



EFECTO DE LA APLICACIÓN DE 6 BENZIL
ADENINA SOBRE LA PRODUCCIÓN Y
CALIBRE DE FRUTO EN PALTO VAR HASS.

Marco Mattar Fajardo

Cuaja en el aguacate

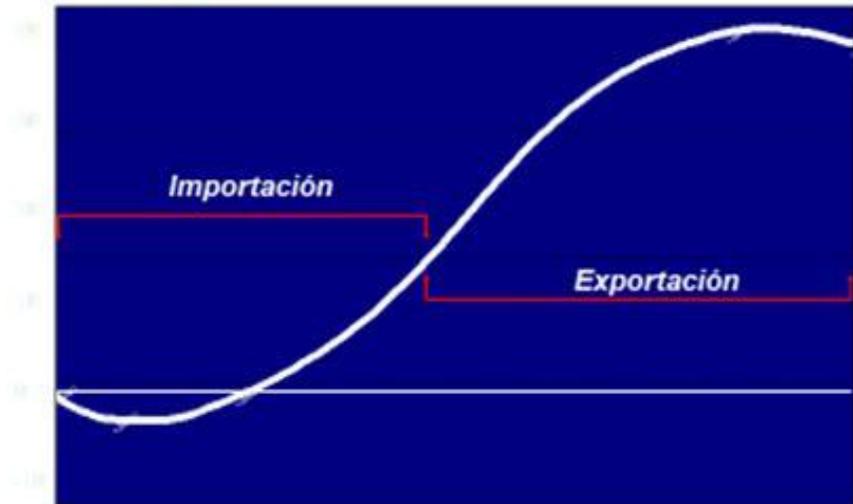
- Se ha definido como un evento de alta susceptibilidad y de bajo porcentaje de éxito en relación al número de flores que produce un árbol.
- Se menciona de porcentajes de 0,01 a 0,001% de cuaja
- Uno de los factores en los cuales se ha enfocado para mejorar el cuaje en aguacate es controlar el desarrollo del brote que se desarrolla en el ápice de las panículas del tipo indeterminado.



UNICONAZOL Y PACLOBUTRAZOL

El uso de fungicidas y reguladores de crecimiento en el cultivo de aguacate

Importación



Whaley, A. 1990



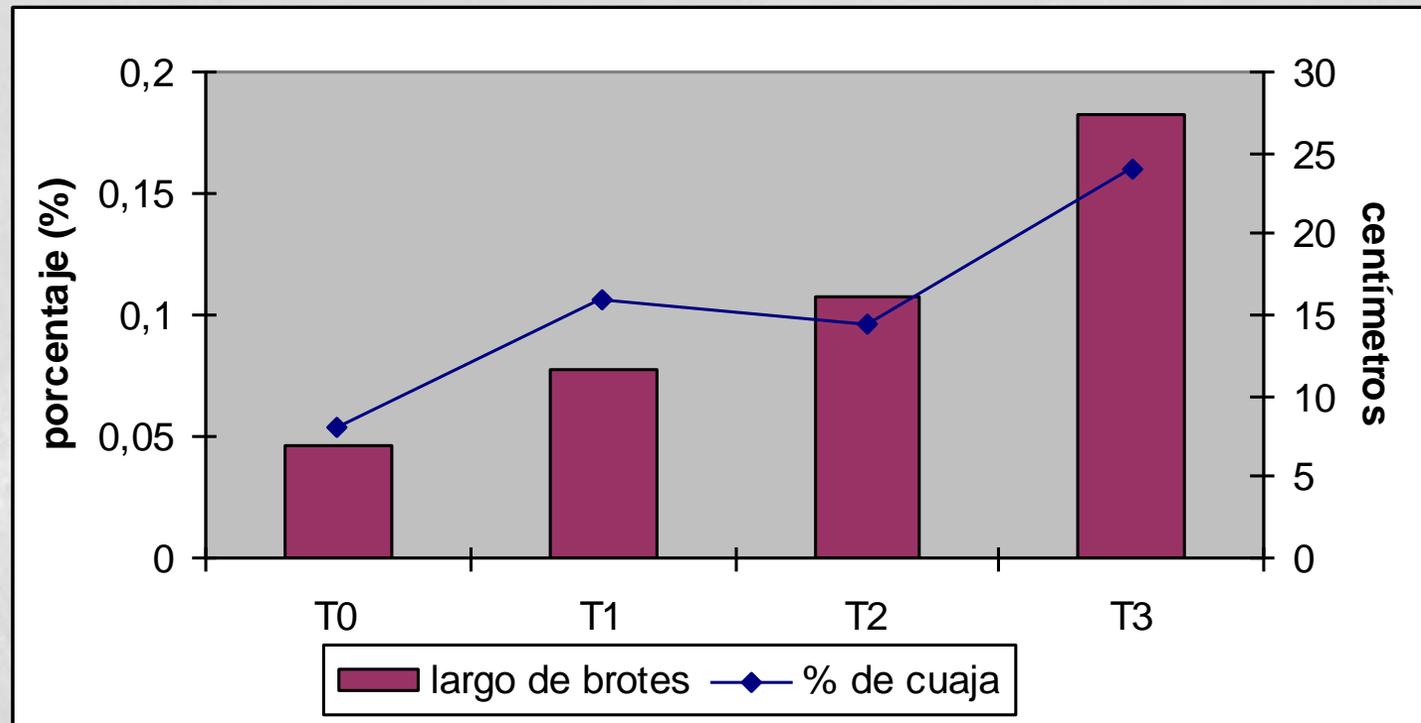
WAC

IX WORLD AVOCADO CONGRESS
- C O L O M B I A -



EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE AUXYM OLIGO SOBRE LA CUAJA Y CALIBRE EN HASS. WAC MALAGA.

Relación entre el porcentaje de cuaja y largo de brotes.



Mattar, M., Bustos, G. y Alcantara G. 1998 a 2003

Características de la zona de Ica, Peru

- Temperatura optima durante todo el año mínimas de 10°C invierno con máximas de 22°C en invierno y en verano con mínimas de 13°C y máximas de 27°C en verano. Optimo para el funcionamiento de Hass.
- Suelos arenosos y profundos
- Manejo correcto de fertirriego
- Huertos uniformes
- No se observa gran decaimiento de huertos por hongos de raíz, solo plantas aisladas
- Se marcan todos los años plantas que producen y las que no
- Uso de patrones antillanos que se han adaptado muy bien en la zona y que se traduce en alto nivel productivo. No es raro cosechar anualmente 30 a 33 ton/ha con máximos hasta de 42 ton/ha, con alternancia poco marcada.



PERU



MATERIALES Y METODO

- En huerto propiedad de Agrícola don Ricardo en el departamento de Ica, Perú se realizo dicho ensayo.
- Huerto de Hass 8 años de edad plantado a distancia de 7x5 mt. Con 10% polinizante variedad Zutano. Injertado sobre patrón de semilla antillano Zrefreen.
- Se eligieron 110 arboles por tratamiento distribuidos en bloques al azar.
- La evaluación en cosecha fue de kilos totales por tratamiento los cuales se presenta en los resultados en kilos por hectárea y además a cada tratamiento se evaluó la distribución de calibres.

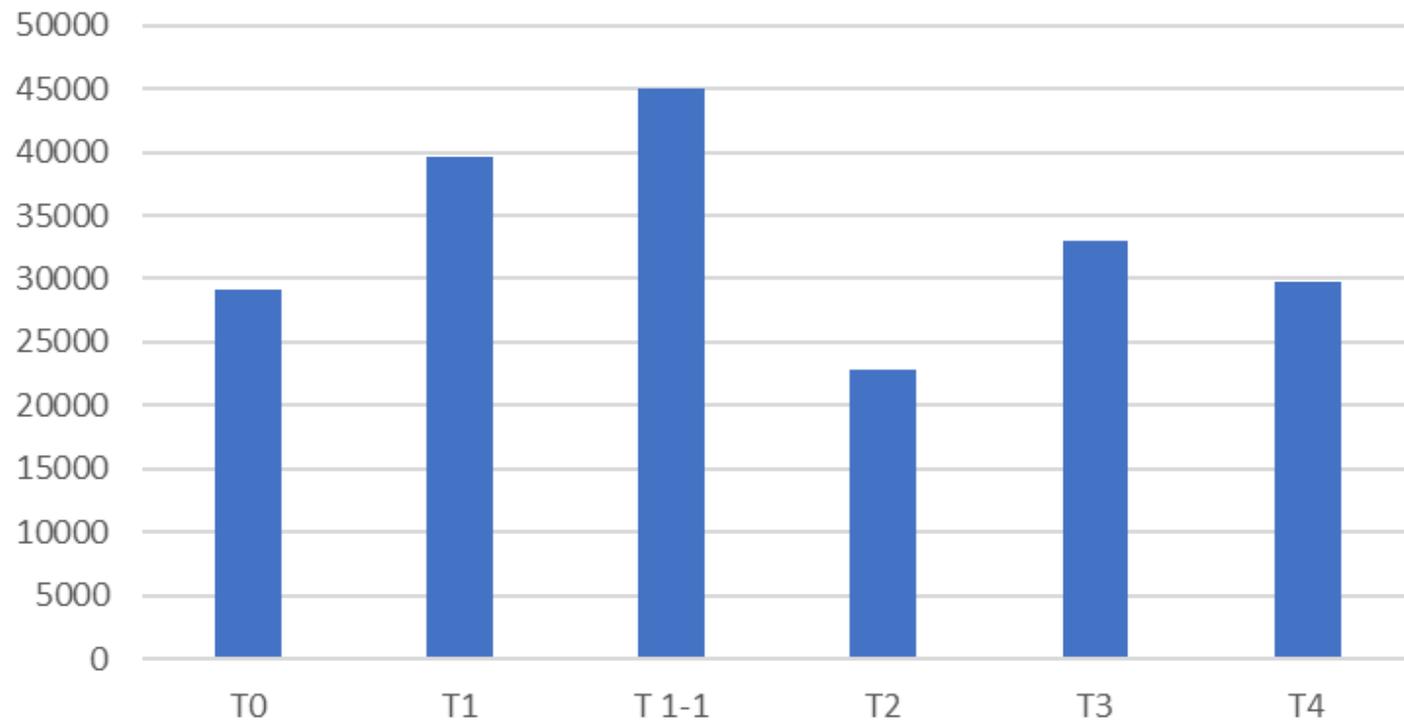
Tratamientos

	PRODUCTO	DOSIS	MOMENTO	LT HA MOJAMIENTO
T0	0	0	0	500
T1	6 BA	20 ppm	50% flor	500
	PBZ	0,70%		
T 1-1	6BA	20 ppm	50% flor abierta	500
	PBZ	0,70%	50% flor abierta	500
	6BA	20 ppm	25 mm diámetro fruto	1000
	PBZ	0,30%	90% flor abierta	500
T2	PBZ	0,30%	80% cuaja	600
T3	6BA	20 ppm	90% flor abierta	1000
T4	6BA	20 ppm	25 mm diámetro fruto	1000

RESULTADOS

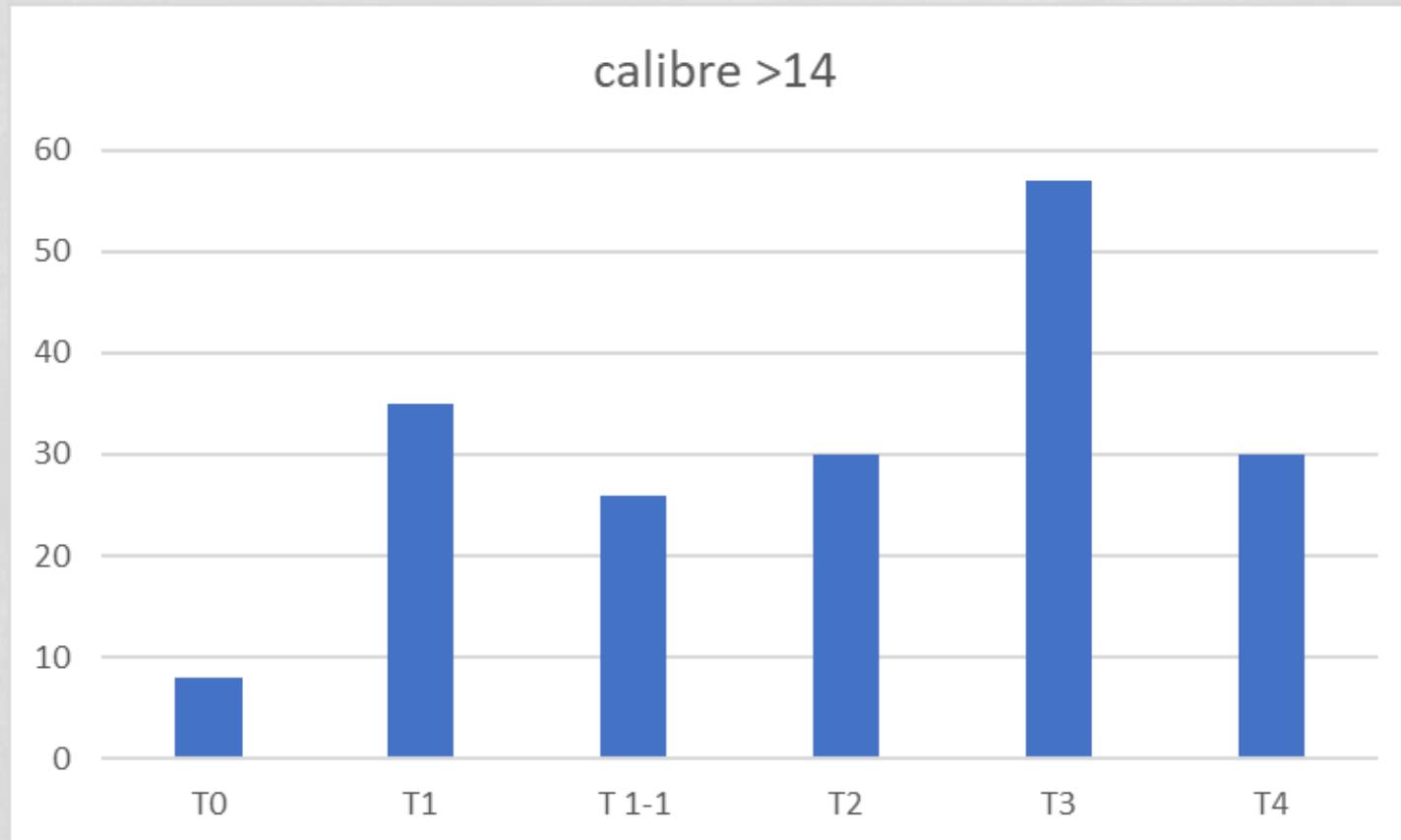
KILOS/HA

Título del gráfico

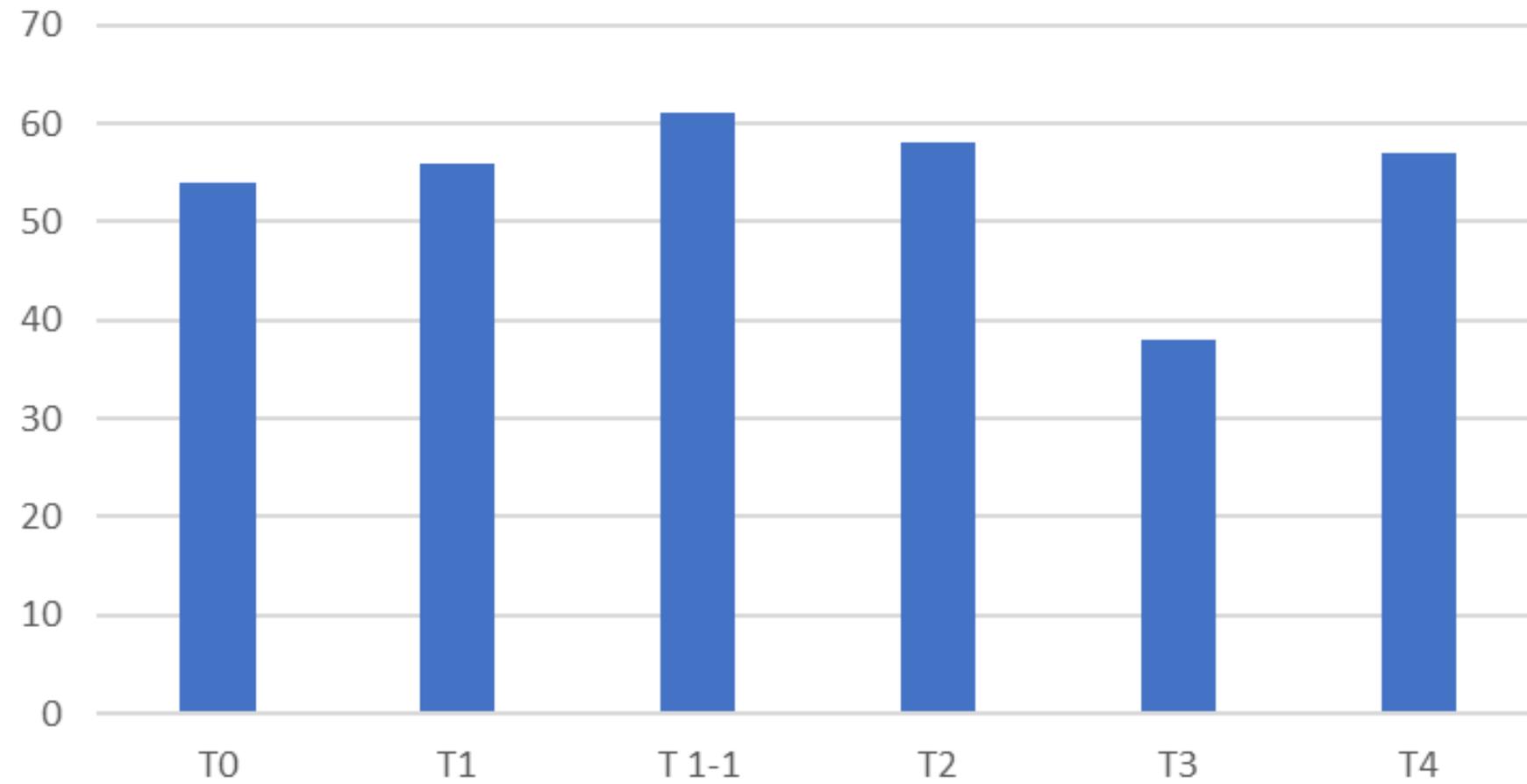


tratamientos	kg /ha
T0	29117 a
T1	39605 c
T 1-1	45090 c
T2	22867 b
T3	33025 a
T4	29794 a

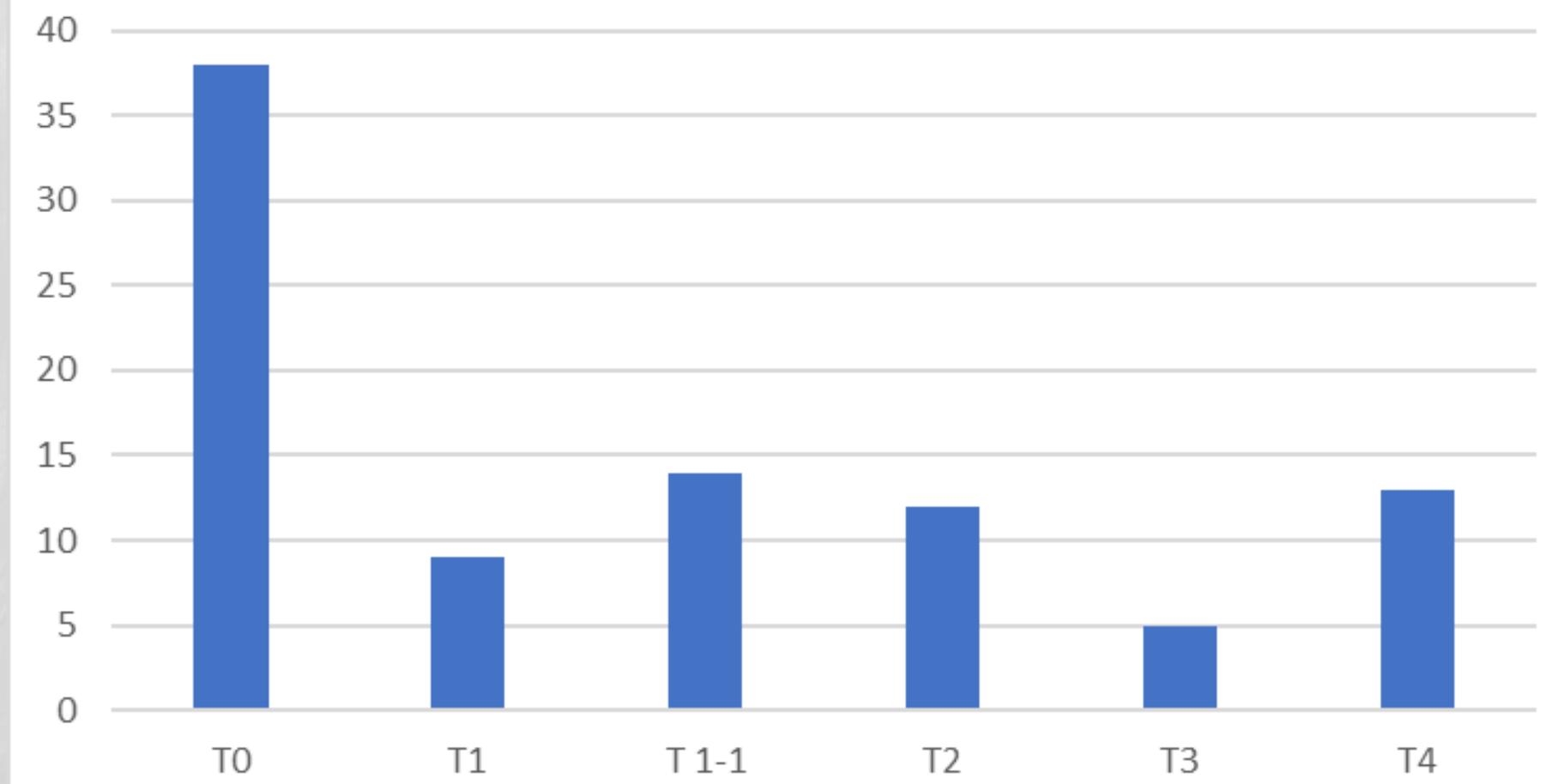
CALIBRE DE FRUTO



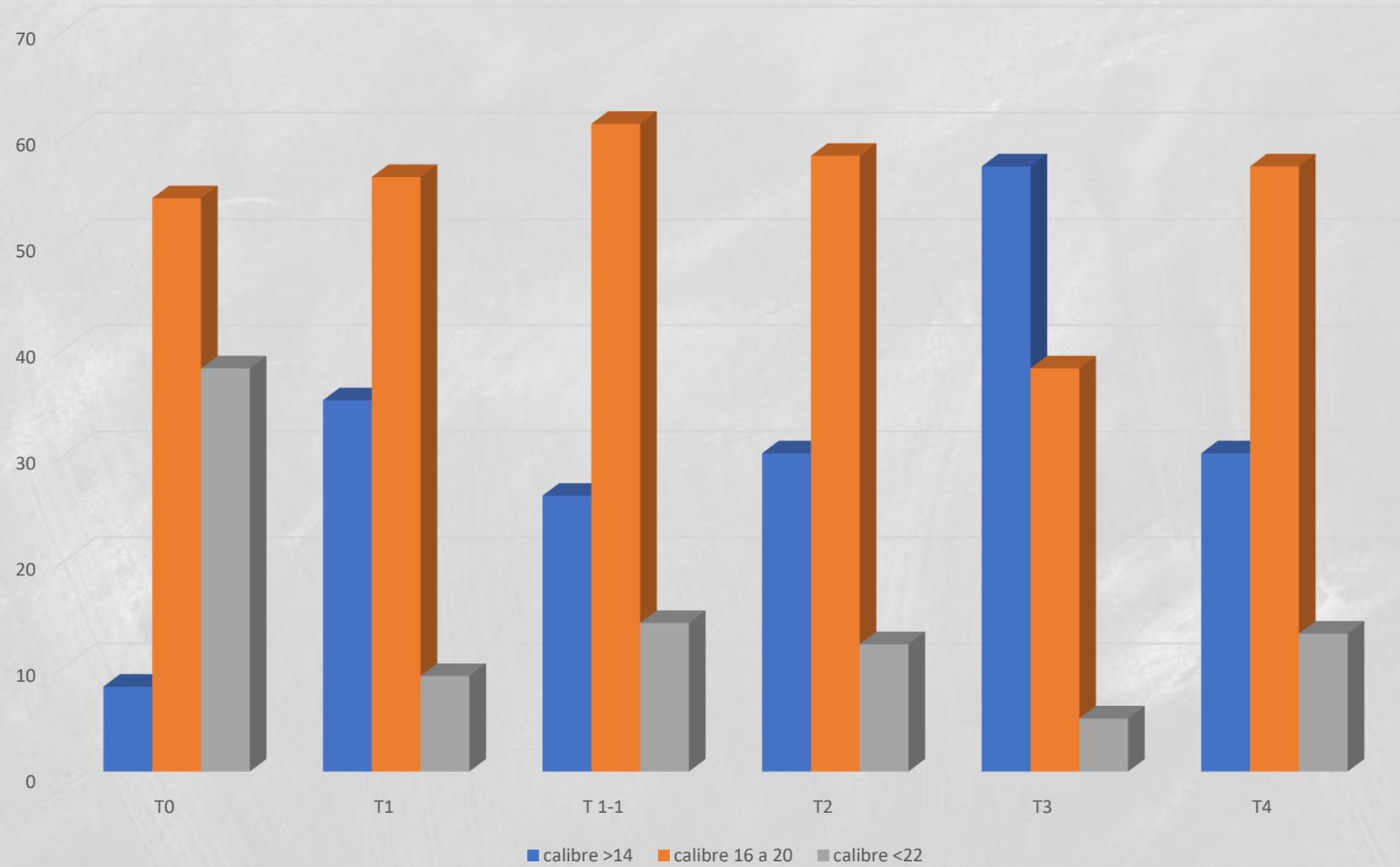
calibre 16 a 20



calibre <22



Distribución de calibre en %



Fruta	Und.	T 1	T 1-1	T 2	T 3	T 4	T 0
Ancho	cm.	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	6.9
Largo	cm.	9.8	9.6	9.6	10.2	10.5	9.7
Peso	gr.	232	234	231	235	251	218

Incremento peso	107%	107%	106%	108%	115%	100%
------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

CONCLUSIONES

- En relación al parámetro de kilos de fruta por hectárea se observa que los tratamientos T1, T1-1, incrementaron siendo estadísticamente distintos al testigo. De estos tres tratamientos, el T1-1 fue el de mayor productividad.
- T2 fue el de menor productividad siendo estadísticamente distinto al testigo.
- En relación al tamaño del fruto, la fruta calibre grande (cal 8 a 14), el mayor porcentaje lo obtuvo T3 y T1.
- Calibre 16 a 22 fruta mediana el mayor porcentaje se obtuvo en T1-1 y el menor porcentaje lo obtuvo T3 en relación al testigo.
- Calibre pequeño, el mayor porcentaje lo obtuvo el testigo y el menor porcentaje lo obtuvo T3.
- Las mediciones de diámetro polar y ecuatorial no muestran diferencias entre tratamientos. La diferencia esta a nivel de peso del fruto.
- El uso de 6BA es una herramienta que se puede utilizar para mejorar el % de cuaja en Hass y así como también mejorar el tamaño final del fruto.

- Agradecimientos a Agrícola don Ricardo, Ica. Peru
- Marilú Chávez y Rafael Iburguren

¡Gracias!