

NELSON ROSERO SUAREZ



ESTUDIO SOBRE LA PRODUCCION Y
RELACION ENTRE LA FLORACION
Y FRUCTIFICACION EN
VARIETADES DE MANI



TESIS DE GRADO

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

1964

VII. RESUMEN

En la Estación Experimental "Santo Domingo" del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, - situada en el kilómetro 40 de la vía Santo Domingo-Quinindé, se efectuó en el presente año un estudio de experimentación agrícola, que tuvo por objeto evaluar la producción de nueve variedades de maní foraneo, y estudiar la relación que existe entre la floración y la fructificación de éstas variedades.

Para el estudio de prueba de rendimiento, se elaboró un diseño experimental "Bloques al Azar" con nueve tratamientos y cuatro repeticiones. La separación entre repeticiones fué de dos metros y un metro entre bordes de parcelas, la superficie de las parcelas fueron de 24,40 Mts.², y el area total empleada fué de 1.090,40 mts.². En el estudio de relación flores frutos se utilizó el mismo ti.

po de parcela del experimento y el escogimiento al azar de cincuenta plantas por variedad, las nueve variedades estudiadas fueron : 48-115-B, Americano chico, Roxo, 15-607, 28-204, 47-57, 47-67-D, 47-19, y 47-4.

Como en la zona no fué posible encontrar ninguna variedad criolla que sirva de comparativa a las introducidas, se utilizó la variedad 48-115-B como testigo por encontrarse con buenos rendimientos en la zona de Portoviejo - Manabí. Las distancias empleadas para los dos estudios fueron de 60 cbt. entre hileras, 15 cnt. entre planta y planta, y una planta por sitio.

Después de haber estudiado a las variedades en sus distintas características agronómicas y de haber evaluado su producción, se establece como conclusión que :

1o. Las variedades de maní 48-115-B, - 47-4 y 15-607 son las que han arrojado mayores rendimientos por lo tanto serán las más recomendables para la agricultura de la zona.

2o. Del estudio efectuado entre la relación flores - frutos, se estima que las variedades no guardan relación o paralelismo alguno en el porcentaje de formación de frutos muy maduros, y que sacando un cómputo general de

éstas formaciones "relación frutos-flores", se estima que el 30,5 % de las variedades han elaborado de su floración, frutos muy maduros, que son los que se utilizan para su comercialización, y el período máximo de su florecimiento oscila entre 7, 8, y 9 semanas en las variedades estudiadas.

VIII. SUMMARY

An Agricultural Experimentation study was held at the Experimental place "Santo Domingo" of National Institute of Agronomy Investigation, situated on the Santo Domingo - Quinindé road, km. # 40 - for valuation of the production of nine varieties of foreign Pea-nut, and to study the relation between the Flora and the fructification of these varieties.

For the rendition Proof study, an experimental Diagram "Blocks to hazard" was elaborated, with nine treatments and four Repetitions. The distance between repetitions was 78" and 39" between boundary spots Each spot surface has 80 squared feet, being the total area 3,633 squared feet. The same type of experimental spot was used for the study of relation about Flowers - Fruits, and the

hazard pick out of fifty plants for variety. The nine varieties which were studied about are : 48-115-B, Americano chico, Roxo, 15-607, 28-204, 47-57, 47-67-D, 47-19, 47-4.

As it was no possible to find on such zone any native variety that be able to compare to those which were introduced, the variety 48-115-B was used as a witness, due to the fact that it found itself with good renditions on the Portoviejo - Manabi zone. The distances arrangement were : 2 feet between rows, 6" between two plants, and each plant by itself after having studied all the varieties about their agronomics characteristics, and valued their production, it reached to a conclusion:

1) That the Pea-nut varieties 48-115-B, - 47-4 and 15-607, have given the most renditions, therefore, they will be the most commendable for agriculture on such zone.

2) From the study about the relation flowers -fruits it is esteemed that the varieties do not keep any relation on parallelism, to the percentage of (very ripe) fruits formation. And tabeing up a general computation of these formations "relation fruits - flowers" it is estimated that 30,5 % of varieties have elaborated from their

floweriness, fruits very ripe, which are commerciably used, and the maxim period of floweriness time, takes from 7 to 9 weeks for the varieties mentioned above.