

TESIS DE GRADO

"EVALUACION Y SELECCION DE VARIEDADES DE HIGUERILLA (Ricinus communis L.) TIPO ENANO EN CUATRO POBLACIONES DE SIEMBRA, EN PORTOVIEJO"

POR:

JOSE HERIBERTO MENDOZA ZAMBRANO

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI

PORTOVIEJO-ECUADOR

1976

## RESUMEN

En la Estación Experimental "Portoviejo", del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), durante la época lluviosa de 1975, se efectuó un trabajo de Evaluación y Selección de variedades de higuerilla (Ricinus communis L.) tipo enano en cuatro poblaciones de siembra.

Los objetivos de dicho trabajo fueron: Evaluar el comportamiento y rendimiento de las variedades "SRHB 022", "SRHB 033", "SRHB 044", "SRHB 055" y "SRHB 066" en poblaciones de 20.000, 13.500, 10.000 y 8.000 plantas/ha. y, realizar un nuevo ciclo de selección masal, a fin de conseguir mayor uniformidad en la altura de planta.

Para la evaluación se empleó un diseño de parcelas divididas, con 4 repeticiones; donde las parcelas correspondieron a las variedades y las subparcelas que constaban de 3 hileras de 10 m. de largo correspondieron a las poblaciones. La separación entre hileras fue de 1 m. y solo la central se la consideró útil.

Las variables altura de planta, número de nudos del tallo, emergencia de las infrutescencias e incidencia de "Botrytis" fueron significativamente diferentes entre las variedades y por tratarse de características variables no son influenciadas por la población. Longitud y número de frutos del primer racimo, nú

mero de infrutescencia de I, II y III orden y tamaño de los racimos de I orden fueron influenciados significativamente por las - poblaciones, además de la diferencia estadística encontrada en - tre las variedades.

Los mejores rendimientos se obtuvieron con las variedades - "SRHB 066" y "SRHB 022" y con poblaciones de 20.000 plantas/ha. Por lo que es deseable continuar los trabajos de esas variedades en la población mencionada.

## SUMMARY

During the 1975 rainy season was carried out research on yield evaluation and varietal selection on dwarf castorbean (Ricinus communis L.) in four sowing populations, at the "Portoviejo" Experimental Station of the National Agricultural of Research Institute (INIAP).

The objectives were: to have evaluation and varietal yielding of "SRHB 022", "SRHB 033", "SRHB 044", "SRHB 055" and "SRHB 066" varieties with populations of 20.000, 13.500, 10.000 and 8.000 plants/ha., to make a second bulk selection to obtain more uniformity in high plant.

For evaluation it was employed a split plot design, replicated four times; the principal plot were the varieties and the populations, in three ten meters rows, the sub-plots. The distance between rows was one meter and the central was considered useful for variables evaluations.

Some variables like plant high, internodes stem numbers, fruit emergence and "Botrytis" incidence were significant between varieties, which are not influenced by the populations. The first inflorescence fruit numbers, infrutescence of I, II and III order and infrutescence size of first order were significantly influenced by populations besides were intervarietal diffe

rences.

The best yields were obtained with "SRHB 066" and "SRHB 022" varieties and 20.000 plants/ha. population. This implies the necessity to continue researching these varieties with that population.