

# EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE 6 BENZILADENINA SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIBRE DE FRUTO EN PALTO VAR HASS.

Mattar M.\*, Chavez M., Ibarguren R.

- [citricosypaltos@gmail.com](mailto:citricosypaltos@gmail.com)

## Resumen

Calibre frutos, citoquininas, cuaja, regulador de crecimiento.

## Introducción

El palto variedad Hass, se ha manejado con el fin de aumentar el porcentaje de amarre de frutos mediante la aplicación de reguladores de crecimiento en el momento de la floración. Tradicionalmente se ha usado las moléculas paclobutrazol y uniconazol con respuesta positiva en la mayoría de las condiciones donde se cultiva el palto actualmente en el mundo. En el presente trabajo se evaluó el efecto de la aplicación de la molécula 6 benziladenina en floración con el fin de evaluar el efecto sobre la producción y calibre de los frutos cosechados en dicha campaña.

## Materiales y método

En huerto propiedad de Agrícola don Ricardo en el departamento de Ica, Perú se realizo dicho ensayo.

Huerto de Hass plantado a distancia de 7x5 mt. Con 10% polinizante variedad Zutano. Injertado sobre patrón de semilla antillano Zrefreen.

Se eligieron 110 árboles por tratamiento distribuidos en bloques al azar. Se realizo comparación de medias mediante test de tuckey al 5%

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

En la siguiente tabla 1 se indica los tratamientos evaluados, así como los momentos de aplicación de cada producto. Todos fueron aplicados vía foliar en el estado indicado en la tabla.

## Resultados

En relación con los kilos por hectárea cosechados se muestran en la tabla 2.

Se observa que los T1, T1-1 son los de mayor producción y significativamente diferente al testigo. Los tratamientos T2 produjo significativamente menos que el testigo. Con los tratamientos T3 y T4 a pesar de que no hay diferencia estadística, la tendencia fue mayor kilos que el testigo.

### Calibre frutos

En el grafico 1 se observa la distribución de calibre de los frutos cosechados. De los calibres 10 a 16 todos los tratamientos son superior al testigo. En calibre 18 solo el T3 es menor al testigo. De calibre 18 a 30, el testigo presenta el mayor número de frutos.

De los tratamientos, los de mayor calibre en orden descendente son T3, T2, T1 para los calibres 10 al 14.

Calibre 16 T4, T1, T1-1, T2.

Calibre 18 T1-1, T2, T4

Calibre 20 T0, T1-1, T2

Calibre 22 T0, T4, T2

### Discusión

En el presente trabajo se vio que la aplicación foliar de 6 benziladenina tiene un efecto de aumentar la producción en relación con el testigo a excepción de T2 que produjo menos.

La mezcla de paclobutrazol más 6 benziladenina mejora la respuesta productiva mas que aplicarlos por separado. Esto debería continuar evaluándose ya que los resultados son promisorios. Similares resultados publicados por Lovatt, C. 2006.

En líneas generales la aplicación de 6 benziladenina sola o mezclada con paclobutrazol, mejora el tamaño del fruto. Esto debe seguir investigándose ya que dependiendo del mercado a donde se exporta puede variar la preferencia de calibres grandes, mediano o pequeños.

### Agradecimientos

Agrícola don Ricardo. Ica Perú.

### Bibliografía

Lovatt, C. 2006. Plant Growth Regulator For Avocado Production. Proceedings 33<sup>rd</sup> PGRSA Annual Meeting.

Table 1. Tratamientos

	PRODUCTO	DOSIS	MOMENTO	LT HA MOJAMIENTO
T0	0	0	0	500
T1	6 BA PBZ	20 ppm 0,70%	50% flor	500
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

Table 2 kilos producidos por hectárea por tratamiento

	kg /ha
T0	29.117 a
T1	39.605 c
T 1-1	45.090 c
T2	22.867 b
T3	33.025 a
T4	29.794 a

Grafico 1. Distribución de calibre frutos tratamientos

