

# “COMPARACIÓN DE RENDIMIENTOS EN VOLUMEN DE COSECHA DE LAS VARIETADES RED DELICIOUS Y TOP RED EN EL CULTIVO DE MANZANO (*Malus domestica*) EN CANATLÁN, DGO”.

Antonio Velázquez Graciano<sup>1\*</sup>, Luis Gerardo Yáñez-Chávez<sup>1</sup>, Antonio Velázquez Ruiz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Tecnológica de Rodeo. Carretera Federal Panamericana Km. 159.4 Colonia ETA, CP 35760 Rodeo, Durango, Méx. <sup>2</sup>Integradora Regional de Productores de Manzana S.A. de C.V. Carretera Francisco Zarco Km. 9.5 CP 34400. Canatlán, Dgo.

\*Autor de correspondencia: 1908017@utrodeo.edu.mx

## I. Introducción

El manzano pertenece a la Familia Rosaceae y al género *Malus*. Es un fruto altamente demandado por el mercado nacional e internacional, debido a su valor nutricional y su sabor. En México la producción de manzana es destinada al mercado interno debido a la poca superficie establecida (Dávila-Gauna, 2007).

## II. Objetivo

Comparar la producción obtenida de dos variedades de manzano en el ciclo productivo 2021 (Top Red y Red Delicious) en la huerta de manzano de la empresa HUERTA HERMANOS V, ubicada en el municipio de Canatlán, Dgo.

## III. Materiales y Métodos

El estudio se realizó en la huerta Hermanos V en Santa Cruz de las Huertas, localizada en el municipio de Canatlán, Dgo. El clima en esta zona es semiseco templado con una precipitación pluvial de 535.8 mm y una temperatura media anual de 15.8°C (SMN, 2010). El trabajo se efectuó durante el ciclo productivo 2021. Para ello se utilizaron los cultivares Top Red y Red Delicious del cultivo de manzano, en ambos se cuantificó el rendimiento de fruto (t) y número de frutos promedio por árbol en toda la huerta, generando cinco muestreos con frecuencia de una semana entre ellos. Las variedades de manzano estuvieron intercaladas en un sistema de plantación estándar en un marco real a una distancia de 4 m entre árboles y 8 m entre filas; en ellas se utilizó el mismo manejo agronómico referido a dosis de fertilización, control de plagas, lámina de riego y podas de aclareo o fructificación.

## IV. Resultados y discusión

En la Figura 1 se muestra las cantidades de fruto (t) obtenidas en las 5 semanas de recolección. variedades de manzana Top Red y Red Delicious.

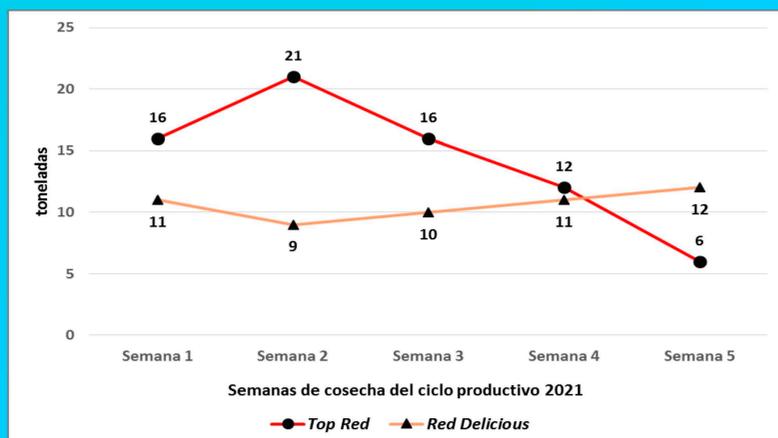


Figura 1. Recolectión de fruto (t ha<sup>-1</sup>) de variedades de manzana Top Red y Red Delicious.

El cultivar Top Red registró mejor rendimiento a lo largo del ciclo de cosecha, reportando producción máxima de hasta 21 t en la segunda semana, con una caída en la última de semana de evaluación con 6 t y un promedio de 14.2 t en las cinco semanas de monitoreo. La variedad Red Delicious mostró valores más bajos con un registro máximo de 12 t en la última semana y un promedio 10.6 t durante las cinco semanas de cosecha. En general, se obtuvo un 34% más de cosecha para la variedad Top Red a lo largo del monitoreo de cosecha.

Igualmente, en el conteo de frutos promedio por árbol la variedad Top Red mostró valores superiores a la variedad Red Delicious con un total de 207 frutos promedio por árbol y con un rendimiento promedio de 9 t, contabilizando un total de 71 t totales en las cinco semanas de monitoreo; la variedad Red Delicious registró un total de 151 frutos promedio por árbol, con un promedio de 6.5 t, con 53 t.

## V. Conclusión

El potencial productivo de la variedad Top Red fue mayor en un porcentaje aproximado del 34% con referencia a la variedad Red Delicious. La evaluación se realizó considerando la producción en general de la fruta, no se determinaron calidades en base a color, sabor o calibres de fruto.

La disminución del rendimiento en el cultivar Red Delicious, se le puede atribuir a que mostró mayor susceptibilidad a plagas y enfermedades asociadas al cultivo. Igualmente, en la variedad Top Red resaltó la estética que presenta, la morfología del fruto es de un tono más rojo, por ello se ofertaría de mejor manera por su característico color rojo oscuro y uniformemente disperso por toda la epidermis del fruto.

## VI. Literatura citada

Dávila-Gauna, J. (2007). Sistema de producción y comercialización de manzano. Región: Sierra de Santiago, Nuevo León. Folleto técnico. SAGARPA.

Servicio Meteorológico Nacional (SMN). (2010). Normales climatológicas por Estado. Comisión Nacional del Agua. México D.F.

