

# LAS YEMAS A LA LUZ

La luz es un factor determinante en la fertilidad de yemas en el Cultivar Superior.

La vid es una de las especies frutales que requiere más iluminación directa sobre las yemas para conseguir una buena inducción floral y, por ende, un índice de fertilidad satisfactoria. Existe muchísima información que demuestra que las yemas de los sarmientos expuestos a la luz tienen mayor porcentaje de brotación y mejor desarrollo de los racimos que las de los cargadores sombríos. Esto es especialmente notorio en el cultivar Sultanina.

Iván Muñoz H.  
Ingeniero Agrónomo M.Sc.  
INIA La Platina

**E**ste es muy sensible a la luz y es probablemente lo que ha ocasionado que las producciones sean fluctuantes año a año. Tal anomalía ha llevado a elegir en la poda de esta variedad a aquellos cargadores cuyo crecimiento haya transcurrido, en gran parte, por sobre la cubierta de hojas, de modo que sus yemas reciban bastante luz directa durante ese período. Las mismas fluctuaciones de la producción se han observado en el cultivar Superior, lo que también podría deberse a la falta de exposición a la luz. Con el objeto de comprobar ese efecto, durante dos temporadas (1992/93 y 1993/94) se efectuó un ensayo en el fundo El Guindal, ubicado en la comuna de Calle Larga, provincia de Los Andes, V Región. En un parrón de cuatro años del cultivar Superior, plantado a 3,5 por 3,5 m y

regado por goteo, se seleccionaron 20 plantas lo más uniformes posible. Diez de ellas se podaron dejando cargadores cuya madera había crecido durante toda la temporada por sobre la masa de hojas, permitiendo su exposición a la luz en forma más o menos permanente. Las otras diez fueron podadas dejando cargadores cuya madera estuvo sombría todo el período de crecimiento. Todas las plantas se podaron en sistema Guyot, dejando dos cargadores por brazo con ocho yemas cada uno, con sus respectivos pitones de reemplazo. En cada temporada se efectuaron mediciones en precosecha (porcentaje de brotación, racimos totales por planta e índice de fertilidad de yemas) y postcosecha (peso de racimo, peso de raquis, bayas por racimo, peso de la baya, calidad de bayas y sólidos solubles).

Cuadro 1

Efecto de la posición de cargadores a la luz sobre la brotación, número de racimos e índice de fertilidad en el Cultivar Superior. Los Andes. Temporada 1992/93 y 1993/94

Parámetros	Cargadores expuestos a la luz		Cargadores sombríos	
	1992/93	1993/94	1992/93	1993/94
Brotación (%)	73,9	82,8	65,6	82,7
Racimos (Nº/planta)	80,3	47,9	60,8	38,4
Índice de fertilidad	0,54	0,50	0,39	0,40

## Mediciones en pre y postcosecha

En el Cuadro 1 se presentan los resultados de ambas temporadas, en relación a los parámetros de porcentaje de brotación, número total de racimos por planta e índice de fertilidad, entendiéndose por tal el cociente entre el número de racimos y número de yemas dejadas a la poda.

El porcentaje de brotación no presentó diferencias entre los dos tipos de cargadores, expuestos a la luz y sombríos, para ninguna de las dos temporadas que duró el estudio. En cambio, sí hubo diferencias importantes en el número de racimos totales y en el índice de fertilidad, que fueron mayores en los cargadores expuestos a la luz.

Los parámetros de postcosecha, que representan la calidad de la fruta, no fueron afectados por acción de la luz, en ninguna de las temporadas del estudio (Cuadro 2).

De acuerdo a los resultados obtenidos, la

luz es un factor determinante en la fertilidad de yemas en el cultivar Superior. En la poda deben dejarse aquellos cargadores provenientes de sarmientos que hayan estado creciendo expuestos a la luz.

La acción de la luz (efecto de la posición de los cargadores) no influye sobre los parámetros de calidad de la fruta.

El efecto de la posición de los cargadores en relación a la luz no influyó sobre el porcentaje de brotación. ▲

El índice de fertilidad de yemas es mejor cuando a la poda se dejan como cargadores los sarmientos que han crecido expuestos a la luz.

Cuadro 2

Efecto de la exposición de los cargadores a la luz sobre los parámetros de calidad de la fruta, Cultivar Superior. Los Andes. Temporada 1992/93 y 1993/94

Parámetros	Cargadores expuestos a la luz		Cargadores sombríos	
	1992/93	1993/94	1992/93	1993/94
Peso de racimo (g)	700,3	423,5	858,3	480,3
Peso de raquis (g)	10,8	6,8	10,4	6,0
Bayas (Nº/racimo)	158,8	108,4	202,5	110,2
Calibre de bayas (mm)	19,9	20,1	20,0	20,1
Peso de baya (g)	5,2	5,2	5,2	5,4
Sólidos solubles (°Brix)	16,4	18,1	16,4	17,5

# CALS

FERTILIZANTES • AGROQUÍMICOS • SEMILLAS  
ALIMENTOS DE GANADO • ALAMBRES  
PRODUCTOS VETERINARIOS • HERRAMIENTAS

COOPERATIVA AGRÍCOLA LECHERA SANTIAGO LTDA.

## UNICO SUPERMERCADO AGRICOLA Y GANADERO

*la mejor atención y el precio justo*

Santiago: San Borja 1305 ☎ 683 62 58 Fax: 683 47 83 casilla: 131 - 2  
Melipilla: A. Prat 621 ☎ 832 33 48 La Calera: Josefina 758 ☎ 221 388 Talagante: B. O; Higgins 040 ☎ 815 49 2