

Luis E. Castro L.

TESIS DE GRADO

"Estudio comparativo de siete variedades Comerciales de Algodón (Gossypium sp.) en varias zonas del Litoral Ecuatoriano"

Previa a la obtención del Título de Ingeniero Agrónomo

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA

1976

R E S U M E N

El presente trabajo se lo realizó en la Estación Experimental "Portoviejo" del INIAP (Provincia de Manabí); Granja Experimental "San Mateo" del Ministerio de Agricultura y Ganadería en Esmeraldas (Provincia de Esmeraldas); Hacienda - "La Virgen" del cantón Babahoyo (Provincia de Los Ríos); Km. 1 1/2 en la vía Vinces - Palestina en la parroquia Palestina (Provincia del Guayas) y en la Estación "La cuca" de la Subcomisión Ecuatoriana de la Integración Fronteriza en el cantón Arenillas (Provincia de El Oro).

La finalidad del experimento fue observar el comportamiento y rendimiento de siete variedades de algodón para determinar su plasticidad en distintas zonas.

Se empleó un diseño experimental de bloques al azar con siete tratamientos, diez repeticiones y setenta unidades de observación para cada una de las localidades; sembradas a 1.00 m. entre surco por 0.20 m. entre plantas.

Las evaluaciones de los datos sobre determinadas características agronómicas de las variedades, señalan que éstas

han tenido comportamientos y rendimientos similares a excepción de 'Deltapine 16' y 'Del Cerro', que alcanzaron los rendimientos más bajos; los mejores rendimientos se obtuvieron en Babahoyo, Palestina y Arenillas, por lo tanto no parece necesaria la zonificación de las variedades, sin embargo la 'Dixie King' fue la de mejor adaptación a la zona de Porto viejo.

S U M M A R Y

The trials reported here were carried out in 1975 at five sites in the coastal region of Ecuador:

<u>Nearest town</u>	<u>Province</u>
Portoviejo	Manabí
Baños	Baños
Babahoyo	Los Ríos
Talestina	Guayas
Arenillas	El Oro

The object of the experiments was to observe any differences in the behaviour and yield of seven varieties of cotton, and estimate their adaptability to different zones.

The experimental design at each site consisted of seven treatments replicated ten times in randomized blocks. Rows were 1 meter apart, and plants were spaced 0,20 meters in the row.

Examination and analysis of the values obtained showed that the five best varieties were very similar in respect of

the characters measured. Although the variety 'Dixie King' - was marginally better than the others in the Portoviejo zone, the results indicate that conification of varieties in different zones is not necessary.

The varieties 'Deltapine 16' and 'Del Cerro' gave significantly poorer yields than the others. The best average yields were obtained in the trials near Babahoyo, Palestina and Arenillas.