

## Resumen

Evaluar la inducción de la floración en el cultivo de papaya hawaina (*Carica papaya* L.) bajo invernadero con fines de sexaje prematuro, permite determinar el efecto de las dosis y promotores hormonales para reducir la altura y acelerar la floración; la investigación se realizó bajo invernadero en el km 6 ½ de la vía a Quevedo- Santo Domingo (Latitud: 9968259,678 y Longitud: 698893,4828) a 510 msnm. Los objetivos planteados fueron evaluar el efecto de las diferentes dosis y promotores hormonales sobre la altura del cultivo de papaya e identificar el efecto sobre los días a la floración mediante la aplicación de los tratamientos. Se consideraron 7 tratamientos con 5 repeticiones, en un diseño bifactorial AxB + 1 conducido en un DCA, donde la variable A fueron los promotores y B las dosis, para los cuales se realizó el análisis de contrastes ortogonales y a consecuencia se demostró la diferencia entre tratamientos mediante la prueba de significancia de Tukey al 5%, con el uso del paquete estadístico INFOSTAT. Al finalizar los resultados demostraron su influencia sobre la altura de planta a los 15, 30, 45, 60 y 75 días, donde la altura más baja se determinó con Ethrel – 0,1 ml/L (99,70 cm). Pero la menor cantidad de días a la floración (65 días) se alcanzó con Florone – 0,125 ml/L. En cuanto a la altura de inserción de la primera flor y el primer fruto se dieron con Florone – 0,10 ml/L (55,50 cm) y Florone – 0,125 ml/L – 110,88 cm de manera respectiva.

Palabras clave: Sexaje, papaya hawaina, promotores hormonales, inducción floral

## Abstract

Evaluating the induction of flowering in the Hawaiian papaya (*Carica papaya* L.) crop under greenhouse for the purpose of premature sexing, allows determining the effect of doses and hormonal promoters to reduce height and accelerate flowering; The research was carried out under a greenhouse at km 6 ½ of the road to Quevedo-Santo Domingo (Latitude: 9968259.678 and Longitude: 698893.4828) at 510 masl. The proposed objectives were to evaluate the effect of the different doses and hormonal promoters on the height of the papaya crop and to identify the effect on the days to flowering through the application of the treatments. 7 treatments with 5 repetitions were considered, in a bifactorial design  $A \times B + 1$  conducted in a DCA, where variable A were the promoters and B the doses, for which the orthogonal contrast analysis was performed and consequently the difference between treatments was demonstrated. by Tukey's significance test at 5%, with the use of the INFOSTAT statistical package. At the end of the results, they demonstrated their influence on plant height at 15, 30, 45, 60 and 75 days, where the lowest height was determined with Ethrel - 0.1 ml/L (99.70 cm). But the least number of days to flowering (65 days) was achieved with Florone – 0.125 ml/L. Regarding the insertion height of the first flower and the first fruit, they were given with Florone - 0.10 ml/L (55.50 cm) and Florone - 0.125 ml/L - 110.88 cm respectively.

Keywords: Sexing, Hawaiian papaya, hormone promoters, flower induction