

# Raleo químico en perales Williams

Experiencias realizadas por el área de Fruticultura

Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle  
Mariela Curetti



**Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle**  
Ruta Nac. 22, km 1190, zonal rural de Allen, Río Negro.  
Tel. (0298) 443-9000  
[www.inta.gov.ar/altovalle](http://www.inta.gov.ar/altovalle)

Ing. Agr. Mariela Curetti - [curetti.mariela@inta.gov.ar](mailto:curetti.mariela@inta.gov.ar)

PRET AVE 1281205



Presidencia  
de la Nación

Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y Pesca



INIA Ediciones

Colección  
DIVULGACIÓN



## Introducción

El calibre de fruto es un parámetro de calidad importante en pera Williams y depende, entre otras cosas, del nivel de carga frutal del árbol. El raleo permite disminuir la carga frutal e incrementar el tamaño de fruta cosechada. La benciladenina (ba) es un raleador efectivo de manzanos y perales, que por tratarse de una fitohormona, es un producto natural que presenta baja toxicidad para las abejas y otros insectos benéficos. Además, estimula el crecimiento de los pequeños frutos, mejorando aún más su tamaño en cosecha. Es por esto que la aplicación de este producto se presenta como una alternativa interesante para ralear químicamente montes de perales Williams con problemas de tamaño de fruto.

En la bibliografía las concentraciones efectivas se encuentran entre 50 y 200 ppm según la variedad. El mejor momento de aplicación es cuando los frutos presentan un diámetro de 8 a 14 mm, entre 15 y 25 días después de plena floración. Es necesario esperar temperaturas adecuadas (mayor a 18 °C) ya que las mismas aumentan fuertemente la absorción del producto en el árbol. La mayor parte de la absorción se produce en las primeras 8 horas luego de la aplicación. Se recomienda dar prioridad a las

temperaturas más que a un tamaño determinado de fruto en el momento de la aplicación.

En el inta Alto Valle se ha estudiado el efecto de la aplicación de ba desde el año 2006 y se comprobó su efectividad en manzanos Royal Gala y perales Williams. En este boletín se mostrarán algunos resultados en peral Williams acerca de la mínima concentración efectiva para lograr el raleo.

## Resultados

Las concentraciones evaluadas en peral Williams fueron 100, 150 y 200 ppm en las temporadas 2007/08 y 2008/09. Las aplicaciones fueron realizadas a los 15 días después de plena floración con diámetro de fruto entre 8 y 10 mm.

AÑO	BA (PPM)	Nº FRUTOS POR RAMILLETE FLORAL
2008	0	3,0
	100	2,7
	200	2,1
2009	0	2,4
	150	1,8
	200	1,4

La concentración de 100 ppm no logró un raleo efectivo de frutos, en tanto que con 150 ppm se observó un buen resultado.

En el año 2008, los árboles sin tratar tenían un 40% de frutos grandes con calibre superior a 70 mm, en tanto que los árboles tratados presentaron un 60% de frutos grandes que podrían ser cosechados en la primera pasada. En el año 2009, había muchos frutos chicos en los árboles sin tratar, en tanto que los árboles tratados presentaron mejores tamaños.

## Conclusiones

De acuerdo con los ensayos realizados en el inta Alto Valle, la concentración recomendada es entre 120-150 mg/l del principio activo, para lo cual en 1000 litros de solución se debe diluir entre 6-7,5 l del producto comercial (que viene formulado al 2%). El momento de aplicación aconsejado es entre 7 y 21 días después de plena floración, con frutos con diámetro entre 8 y 16 mm. Un factor muy importante para lograr un buen resultado es la temperatura, por lo que, para realizar la aplicación se debe esperar a tener un pronóstico de máximas superiores a 18 °C en los 2 a 3 días posteriores. Otro aspecto a tener en cuenta es la adición de un tensioactivo siliconado para mejorar el grado de cobertura del producto y su absorción en hojas y frutos.

