg/Ha de grano seco. 260 bultos de choclos/Ha.

Período vegetativo: 180 días al estado de choclo. 9 - 10 meses a la cosecha en granos.

Floración: Masculina: 130 días.

Femenina: 135 días

Características de la planta:

Estatura de la planta: 2,65 metros el ápice de la espiga.

Altura de la mazorca superior: 1,45 metros de la superficie del suelo.

Prolificidad: 1,20 mazorcas por planta.

Hojas: Grandes y anchas de color verde oscuro; 12 en promedio por planta. Las vainas presentan vellosidades resistentes a las enfermedades foliares y de mazorca comunes en Colombia.

Características de la mazorca: Cilíndricas y gruesas con una longitud de 15 cms. y un diámetro de 5 centímetros.

Tiene un promedio de 12 hileras de granos

Algunas tusas presentan color en su parte media. Igualmente en sus glumas y lemas.

Los granos son anchos y redondeados.

El endosperma es harinoso, generalmente de color amarillo y con notable frecuencia de granos coloreados en la aureola, especialmente café-bronce.

Genealogía: MB.52 6(MP)III. Tercer ciclo de selección masal estratificada (M) por prolificidad (P) en el maíz criollo sogamoseño.

SORGO

Inscripción No. 34

Fecha: Febrero 7 de 1984

Especie: Sorgo

Híbrido (nombre): Tropical 15

Creador: Prosemillas, Departamento Técnico

Lugar: Armero, Tolima

Especialistas: Luis Miguel Estrada, Ingeniero Agrónomo

Adaptación: 0 - 1.200 m.s.n.m. (Zona del Tolima entre Puerto Boyacá y Espinal)

Rendimiento experimental: 6.795 Kg/Ha., 13% de humedad

Rendimiento comercial: 5.500 Kg/Ha., 13% de humedad

Período vegetativo: 110 días

Características del grano: color café rojizo. 25.000 semillas por kilogramo

Comportamiento en relación con plagas y enfermedades: Tolerante a Punta Loca (Downy Mildew); grano resistente a hongos (daño ambiental); tolerante a enfermedades foliares y a insectos comunes.

Otras características agronómicas:

	Promedio
Altura de planta	194 cms.
Longitud de la panoja	30 cms.
Longitud de excerción	17 cms.
Número de hojas verdes a la recolección	7
Días a floración de germinación a 50% antesis	60
Tipo de espiga: semicompacta.	

Genealogía: Progenitor femenino: Z-7818A
 Progenitor masculino X-7710

Tipo aprobación: definitiva

Entrega del material: 1983-B

Descripción de las líneas: Línea: (nombre): X-7710 (progenitor masculino, fértil restaurador

Creador: Prosemillas Departamento Técnico.

Lugar: Armero, Tolima

Especialista: Luis Miguel Estrada Robledo, Ing. Agr.

Adaptación: 0 - 1.200 m.s.n.m.

Rendimiento experimental: 3.000 Kg/Ha., 13% humedad

Período vegetativo: 105 días

Características del grano: Color rojizo con tendencia al café; según grado de humedad a la recolección, puede presentar decoloración según cobertura de las glumas. 35.000 semillas por kilogramo.

Comportamiento en relación con plagas y enfermedades: Tolerante a enfermedades foliares y del grano; y a insectos plagas existentes en Colombia.

Otras características agronómicas:

	Promedio
Altura de la planta	150 cms.
Longitud de la panoja	24 cms.
Longitud de la excerción	7 cms.
Número de hojas verdes a la recolección	8
Días a floración de germinación a 50% antesis	55
Tipo de espiga: semicompacta.	

Genealogía: Genotipo uniformizado en generaciones avanzadas combinando método genealógico y masal de segregante de la colección mundial (SHEDADIA): SH2-2-2#-1-1-4L.P#-#.

Línea (nombre): Z-7818 (A y B progenitor femenino androestéril).

Creador: Prosemillas Departamento Técnico

Lugar: Armero, Tolima

Especialista: Luis Miguel Estrada Robledo, Ing. Agr.

Adaptación: 0 - 1.200 m.s.n.m.

Rendimiento experimental: 4.500 Kg/Ha., 13% humedad

Período vegetativo: 105 días

Características del grano: Color blanco crema. Ocasionalmente granos color café y/o rojo. Puede presentar espigas de los colores citados 4 por cada 10.000 plantas aproximadamente.

Comportamiento en relación con plagas y enfermedades: Línea resistente a Punta Loca (Downy Mildew); panoja resistente a daño ambiental, tolerante a enfermedades foliares y plagas existentes en Colombia.

Rendimiento experimental: 5.000 Kg/Ha.

Período vegetativo: 100 días

Características agronómicas:

Floración: 60 días

Número de hojas: 10

Excerción: 15 centímetros

Sistema radicular: fuerte

Tallo: grueso

Altura: entre 1.30 - 1.40

Panoja: semi-abierta

Características de la semilla: Grano dorado

Comportamiento en relación con plagas y enfermedades: Resistente a Downy Mildew (punta loca). *Macrophomina* sp *Fusarium* sp *Colletotrichum* sp

Características especiales: Híbrido de excelente rusticidad resistente a hongos

Características de los parentales:

Macho NK-8150

Hembra NK-8150

Altura planta: 1.30

Altura planta: 1.40

Excerción: 15 cms.

Excerción: 10 cms.

Panoja: Semi-abierta

Panoja: Semi-cerrada.

OTRAS CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

	Rango variación	Promedio
Altura de la planta (desde la base al ápice de la espiga)	127.7 - 164.9 cms.	141.47 cms.
Longitud de la panoja	19.8 - 37.4 cms.	27.10 cms.
Longitud de la excerción	1.6 - 20.4 cms.	10.65
Número de hojas verdes a la recolección	4.4 - 10.0	6.91
Días a floración de germinación 50% antesis	52 - 62	57.7
Peso de granos por espiga	25.8 - 54.3	37.79
Tipo de espiga: Semicompacta.		

Genealogía: Derivada de la línea procedente del programa de conversión de Texas AGM University. (Texas Agricultural Experiment Station, Sorghum Conversion Program; Cooperative Usda and Texas A.G.M.).

SORGO

Inscripción No. 35

Fecha: Junio 20 de 1984

Especie: *Sorghum bicolor*

Nombre: NK-8150

Creador: Northrup King Co.

Lugar: Lubbock, Texas

Especialistas: Dr. Jerry Jhonson

Adaptación: 0 - 1.250 m.s.n.m. (Valle del Alto Magdalena y en el Valle del Cauca)

SORGO

Inscripción No.

Fecha: Julio de 1984

Especie: *Sorghum bicolor*

Nombre de la variedad: DR-7684

Creador: Semillas del Tolima Ltda.

Lugar: Hacienda "El Remolino" Meseta de Ibagué, (Tolima).

Especialistas: Daniel Ruidiaz Rangel, I. A.

Adaptación: La variedad DR-7684 ha mostrado un alto grado de adaptación en las principales zonas

sorgueras del país comprendidas entre 0 y 1.000 m.s.n.m., tanto a nivel experimental como semi-comercial.

Rendimiento experimental: 5.882 - 6.809 Kg/Ha.

Rendimiento comercial: 3.500 - 4.500 KG/Ha.

Período vegetativo: 100 días.

Características de la semilla: La semilla de la variedad DR-7684 es de gran tamaño. El color predominante es café claro, glumas de color rojo y de fácil desprendimiento.

El número de granos por kilogramo es de 36.000.

Comportamiento en relación con plagas y enfermedades: La variedad DR-7684 presenta tolerancia a los ataques Fungosos especialmente a la Antracnosis (*Colletotrichum* sp) al *Cercospora* y al *Helminthosporium*.

Otras características agronómicas:

1. Plantas de Porte Uniforme.
2. Fácil desgrane. Esta es la característica más importante, ya que en la recolección el grado de impurezas es mínimo.
3. Excelente calidad del grano.
4. Panoja abierta. Siendo menos susceptible al ataque de hongos e insectos.
5. Reacción a ataques de pájaros: Tolerante.
6. Altura de la planta: 1,60 m.
7. Gran vigor
8. Panoja abierta
9. Color del grano: Café claro
10. Excerción: 5,00 cm.
11. Días de floración: 52 días
12. Hojas anchas: 9 en promedio
13. Resistente al vuelco
14. Reacción leve a los hormonales.

Genealogía: Variedad obtenida por selección genealógica o panoja por surco de la colección mundial.

Aprobación: Definitiva.

Fecha entrega materiales: Segundo semestre de 1984.

TOMATE

Inscripción No. 2

Fecha: Junio 26 de 1984

Especie: Tomate (*Lycopersicon esculentu*)

Nombre: Licapal 21

Creador: Instituto Colombiano Agropecuario ICA.
Programa Nacional de Hortalizas.

Lugar: C.N.I. Palmira, Valle del Cauca - Colombia.

Especialistas: Juan Jaramillo Vásquez, I.A. M.Sc.

Colaboradores: Yolanda Palacios Varela I.A.

Adaptación: 500 - 1.700 m.s.n.m.

Rendimientos: (Promedios 8 semestres).

Máximo experimental: 52,5 t/Ha.

Superior en 28% a LICATO variedad a la que reemplaza y en 38% a Chonto Supremo (importada).

Peso promedio de fruto: 64 g., 5% superior a LICATO

Período vegetativo: Desde siembra a primera cosecha: 80 días cuando se cosecha fruto pintón. Más precoz que "Supremo" en 8 días y con característica general de buena precocidad comparable a las variedades para procesamiento.

Primera cosecha a última: Dos meses en promedio, con máximos de cuatro. Variedad de gran longevidad.

Semilla: Arriñonadas color crema, pubescentes. Extraídas por fermentación durante 2 días (procedimiento estándar), presentan un porcentaje de germinación de 85% aproximadamente.

Peso de 100 semillas: 0.3 g. aproximadamente.

Número de semillas/fruto: 100 semillas en promedio.

Comportamiento en relación con plagas y enfermedades: Similar a los otros tipos de Chonto en cuanto a susceptibilidad y tolerancia a las enfermedades y plagas más comunes en el país y en especial para la zona recomendada como son: *Alternaria* sp., virus y nemátodos, así como *Scrobipalpa* y Acaros en cuanto a plagas.

Principales características agronómicas:

—Planta: medianamente alta de crecimiento indeterminado, 1,80 - 2,00 m. al inicio de cosecha y con poda a 2 ramas.

—Follaje: Verde oscuro ligeramente azulado, con folíolos delgados y ligeramente caídos, los cuales protegen bien los frutos.

—Ramificación: Abundante, una rama por axila.

—Fructificación: El primer racimo aparece luego de las 7-8 primeras hojas verdaderas y en sucesión continua cada 3 hojas (a veces).

—Frutos: De forma redondeada con 2-3 lóbulos de maduración estándar, es decir presentan "hombros" verdes, pulpa jugosa con 5% de sólidos solubles cuando maduros.

Genealogía: Selección individual por prolificidad y tamaño de frutos en población criolla heterogénea denominada Chonto "injerto" o mata-verde", obtenida en Florida, Valle del Cauca (Colombia).