

MEJORAMIENTO DE LOS RENDIMIENTOS EN ALGODÓN

- Mejor uso del espacio
 - Incremento población de planta/ha
- Control del crecimiento
- Eficiencia en la relación agua-planta
- Resistencia a las plagas
- Adaptación a ambientes locales
- **Mejoramiento varietal por alto porcentaje de fibra.**

**DESARROLLO GENEALOGICO
DE LA NUEVA VARIEDAD
EXPERIMENTAL DE
ALGODÓN LC 151**

ORIGEN

[(GM-21-29XDP44)]N-10-3-1] X CA 151	1994
F1	1995
F2	1996
F3	1997
F4	1998
F5	1999
F6	2000

DESARROLLO GENEALOGICO DE LC 151

En 2000, se cosechó la F6 masalmente como una generación avanzada y se le dió el nombre de Línea Cesar 151 (LC 151).

EVALUACION AGRONOMICA

En 2003, se llevó a cabo la evaluación agronómica de siete líneas promisorias comparadas con variedades comerciales como testigos, en cuatro localidades del Caribe Seco y en cuatro del Caribe Húmedo.

CARACTERÍSTICAS DE LC 151

- ### CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA DE LC 151
- Tallo principal de crecimiento erecto
 - Planta y terminales con pubescencia normal
 - Hojas glabras
 - Ramas reproductivas compactas o semicompactas :17
 - Ramas vegetativas: 1
 - Número de nudos: 23



CARACTERÍSTICAS FENOLÓGICAS

Característica	Caribe Seco	Caribe Húmedo
Aparición 1er botón	28 días	28
Aparición 1era flor	43 días	47
Apertura 1era cápsula	85 días	94
Apertura 70% de cápsula	130 días	140

CARACTERÍSTICAS DE LOS FRUTOS

Característica	Caribe Seco	Caribe Húmedo
Forma Cápsula	Ovoide	Ovoide
Peso de una semilla	0,939 g	0,950 g
No. de locus/mota	4 - 5	4 - 5
Peso de mota	5.1	5.5
Índice de fibra	6.96	7.80

Características de producción de LC 151

Características	Caribe Seco	Caribe Húmedo
Rendimiento de campo (Kg/ha).	2440	3391
Rendimiento de fibra (Kg/ha)	1052	1390
Porcentaje de fibra (%)	43.2	41.2

Calidad de fibra de LC - 151

Atributo	Caribe Seco	Caribe Húmedo
Longitud (pulg)	1.19	1.16
Uniformidad (%)	77.40	77.52
Resistencia (g/tex)	28.30	28.21
Elongación (%)	6.30	6.66
Finura (Micronaire)	4.30	4.31

MANEJO DEL CULTIVO

- Respuesta al manejo convencional: Buena
- Se recomienda monitorear el crecimiento
- Se aconseja regular el crecimiento
- Se debe aplicar manejo integrado del cultivo

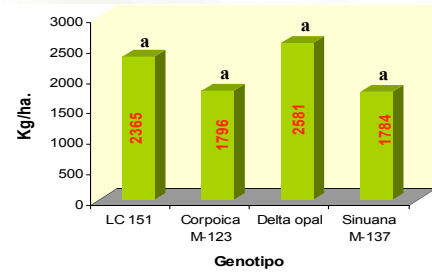


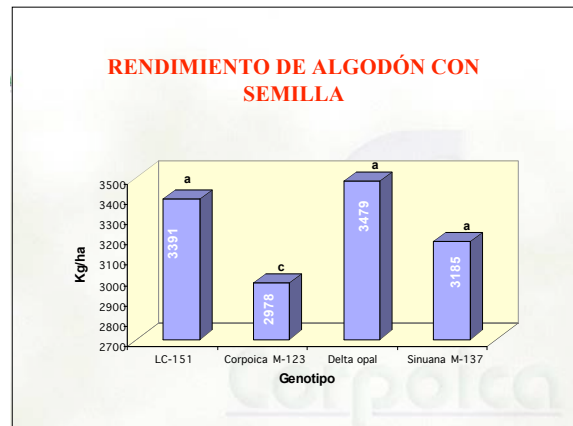
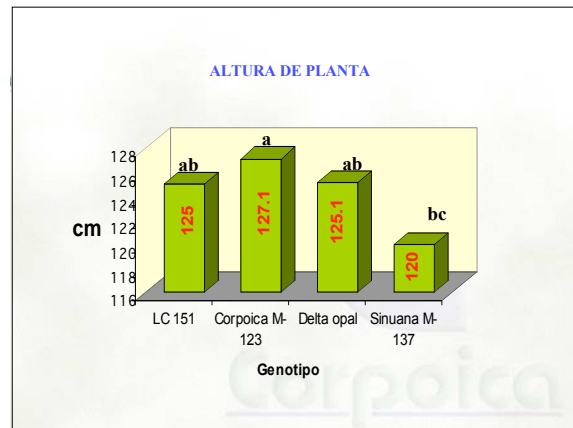
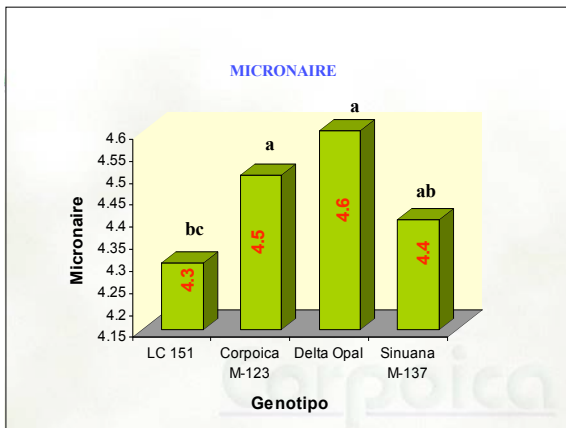
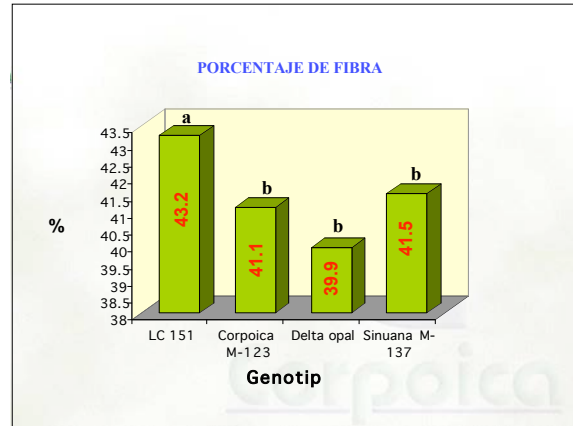
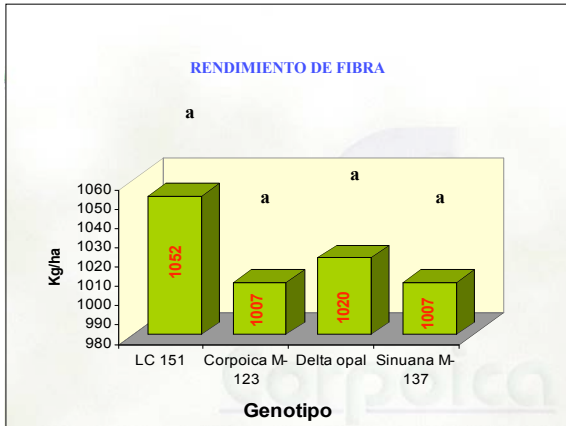
REACCIÓN A PLAGAS Y ENFERMEDADES

- LC 151 no es resistente a plagas
- Hasta ahora no se ha observado ataque importante de enfermedades

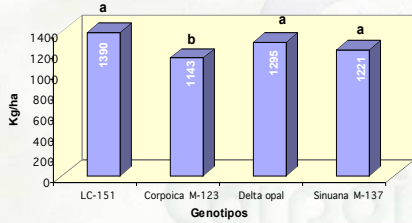
CARIBE SECO

RENDIMIENTO DE ALGODÓN CON SEMILLA

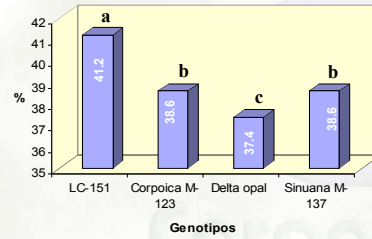




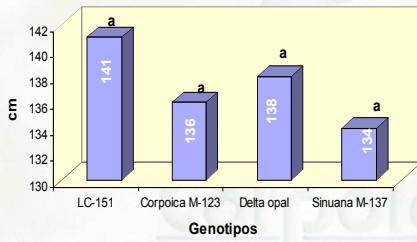
RENDIMIENTO DE FIBRA



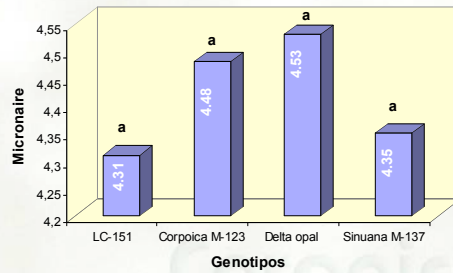
PORCENTAJE DE FIBRA



ALTURA DE PLANTA



MICRONAIRE



ANALISIS ECONOMICO

- RENDIMIENTO: 1,000 KG/HA
 - 35%: 350 KG/HA DE FIBRA
 - 350 KG X \$3,800: \$1.330.000.00
 - 36%: 360 KG/HA DE FIBRA
 - 360 KG/HA X \$3,800: \$1.368.000.00
 - 38%: 380 KG/HA DE FIBRA
 - 380 KG/HA X \$3,800: \$1.444.000.00
 - 43%: 430 KG/HA DE FIBRA
 - 430 KG/HA X \$3,800: \$1.634.000.00
- \$304.000.00

