

PRUEBA DE DOCE DISTANCIAS DE SIEMBRA PARA PRODUCCION DE PALMITO DE PEJIBAYE (*Bactris gasipaes*). INFORME DE AVANCE 1996

Antonio Bogantes y José Rivera

Departamento Agrícola, Dirección de Investigaciones Agropecuarias.EELD-MAG-CR.

En pejibaye para palmito, existe la posibilidad de establecer combinaciones entre distancias de siembra y el número de estípites o tallos por cepa, lo cual varía las densidades de plantas y podría incidir en la cantidad de palmitos por área o en los costos por manejo.

Considerando lo anterior, se estableció esta prueba la cual tiene por objetivo medir el rendimiento y observar el comportamiento de plantas de pejibaye para palmito sembradas a diferentes distancias y manejo de tallos.

El lugar donde se lleva a cabo la evaluación es en la Estación Experimental Los Diamantes del Ministerio de Agricultura y Ganadería ubicada en Pococí, Limón a una altura de 250 msnm, con una precipitación anual promedio de 4500 mm. Se evaluaron las siguientes distancias:

- | | | |
|--------------|--------------|---------------|
| 1. 2,5x0,5 m | 5. 3x1x1,0 m | 9. 3,0x1,0 m |
| 2. 2,0x0,5 m | 6. 1,5x1,5 m | 10. 2,0x2,0 m |
| 3. 2x1x1,0 m | 7. 2,5x1,0 m | 11. 2,5x2,0 m |
| 4. 2,0x1,0 m | 8. 2,0x1,5 m | 12. 2,5x2,5 m |

La primer distancia es entre hilera y la segunda entre planta. La distancia 2,0 x 1,0 se considera como testigo convencional.

Por la cantidad de distancias no se utilizó diseño experimental, sino que se sembraron parcelas de cuatrocientos metros cuadrados y en una área homogénea para dar representatividad. La siembra se hizo entre junio y julio de 1991 y las principales variables evaluadas son: rendimiento en palmitos/cepa y rendimiento industrial.

La cosecha de palmitos inició a los once meses después de la siembra y durante 1993 y 1994 se observó más productividad por área en las parcelas sembradas a mayor densidad que la distancia tradicional 2,0 x 1,0 m. Ese aumento se refleja en el rendimiento acumulado (4 ciclos de cosecha) donde la parcela más densa (1,5x 0,5 m) supera por casi el 100% a la parcela testigo (2,0x 1,0m). Sin embargo la reducción de distancia de 2,0 a 1,5 m entre hileras, dificulta el tránsito que implica las labores dentro de la plantación. Otras distancias como 2,0x 0,5m y 2,0x 1x1,0 m que permiten un adecuado tránsito interno también superan en rendimiento acumulado al testigo.

Con respecto al rendimiento en industria se observa alguna tendencia a la disminución conforme aumentan las densidades, ese aspecto y el económico deberá considerarse.

28

UNO