

## RENDIMIENTO Y FRUTO DE HÍBRIDOS DE JITOMATE EN CUATRO SUSTRATOS BAJO INVERNADERO EN EL TRÓPICO

Luis Alberto Prieto Baeza<sup>1</sup>, Rogelio Enrique Palacios Torres<sup>1\*</sup>, Aldo Guadalupe Bustamante Ortiz<sup>1</sup>, Ana Rosa Ramírez Seañez<sup>1</sup>, Salomé López Mendoza<sup>1</sup>, Fernando Alberto Valenzuela Escoboza<sup>2</sup>, José Ángel Rueda Barrientos<sup>1</sup>, Raymundo Medina López<sup>3</sup>, Gabriela Díaz Félix<sup>1</sup>.

1 Universidad del Papaloapan (UNPA), campus Loma Bonita. Av. Ferrocarril s/n, Ciudad Universitaria. Loma Bonita, Oaxaca, México. C.P. 68400.

2. Facultad de Agricultura del Valle del Fuerte, Universidad Autónoma de Sinaloa, Calle 16 Ave. Japaraquí, C.P.81110, Juan José Ríos, Ahome, Sinaloa.

3. Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Sinaloa, km 17.5 Carretera Culiacán El dorado. Apdo. Postal 726, Culiacán, Sinaloa. México.

\* Autor para correspondencia: [rpalacios@unpa.edu.mx](mailto:rpalacios@unpa.edu.mx) / [rogeliopalaci57@hotmail.com](mailto:rogeliopalaci57@hotmail.com)

### RESUMEN

En los últimos años la producción de cultivos bajo condiciones de invernadero ha tenido un crecimiento acelerado, debido a la demanda creciente de alimentos, la protección que brinda a las plantas frente a plagas y enfermedades, así como a condiciones climáticas extremas. Hoy en día, estas tecnologías se utilizan incluso en lugares donde se creía inapropiada. El objetivo del presente trabajo fue evaluar cuatro híbridos de jitomate de crecimiento indeterminado: Cid, Juan Diego, Persistente y Ramsés, en cuatro sustratos: arena de río, suelo + grava 1:1, tepezil y tezontle, bajo condiciones de invernadero e hidroponía con el fin de conocer la respuesta productiva de estos híbridos de jitomate en este sistema de producción. La presente investigación fue llevada a cabo en Loma Bonita, Oaxaca, México, como resultado se encontró que el híbrido Cid obtuvo el mayor rendimiento con 2264,7 g planta<sup>-1</sup>, mientras que, para el tamaño de fruto, el híbrido con las mejores características fue Persistente. En lo que respecta a los sustratos la arena de río fue el sustrato que más influyó sobre el rendimiento comercial. No se encontró diferencia significativa en tamaño de fruto para ningún sustrato.

**Palabras clave:** Híbridos, Loma Bonita, Oaxaca, *Solanum lycopersicum* L.

## YIELD AND FRUIT OF TOMATO HYBRIDS IN FOUR SUBSTRATES UNDER GREENHOUSE CONDITIONS IN THE TROPICS

### ABSTRACT

In recent years the production of crops under greenhouse conditions has grown rapidly due to a growing food demand and the protection a greenhouse provides against pests, diseases and extreme weather conditions. Nowadays, these technologies are used even in places where they were believed to be inappropriate. The objective of the present work was to evaluate four tomato hybrids of indeterminate growth: Cid, Juan Diego, Persistente and Ramsés, in four substrates: river sand, soil + gravel 1: 1, tepezil (a light-weight volcanic gravel) and tezontle (a porous, resistant volcanic, under greenhouse conditions and hydroponics with the aim of knowing the productive response of these tomato hybrids in this production system. The present research was carried out in Loma Bonita, Oaxaca, Mexico. As a result, it was found that the Cid hybrid obtained the highest yield with 2264.7 g plant<sup>-1</sup>, while for fruit size, the hybrid with the best