



Manejo integral del HLB y su vector en huertas de cítricos orgánicos

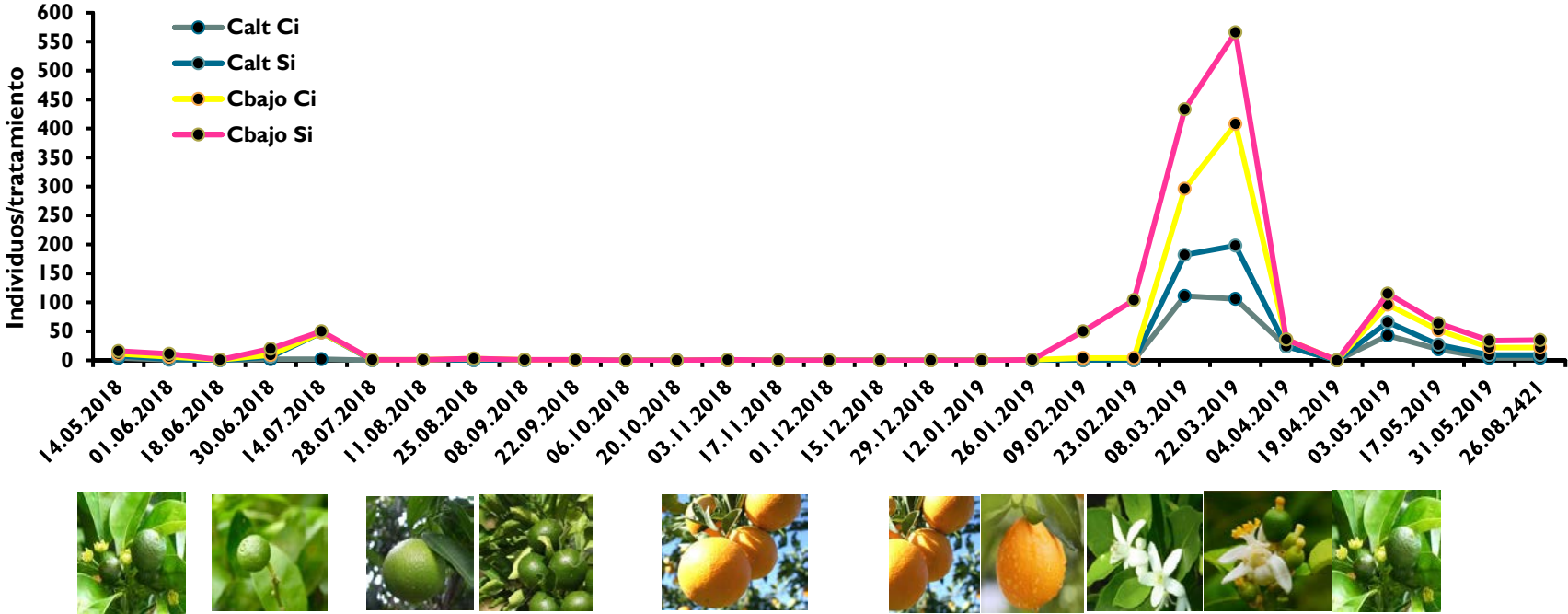
Actividades Proyecto HLB

Marco A. Salazar Santiago

Contenido

- Resultados: Experimento Eco Funcional a largo plazo, manejo de arvenses con insumos y sin insumos,
- Fincas Piloto
- Experimento Bio Char

Abundancia de *Diaphorina citri* bajo diferentes manejos de arvenses (2018 al 2019)



* Calt Ci= Corte Alternado con Insumo * Calt Si= Corte Alternado sin Insumo * Cbajo Ci= Corte bajo con Insumo * Cbajo Si= Corte bajo sin Insumo

Figura 1.- Total de individuos de *D. citri* (huevos, ninfas y adultos) por rama en diferentes periodos del año en el huertos de naranja variedad valencia, en el municipio de Misantla, Veracruz, México.

Ciclo fenológico (2018-2019)

Resultados

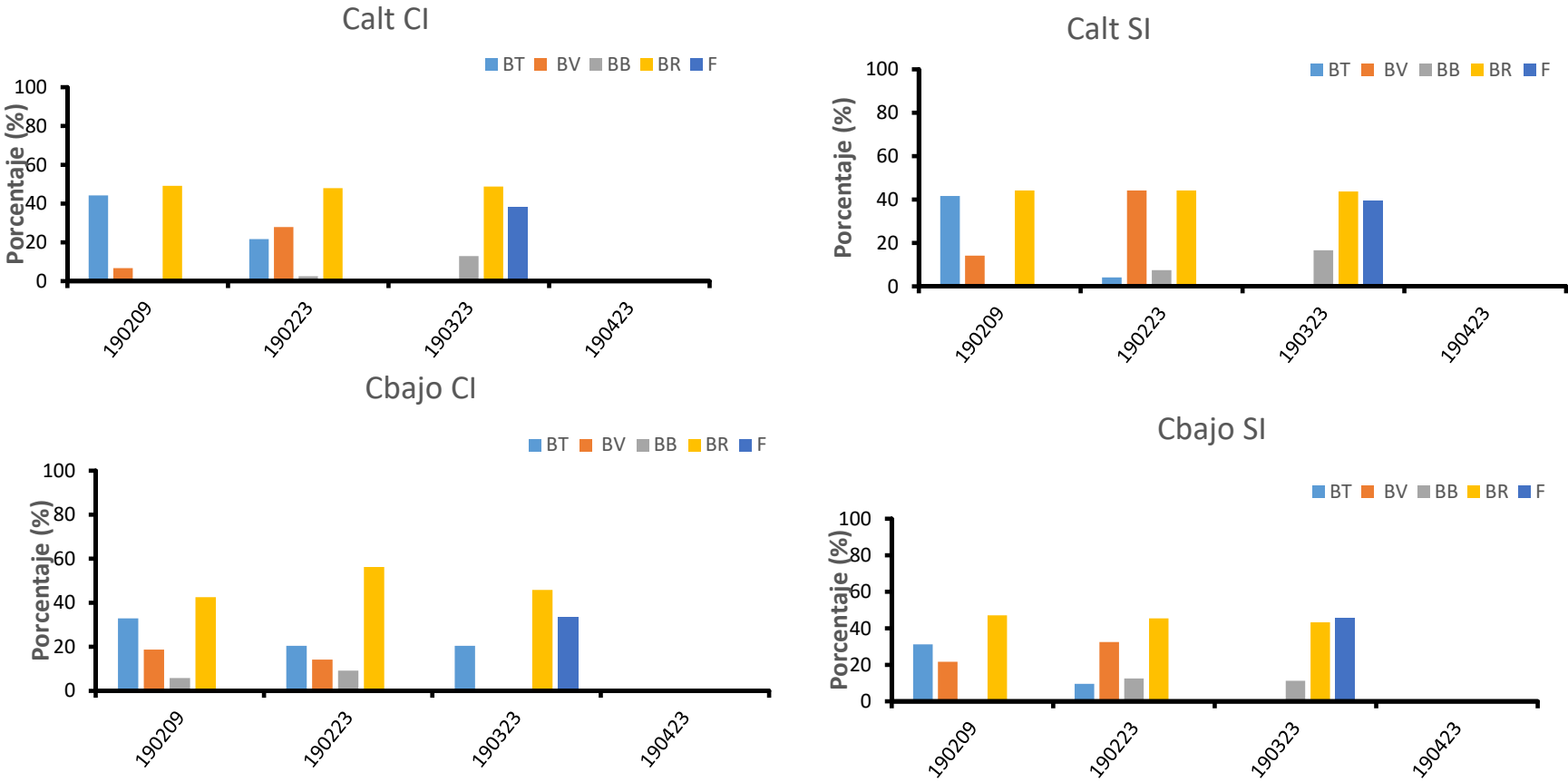


Figura 2.- Ciclo fenológico del cultivo de naranja variedad valencia con el uso de Calt Ci= Corte Alternado con Insumo, Calt Si= Corte Alternado sin Insumo, Cbajo Ci= Corte bajo con Insumo y Cbajo Si= Corte bajo sin Insumo.

Antracnosis (2018 al 2019)

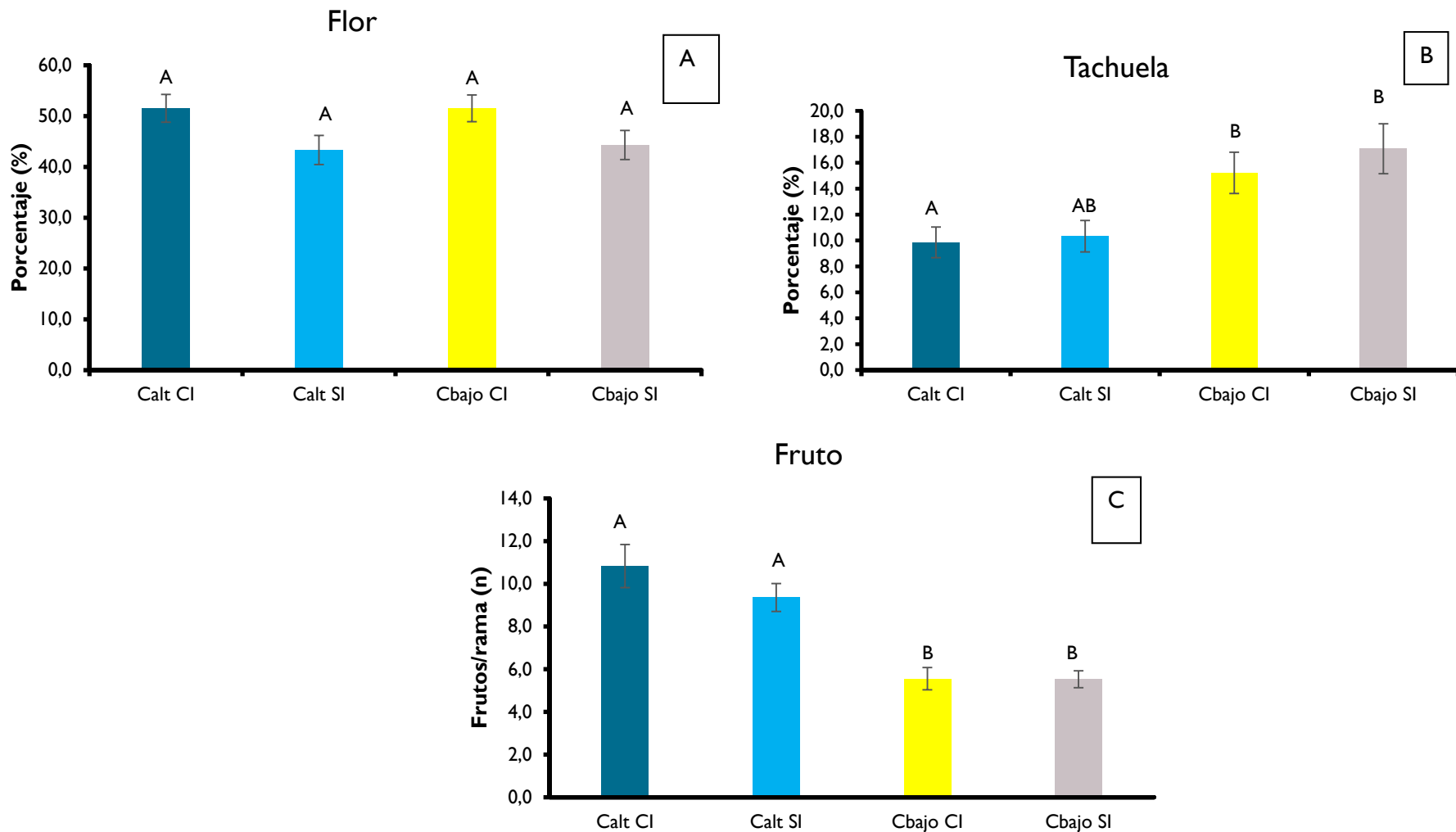


Figura 3.- A) Porcentaje de Flor, B) Porcentaje de Tachuela y C) Número de frutos por rama en los tratamientos de la huerta el Sirio en el cultivo de naranja variedad valencia en el municipio de Misantla, Veracruz México.

Experimento Eco Funcional (2018-2019)

Estimación de cosecha

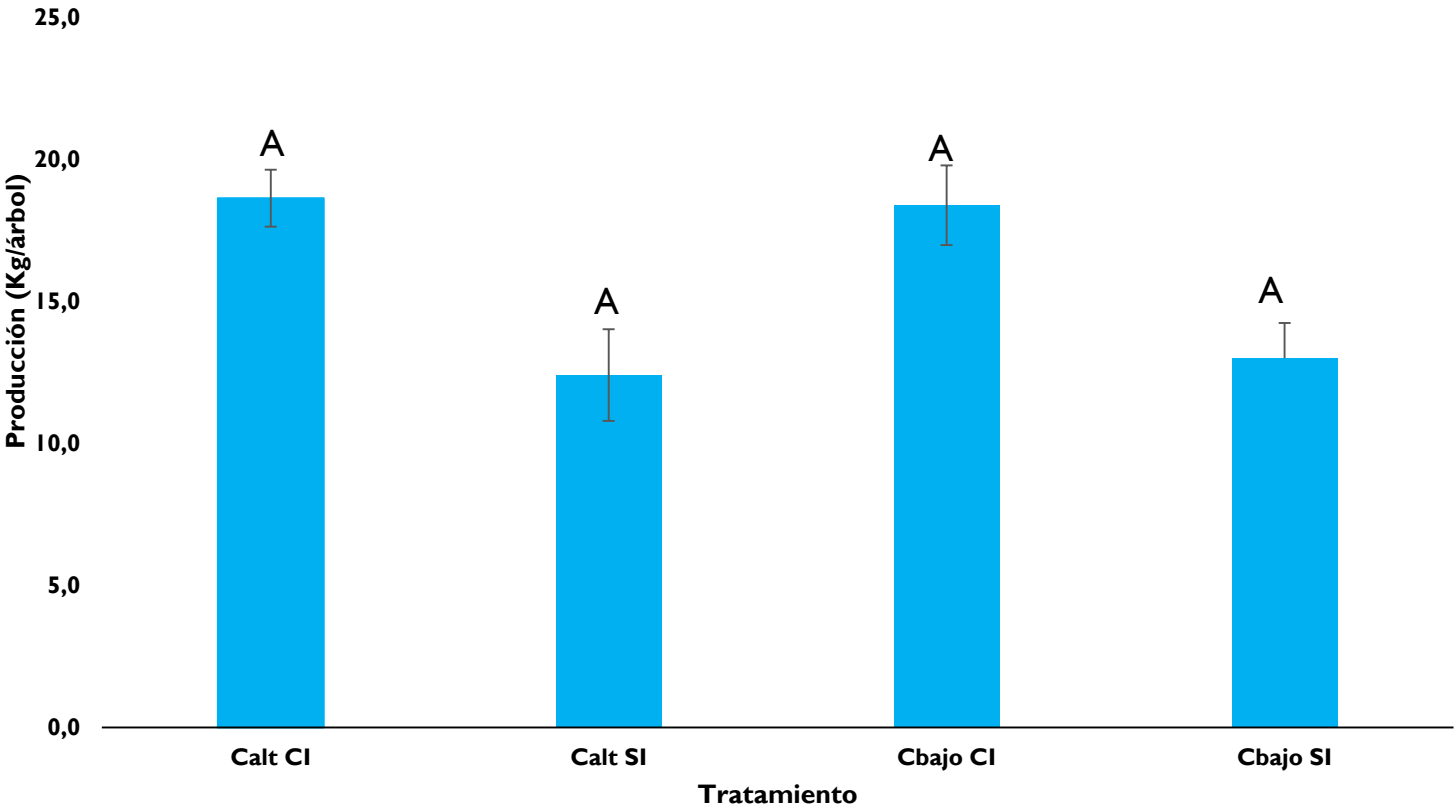
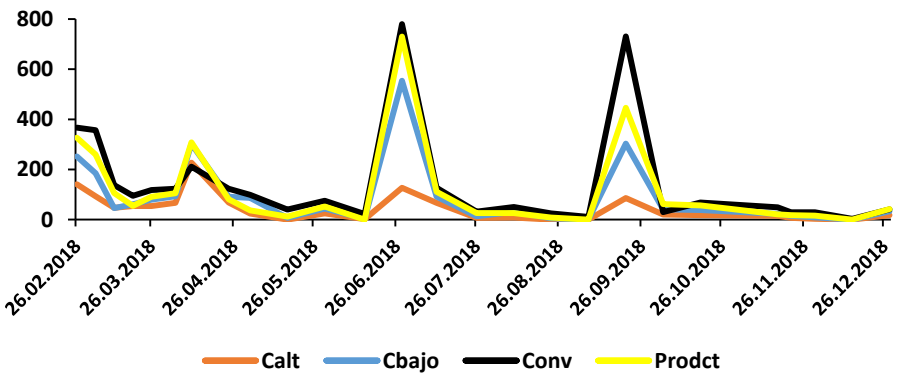


Figura 4.- Promedio de tratamientos de la huerta el Sirio en el cultivo de naranja variedad valencia en el municipio de Misantla, Veracruz México.

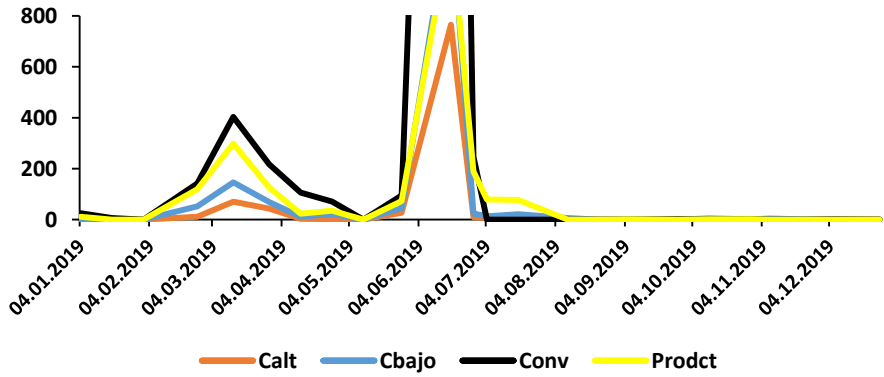
Experimento Finca Piloto

Abundancia de *Diaphorina citri* bajo diferentes manejos de cortes (2018 al 2020) (N7)

Xanath, suma



Xanath, suma



Xanath, suma

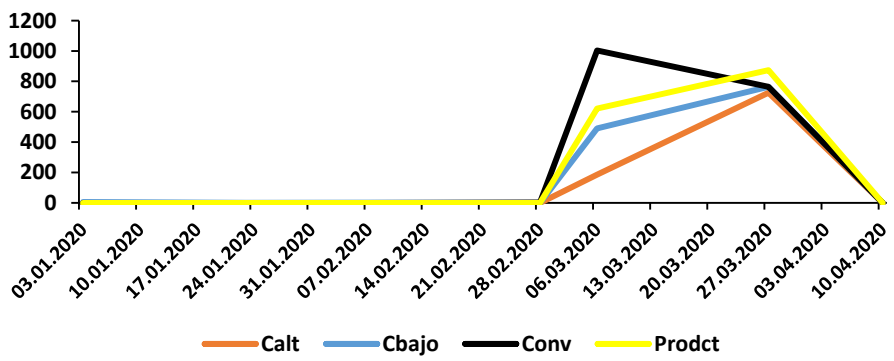


Figura 5.-Suma de huevos, ninfas y adultos totales por tratamiento en diferentes etapas fenológicas del cultivo de naranja variedad valencia.

Antracnosis (2018 al 2020)

Resultados (N5)

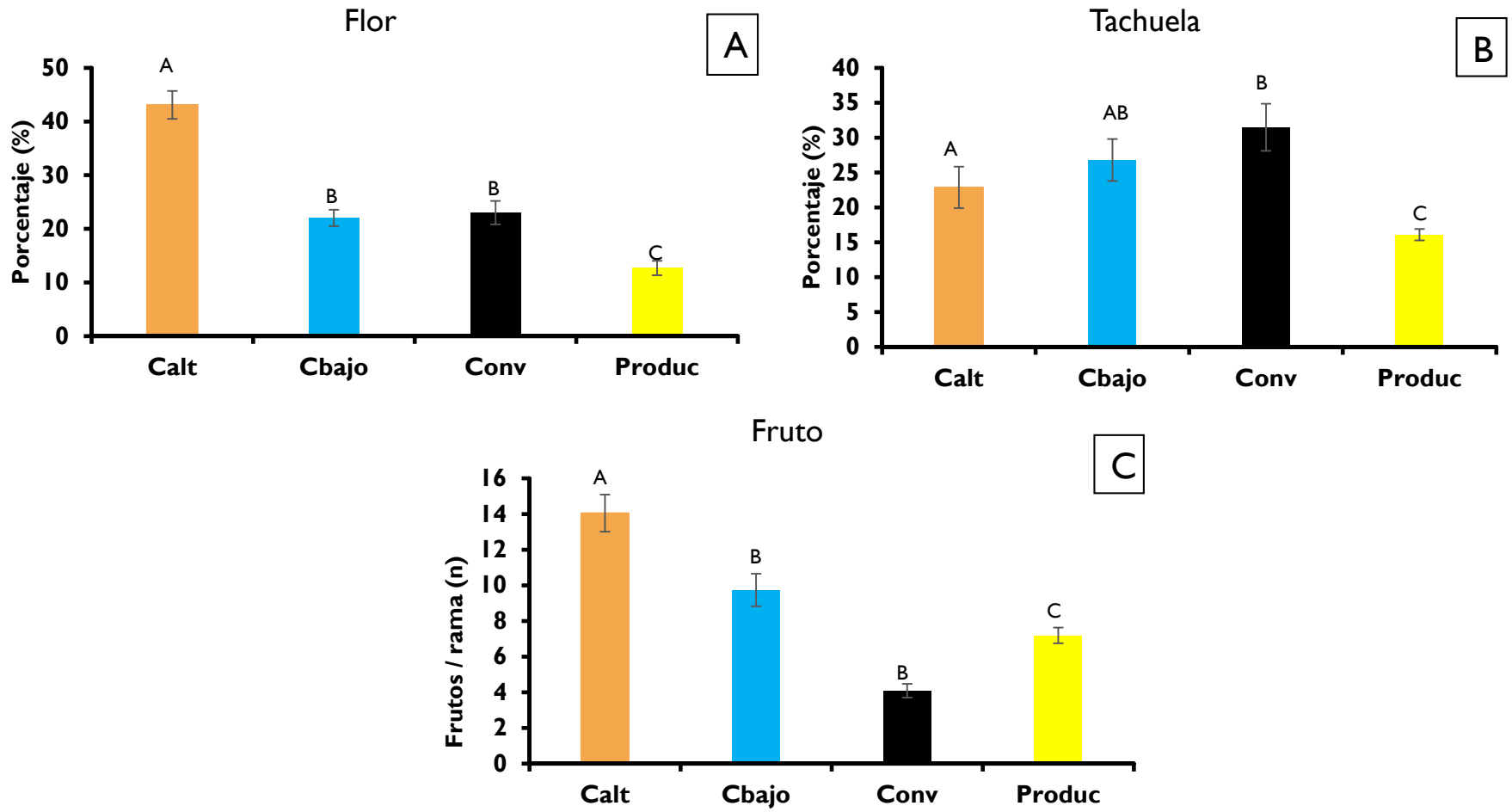


Figura 6.-A) Porcentaje de Flor, B) Porcentaje de Tachuela y C) Número de frutos por rama en los tratamientos a través de cinco huertos (Xanath, la vega, Rancho el Milagro, la Vega, el Gran Chaparra y la Fortuna).

Experimento Finca Piloto

Estimación de cosecha (N5)

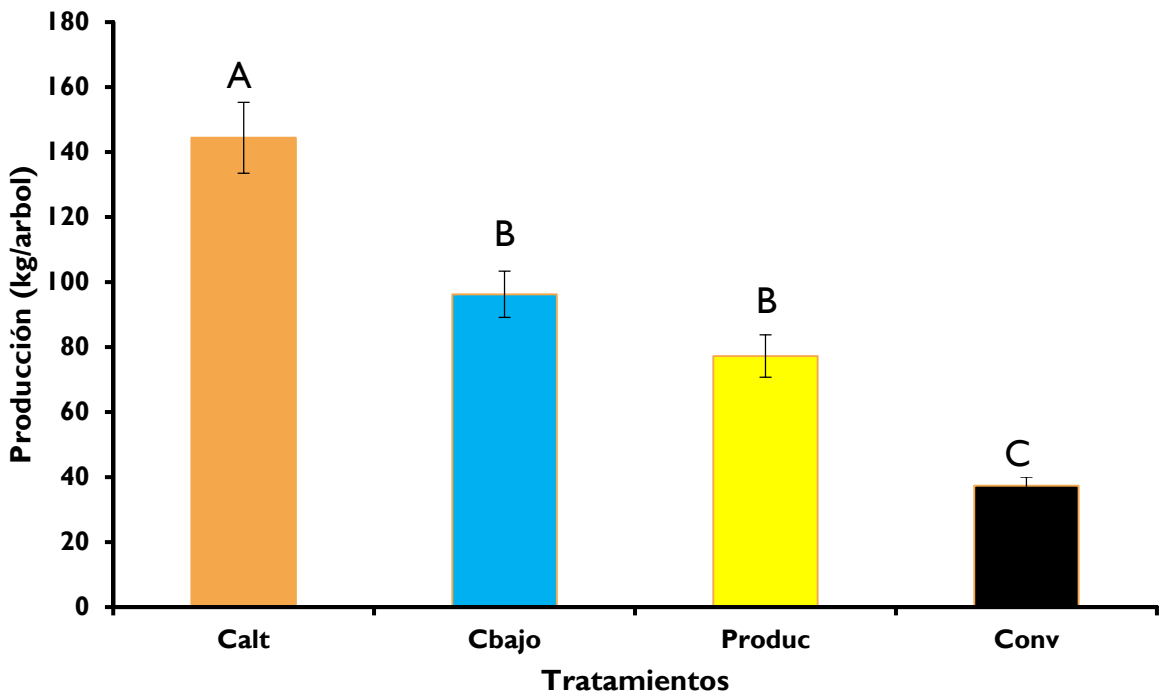


Figura 7.- Producción media en los tratamientos en cinco huertos (Xanath, la vega, Rancho el Milagro, la Vega, el Gran Chaparra y la Fortuna).

Experimento Bio Char

Fertilidad y nutrición del suelo

Treatments	Inputs		
	2 aplicaciones anuales		
T1	Control		Fossil 20 (1kg/arb)ol)
T2	Biochar (2 kg/tree)		
T3	Biochar (0.5 kg/ tree)		
T4	Organic Fertilizer (40 kg /ha)		
T5	Organic Fertilizer (120 kg /ha)		
T6	Biochar (2 kg/tree)	+	Organic Fertilizer (40 kg /ha)
T7	Biochar (2 kg/tree)	+	Organic Fertilizer (120 kg /ha)
T8	Biochar (0.5 kg/tree)	+	Organic Fertilizer (40 kg /ha)
T9	Biochar (0.5 kg/tree)	+	Organic Fertilizer (120 kg /ha)
T10	Micro carbón (5l/ha)		
T11	Micro carbón (5l/ha)	+	Organic Fertilizer (40 kg /ha)

Experimento Bio Char

Abundancia de *Diaphorina citri* bajo diferentes tratamiebto (2019 al 2020)

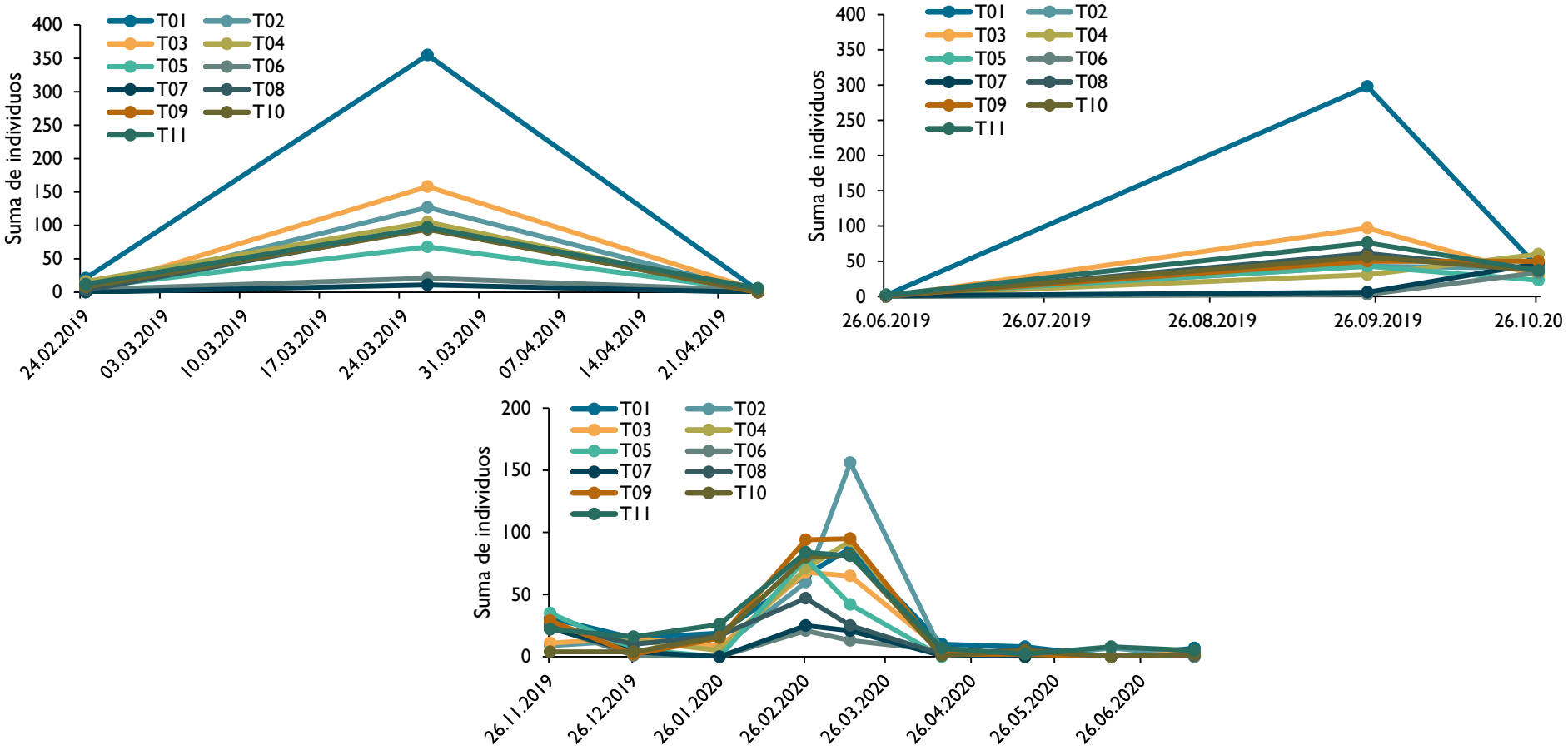


Figura 8.- Suma de huevos, ninfas y adultos totales por tratamiento en diferentes etapas fenológicas del cultivo de naranja variedad valencia, en el municipio de Gutiérrez Zamora Veracruz, México.

Experimento Bio Char

Resultados clorofila (2019 al 2020)

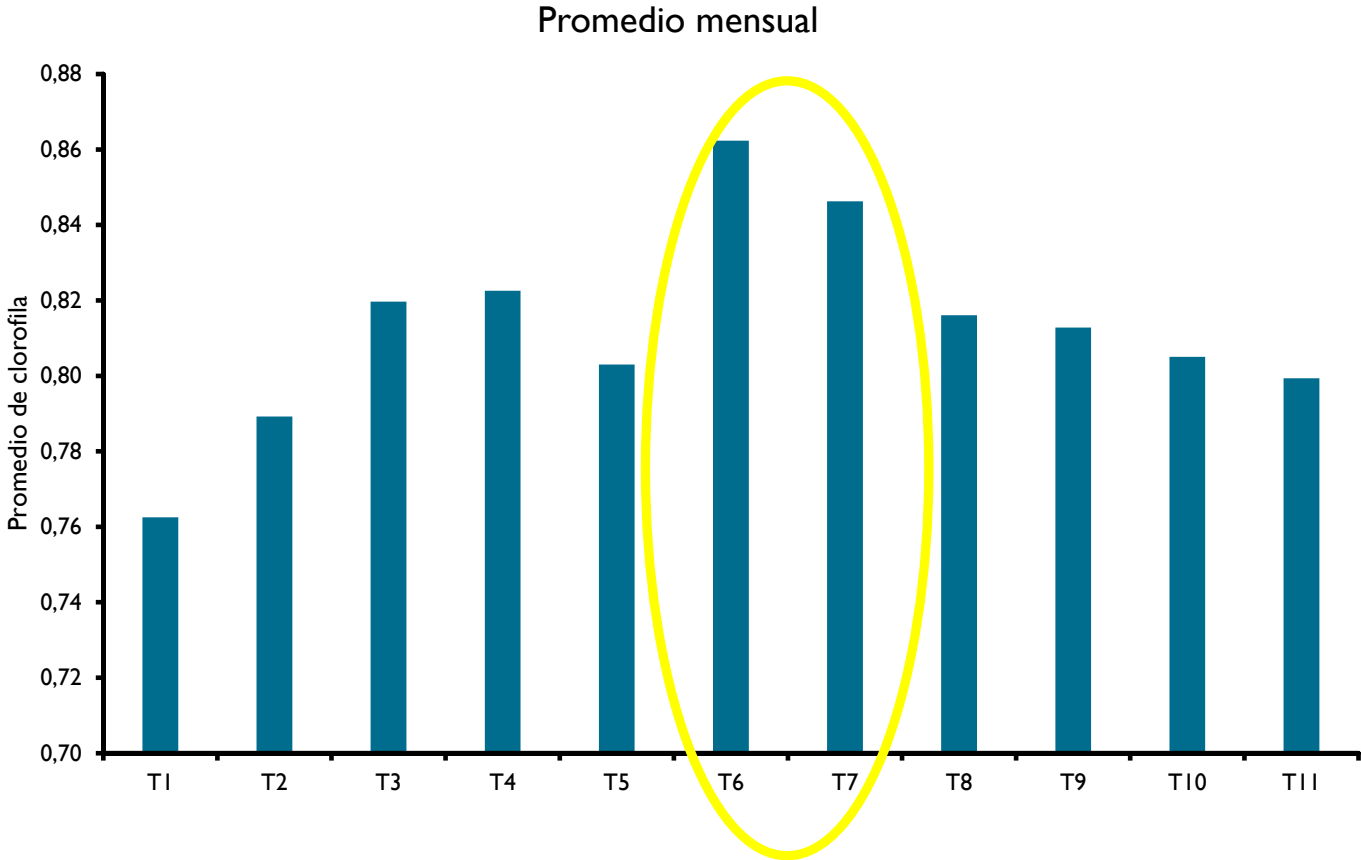


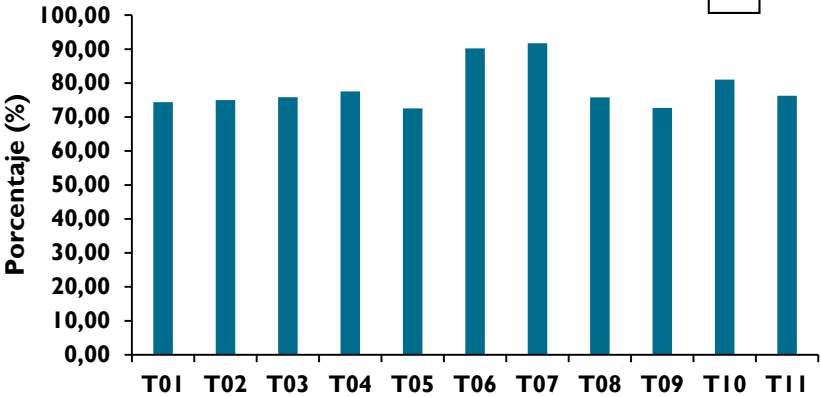
Figura 9.- Promedio mensual de clorofila por tratamiento en diferentes etapas fenológicas del cultivo de naranja variedad valencia, en el municipio de Gutiérrez Zamora Veracruz, México.

Experimento Bio Char

Resultados

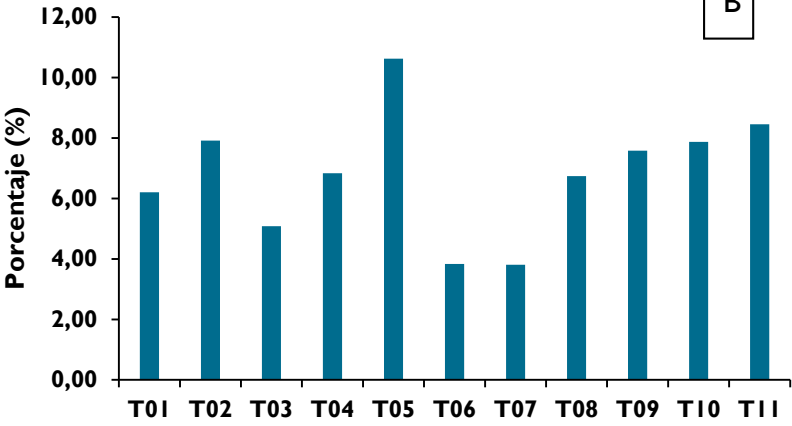
Flor

A



Tachuela

B



Fruto

C

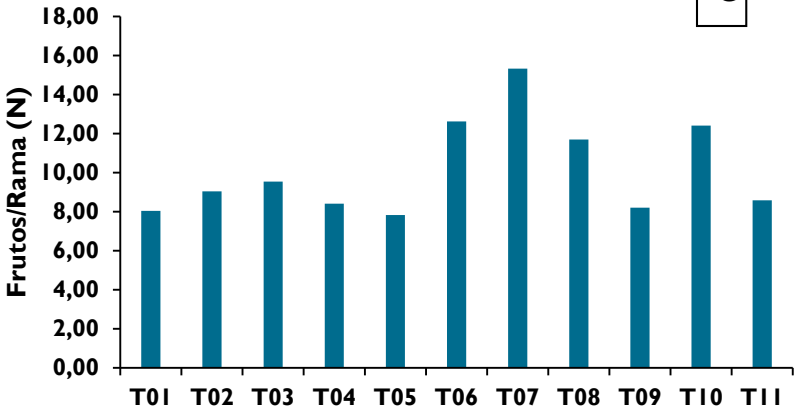


Figura 10.- A) Porcentaje de Flor, B) Porcentaje de Tachuela y C) Número de frutos por rama en los tratamientos de la huerta el Cedro en el cultivo de naranja variedad valencia en el municipio de Gutiérrez Zamora, Veracruz México.

Experimento Bio Char

Estimación de cosecha

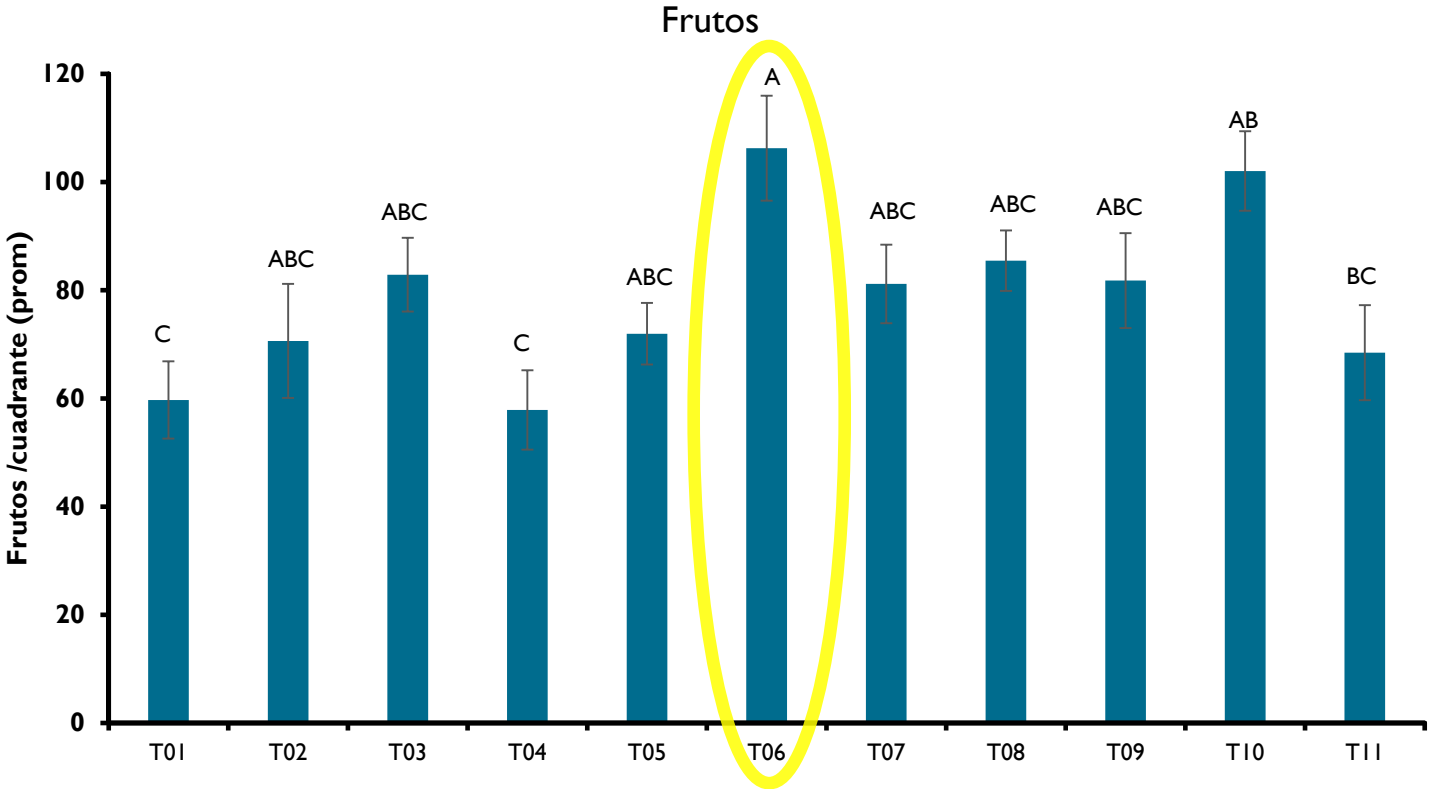


Figura 11.- Promedio de tratamientos de la huerta el Cedro en el cultivo de naranja variedad valencia en el municipio de Gutiérrez Zamora, Veracruz México.

Gracias por su atención

