



Universidad Técnica de Manabí

Facultad de Ingeniería Agronómica

TESIS DE GRADO

Previa la obtención del Título de:

Ingeniero Agrónomo

TEMA:

**" Comportamiento Agronómico de Cinco Poblaciones de maracuyá
amarillo (*Passiflora edulis flavicarpa* Degener), en el
Valle del Río Portoviejo "**

AUTOR:

Moreira García Pedro

DIRECTOR DE TESIS

Ing. Alfonso Valarezo C., M. Sc.

Santa Ana - Manabí - Ecuador

2009

SUMMARY

This Investigation took place between the months of June 2008 and March 2009 in the Teodomira Plot in the Portoviejo Station Experimental. Situated in Lodana, Santa Ana, located in Km 17 Portoviejo-Santa Ana road. Its coordinates are: 01° South latitude and 80° 23' longitude West. The main objective was to evaluate the agronomic behaviour of five groups of sowing densities in yellow passion fruit (*Pasiflora Edulis Flavicarpa* Degener) in the Portoviejo River's valley. An experimental design of Complet blocks, with seven treatments (five group of population and two checks) arranged in twenty one experimental units of 225 m² each one was used.

The results determined that the group introduced from Embrapa, Brazil obtained an excellent agronomic behavior, from which stand out the population; medium fruits, presenting the larger number of fruits per plant (265.70), higher weigh per fruits (231.5g/fruits), higher production per plot (184.54Kg) and per hectare (41.030,41Kg/ha).

With this results was carried out an analysis of costs and benefits, that determined a rentability of 154.87 % per hectare.

RESUMEN

La presente investigación fue realizada durante el periodo comprendido entre los meses Junio del 2008 y marzo del 2009 en el Lote “Teodomira” de la Estación Experimental Portoviejo, en la parroquia Lodana del cantón Santa Ana ubicado en el km 17 de la vía Portoviejo-Santa Ana, cuyas coordenadas son 01° de latitud Sur y 80° 23´ de longitud Oeste. Se planteo como objetivo evaluar el Comportamiento Agronómico de Cinco Poblaciones de Maracuyá Amarillo (*Passiflora edulis flavicarpa* Degener), en el valle del río Portoviejo”. Se utilizo un diseño de bloques completos al azar, con siete tratamientos (cinco poblaciones + dos testigos) distribuidos en 21 unidades experimentales de 225 m² cada una

Los resultados determinaron que

las poblaciones introducidas del EMBRAPA, Brasil tuvieron un excelente comportamiento agronómico de la cual sobresalió la población frutos mediano, presentando el mayor numero de frutos por planta (265.70), mayor peso por frutos (231.52 g/frutos) mayor rendimiento por parcela (184.54Kg) y por hectárea (41.030,41 Kg/ha).

Con estos resultados se realizó el análisis de costos beneficios, el mismo que determinó una rentabilidad de 154.87% por hectárea en esta población.