

RESUMEN

La evaluación de influencia de edad de la madre a la cosecha en la calidad del retorno en producción del banano sirve para determinar el efecto de edad de cosecha y evaluar su consecuencia en el retorno y producción futura. Esta investigación se hizo en la Hda. La Suerte, Provincia Los Ríos, Cantón Babahoyo, Parroquia Caracol, Km 1 ½ vía Caracol-La Unión de Clementina, coordenadas UTM: 674201,663 mE, 9813666,285 mN; a 8 msnm, temperatura promedio 26°C, HR 83% y precipitación 2200 mm. El objetivo fue evaluar el retorno en una plantación comercial de banano, sometidos a cuatro edades de la madre a la cosecha. Los objetivos específicos fueron establecer la selección ideal: madre, hijo, nieto, determinación del crecimiento y área foliar de retornos e identificar el mejor tratamiento para el mejor retorno. Estudios realizados evidencian que el correcto manejo del retorno aumenta su calidad, productividad y rentabilidad. Los tratamientos evaluados fueron 9, 10, 11 y 12 semanas a la cosecha, se utilizó DCA, cuatro tratamientos, cinco repeticiones, en 20 sub bloques, área total 4645 m² con la prueba Tukey al 5%. Los resultados evidenciaron que la altura presentó mejores valores el T2 con 10 semanas, con altura de 293,6 cm, T1 de 9 semanas presentó los valores más bajos. En el diámetro del pseudotallo los mejores valores se presentaron con edad de cosecha de 10 semanas 57,63 cm. En número de hojas y área foliar no existió diferencia significativa, los mejores valores tuvo T2 con 12,55 hojas y 14,64 m².

Palabras clave:

- **Banano**
- **Edad de cosecha**
- **Retorno**
- **Calidad**

ABSTRACT

The evaluation of the influence of the mother's age at harvest on the quality of the return in banana production serves to determine the effect of the harvest age and evaluate its consequence on the return and future production. This research was done at Hda. La Suerte, Los Ríos Province, Babahoyo Canton, Caracol Parish, Km 1 ½ road Caracol-La Unión de Clementina, UTM coordinates: 674201,663 mE, 9813666,285 mN; at 8 meters above sea level, temperature, 26 ° C, RH 83% and precipitation 2200 mm. The objective was to evaluate the return in a commercial banana plantation, subjected to four ages from mother to harvest. The specific objectives were to establish the ideal selection: mother, son, grandson, determination of growth and leaf area of returns and to identify the best treatment for the best return. Studies carried out show that the correct management of the return increases its quality, productivity and profitability. The evaluated treatments were 9, 10, 11 and 12 weeks at harvest, DCA was used, four treatments, five repetitions, in 20 sub-blocks, total area 4645 m² with the Tukey test at 5%. The results showed that the height presented better values on T2 with 10 weeks, with a height of 293.6 cm, T1 of 9 weeks presented the lowest values. In the diameter of the pseudostem the best values were presented with a harvest age of 10 weeks 57.63 cm. In number of leaves and leaf area there was no significant difference, the best values had T2 with 12.55 leaves and 14.64 m².

Keywords:

- **Banana**
- **Harvest age**
- **Return**
- **Quality**