

# Evaluación de genotipos de durazno en el CBTA 88



Palabras Clave: *Prunus persicae*, adaptación.

Resultados presentados en la convocatoria de postulación de propuestas de mejores prácticas en planteles, BEDR, UNCADER Y CIRENA de la DGETAyCM. Eje 5. Proyecto de Investigación.

Autores: Guzmán Hernández, A.S., Martínez Carrillo, G., Conde García, J.L., Sifuentes Medellín, J.P. De J., J. M., Acevedo Rivera.

Correo electrónico: joseconde88@dgetaycm.sems.gob.mx

Docentes del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario 88 de Ojocaliente, Zacatecas.



## ¿Por qué se realizó esta investigación?

El 96% del agua que se extrae de los acuíferos en Ojocaliente, Zacatecas se destina a la agricultura.

Dado el problema de escasez de agua a nivel nacional, agudizado en zonas semiáridas, es necesario identificar cultivos con menor requerimiento hídrico y tolerancia a la sequía.

Para contribuir a la generación de conocimiento regional en este tema se evaluaron seis genotipos de durazno (*Prunus persicae*) de temporal colectados en distintas localidades del estado de Zacatecas.

## ¿Cómo se hizo?

Se estableció un huerto experimental didáctico en una superficie de 1500 m<sup>2</sup> en terrenos del CBTA 88.

La zona tiene suelo de textura arcillo-limoso con un P.H. de 7.9, temperatura media anual de 14 °C y una acumulación media anual de noviembre a febrero de 550 unidades frío.

Los árboles fueron plantados en un diseño de marco real de 4x3 metros, cepas de 50 cm de profundidad por 20 cm de ancho.

Se aplicó un riego de auxilio semanal por goteo durante tres meses para asegurar la sobrevivencia (1L/hora, durante 2 horas).



El mantenimiento del huerto se realizó aplicando las prácticas agrícolas recomendadas para los frutales.

Se evaluó la adaptación de los genotipos (G-) considerando la dinámica de crecimiento de los árboles: altura de planta, grosor de ramas principales, índice de clorofila, fecha de floración, fecha de senescencia foliar (pérdida de hojas) y presencia de microorganismos dañinos.



## ¿Cuáles fueron los resultados?

Considerando los registros promedio de las variables altura del árbol, grosor de ramas, índice de clorofila y fecha de senescencia, los genotipos que han mostrado adaptación a las condiciones climáticas de Ojocaliente son: Jerez y Palmas.

Variable	G-Jerez	G-Palmas	G-Fresnillo	G-San José	G-Haros	G-Yeje 9
Altura árbol (m)	3	2.9	2.5	2.2	2.57	2.7
Grosor ramas (cm)	18	17	14	14	15	15
Índice clorofila (µmol m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup> )	45	42	40	38	39	40
Fecha floración	19-mar	14-mar	24-feb	10-mar	10-mar	10-mar
Fecha senescencia	20-dic	15-dic	10-dic	10-dic	15-dic	15-dic
Enfermedades	ms	ms	s	s	ms	ms

Comportamiento de genotipos de durazno de temporal. ms=moderadamente susceptible, s=susceptible.

Esta conclusión requiere ser complementada con el análisis del comportamiento en la producción de fruto, actividad prevista en julio de 2025.

Los resultados integrados permitirán proponer una alternativa productiva con bajo consumo de agua a los productores de la región, reduciendo la presión sobre los acuíferos.

En esta investigación, participaron en prácticas del componente profesional estudiantes de las carreras Técnico Agropecuario y Técnico en Desarrollo Integral Comunitario.

