

Comparación agro-económica de 14 cultivares de tomate industrial y 10 cultivares de mesa bajo protección en El Zamorano, Honduras¹

Arnulfo Rayo Rodríguez²

Resumen. En la actualidad el cultivo del tomate tiene mucha importancia económica a nivel mundial, y es el cultivo hortícola que ocupa el segundo lugar en producción después de la papa. El objetivo del experimento fue evaluar agrónomica y económicamente 14 cultivares de tomate para industria y 10 cultivares de tomate de mesa. Dicho estudio fue realizado en la Escuela Agrícola Panamericana, El Zamorano, Honduras, C.A., localizado a una altura de 800 msnm., 14° 0' 50" latitud Norte, 87° 0' 50" longitud Oeste y con una temperatura media anual de 22°C; se utilizó un invernadero tipo Quonset con un área de 827 m² con cubierta de plástico polietileno. El diseño estadístico empleado fue un bloque completante al azar con tres repeticiones, dicho estudio fue desarrollado en tres etapas, en la etapa agrónomica o de campo se evaluaron alturas de plantas, precocidad, incidencia de enfermedades y porcentaje de cuaje; en la etapa de postcosecha se midió altura de fruto, diámetro, coloraciones internas y externas, número de lóculos, consistencia, espesor de paredes, grados brix y forma del fruto, y en la etapa económica se realizó un presupuesto parcial, análisis de dominancia, análisis marginal y punto de equilibrio para cada cultivar y tipo de tomate. El estudio reveló que los cultivares de industria Starpeel, BSS-100 y Elko y los cultivares Heatmaster, Larissa y PX-504495 de los de mesa obtuvieron los mayores rendimientos físicos al igual que las mejores tasas de retornos marginales y rentabilidad. Los cultivares PS-30315, Charm, BSS-100 y Bejo-1734 de los industriales, presentaron los mejores grados de consistencia del fruto, coloraciones y grosor de pared, para los cultivares de mesa se destacaron el PX-504495 y XPH-10095. Los cultivares Brigade, CLX-3771 y Mecline presentaron mayor contenido de sólidos solubles. Para condiciones de alta humedad en el suelo con incidencia de *Pseudomonas solanacearum*, se determinó que los cultivares PX-504495, Stanford 555 y Denaro presentaron excelente tolerancia al patógeno. El cultivar Mingo de tipo industrial, presentó una alta susceptibilidad a deficiencia de calcio en el suelo y tuvo pudrición apical de frutos.

Palabras claves: Características postcosecha, *Lycopersicon esculentum*, rendimientos comerciales.

¹ Proyecto especial elaborado como requisito previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de El Zamorano, Honduras.