

Comportamiento de cuatro variedades de lechosa (*Carica papaya* L.) en diferentes sistemas de siembra.

Cándida M. Batista¹ Roque Bathel¹, Reina Martínez².

¹Técnicos del Programa Nacional de Frutales. cbatista@idiaf.org.do bamarocmb@hotmail.com. rbathel@idiaf.org.do ²Virologa del Programa de Protección Vegetal. rmartinez@idiaf.org.do
Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). República Dominicana

En la República Dominicana las zonas tradicionales de lechosa las encontramos afectadas su producción por dificultades en el manejo en la siembra y la presencia de virosis que merman la cosecha y la vida útil de la planta, afectando la economía de los productores. Existen otras zonas en país con las condiciones adecuadas para producción que aún no han sido explotadas y que cuentan con pequeños productores que pueden desarrollar este cultivo, los cuales necesitan nuevas técnicas en el manejo y siembra para aumentar las áreas de producción con fruto de calidad. El objetivo de la investigación fue evaluar el comportamiento de 4 cultivares de lechosa comerciales bajo tres sistemas (1, 2 y 3) de siembra. El S1= siembra a profundidad de 50cm y fertilización orgánica, S2= siembra a profundidad de 20 cm y fertilización química (Tradicional) y S3= siembra a 20 cm de profundidad sin fertilización y con aporque. Las variables evaluadas fueron: Producción de frutos comerciales, calidad de fruta y presencia de síntomas provocado por virus. El material utilizado para esta investigación fueron los siguientes Variedad Solo, Red Lady, Tainum 2 y el Híbrido WP-110. En esta investigación se utilizó un diseño de bloques completo al azar en parcela dividida con tres repeticiones. Las parcelas grandes definidas por los tres sistemas de siembras (S1, S2 y S3) y las sub-parcelas por los diferentes cultivares evaluados: Variedad 1, = Variedad Solo, Variedad 2 = Red Lady, Variedad 3 = Tainum 2 y Variedad 4 = Híbrido WP-110. Los resultados del ANOVA en cuanto a la altura y diámetro de las plantas mostraron que hubo diferencia estadísticas significativas entre las variedades. La separación de medias (pruebas de Tukey $p < 5\%$) efectuadas a los frutos comerciales en los diferentes sistemas de siembra indican que los sistemas 2 y 3 fueron significativamente diferentes que en el sistema 1. En el análisis de los frutos comerciales, se detectaron diferencias estadísticas significativas entre los sistemas de siembra y las variedades. En relación a la presencia de virosis, la prueba de X^2 arrojó que no hubo diferencia significativa entre las variedades. Se recomienda repetir esta experiencia en las mismas condiciones y en otras, a fin de validar los resultados.