



EVALUACIÓN DE CINCO CULTIVARES DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill.) EN INVERNADERO MANEJADOS EN UN SISTEMA ORGÁNICO EN TRANSICIÓN.

Juan Pablo Cárdenas Villalobos
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue evaluar cultivares de tomate en invernadero manejados en un sistema orgánico en transición en el verano 1997-1998. El ensayo se ubicó en la Estación Experimental de Panguilemo, Universidad de Talca, Talca. Los tratamientos (cultivares) fueron Presto, Mazarrón, FA-144, Líder y Galileo. Para las mediciones se utilizó el diseño estadístico de bloques completamente al azar con 4 repeticiones. Se apreciaron diferencias entre los cultivares en estudio, en lo referido a productividad y calidad frutal. La principal diferencia fue la obtenida en términos de productividad, entre los grupos de cultivares, los cultivares *larga vida* (FA-144, Líder y Galileo) y los cultivares *tradicionales* (Presto y Mazarrón). Los rendimientos comerciales de los cultivares tradicionales, fueron de 100,3 ton/ha para Mazarrón y 107,1 ton/ha para Presto, el mejor rendimiento comercial de los cultivares larga vida fue el del cultivar FA-144 con 63,1 ton/ha, los otros dos cultivares obtuvieron resultados aproximados a las 53 ton/ha. Respecto a la calidad frutal, los cultivares tuvieron un comportamiento muy similar respecto a las mediciones de materia seca, sólidos solubles y presión siendo ligeramente superiores los cultivares larga vida; las mediciones de azúcares reductoras (glucosa, fructosa y sacarosa) y ácidos orgánicos (cítrico y málico) mostraron contenidos similares entre los cultivares.

ABSTRACT

The aim of this study was evaluating varieties of “greenhouse tomato” grown in an organic system in the summer 1997-1998. The trial was located at the Experimental Station of Panguilemo, Universidad de Talca, Talca. The treatments (cultivars) were Presto, Mazarrón, FA-144, Líder and Galileo. It was utilized a complete blode design with 4 replicates. The main difference was the one obtained among the variety groups, the long life varieties (FA-144, Líder and Galileo) and the traditional varieties (Presto and Mazarrón) in terms of productivity. The commercial yields of the traditional varieties, were 100,3 ton/ha for Mazarrón and 107,1 ton/ha for Presto, the best commercial yield in the varieties long life was the one of cultivating FA-144 with 63,1 ton/ha, the other two varieties obtained aproximatedly 53 ton/ha. In relation to the fruit-bearing quality, the varieties had a very similar result according to the mesurement of dry matter, soluble solids and pressure; being lightly higher the long life varieties; the mensurations of sugar (glucose, fructose and sucrose) and organic acids (citric A. and malic A.) showed similar content of these compounds among them.