



TESIS DE GRADO

**EFECTO DE LA SELECCION MAZORCA POR HILERA
EN UN COMPUESTO DE MAICES PRECOCES**

P O R

FRANCISCO DANIEL ALARCON COBEÑA

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI

PORTOVIEJO - ECUADOR

1980

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivos principales el tratar de obtener mediante el método mazorca por hilera una variedad precoz de alto rendimiento y el observar el efecto de éste sobre el rendimiento y otras características agronómicas en dos épocas de selección, de un Compuesto de Maíces Precoces introducidos desde México en 1976.

Se la condujo durante la época seca de 1978 y lluviosa de 1979, en la Estación Experimental "Portoviejo" del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIAP; situada a 12 Km. de la ciudad de Portoviejo, vía Santa Ana, con promedios anuales de 24.5°C. de temperatura media, 454 mm. de precipitación y 78% de humedad relativa.

La selección familiar y prueba de rendimiento realizada fue similar en ambas épocas. A la cosecha y de acuerdo con los resultados se seleccionaron las 28 mejores familias, luego se recurrió a un lote de despanojamiento para en éste seleccionar las familias y dentro de cada una de ellas las 5 mejores mazorcas, con las 140 mazorcas se formó un compuesto balanceado de semillas que sirvió de polinizador en la segunda época.

En relación a la variedad original, el método de selección mazorca por hilera en las familias seleccionadas resultó favorable para incrementar el rendimiento en un 25.89 y 31.62% en

ambas épocas, respectivamente, mostrándose favorable para reducir los días a floración femenina en las progenies seleccionadas. Además para el carácter altura de mazorca y de planta las familias alcanzaron -16,17; -15.23; - 7.22 y -5,74%, respectivamente, con relación a la variedad original.