

EVALUACION DE CUATRO VARIEDADES DE MANGO EN DOS DENSIDADES DE SIEMBRA

Juan Mora y German Arias

Dirección de Investigaciones Agropecuarias, Ministerio de Agricultura y Ganadería

Alfonso Araya

Instituto Nacional de Aprendizaje, Liberia

Este experimento se encuentra ubicado en la finca del Instituto Nacional de Aprendizaje, en Liberia, Guanacaste. Se inició en 1990 con la siembra de los patrones en el campo, los cuales fueron injertados durante los meses de marzo y abril de 1991.

El objetivo es evaluar el comportamiento de las principales variedades comerciales de mango: Tommy Atkins, Haden, Keitt e Irwin; sembradas en dos distancias de siembra: 7m X 7m y 7m x 10m. Se utilizó un arreglo de parcelas divididas en bloques completos al azar con cinco repeticiones, siendo la parcela grande las densidades de siembra y la parcela pequeña las variedades de mango. La parcela experimental está constituida por tres hileras de seis árboles cada una, teniendo como parcela útil los cuatro árboles centrales, en los cuales se han realizado todas las evaluaciones.

Durante los primeros años se evaluaron datos de crecimiento especialmente el grosor de los arbolitos. En los primeros tres años no se encontró mucha diferencia entre las variedades ni entre las distancias de siembra, aunque se nota una pequeña diferencia; teniendo un mayor grosor la variedad Haden y el menor grosor de tronco la variedad Irwin.

Durante el verano de 1994 (tres años de injertados) se presentaron las primeras floraciones, pero solo en las variedades Tommy Atkins e Irwin y en unos pocos árboles.

En enero de 1995 se aplicó nitrato de potasio para inducir la floración, lográndose una buena cantidad de flores en todas las variedades, especialmente en Keitt, Irwin y Haden.

Al evaluar la longitud de inflorescencias se encontró que las de mayor longitud fueron las de la variedad Haden (31.0 cm) y las más cortas las de la variedad Tommy Atkins (16.35 cm).

En cuanto a producción, al tomar el peso de frutos totales la variedad Keitt en la densidad de 142 árboles por hectárea produjo 38,4 kg/árbol; mientras que la variedad Haden solo produjo 0,73 kg/árbol en promedio.

Las variedades Tommy Atkins, Irwin y Haden presentaron un período de desarrollo del fruto muy similar, mientras que la variedad Keitt tardó aproximadamente un mes más en su desarrollo.