

II PARTE

UVA DE MESA EN CHILE

## RED GLOBE Y CRIMSON

Variedad Red Globe en la localidad de Petrolinas, Brasil, Septiembre de 1997.



Hernán Pablo Rosés Y.  
Ingeniero Agrónomo

Desarrollo Agrario Soc. Ltda.

Jorge Valenzuela B.  
Ingeniero Agrónomo, Ph. D.  
jvalenz@laplatina.inia.cl

INIA La Platina

En la edición anterior de Tierra Adentro, los autores entregaron su experiencia con Blanca Italia, una variedad poco conocida en Chile. Ahora lo hacen con Crimson Seedless, también poco difundida en nuestro país, y con Red Globe, de explosivo crecimiento en la última década. Al igual que en el artículo precedente, el análisis corresponde a parte de la charla del primer autor en la XII Convención Nacional de Productores de Fruta (Fedefruta) en el recinto FISA-Maipú.

## Red Globe

Fue creada por los investigadores Harold P. Olmo y Albert Koyama, en la Universidad de California, Davis, EE UU. En su origen intervino la variedad Emperor y cultivares diversos, como Hunisa, Nocera y otros. Fue introducida al mercado en 1980.

En Chile tiene su registro (patente), comercializándose y exportándose bajo el nombre de Red Globe. Está protegida por medio de "royalties" por el criadero de plantas "Andes", de propiedad de don Carolus Brown.

En nuestro país se cultiva desde 1983/84. Rápidamente los productores se dieron cuenta de sus bondades y a partir de ese año comenzó un incremento sostenido de las hectáreas plantadas. Es así como en la temporada recién pasada se exportaron cerca de 14 millones de cajas, con un incremento de alrededor de un 30 por ciento respecto a la temporada 1996/97, constituyéndose hoy en la segunda variedad exportada desde Chile, después de Thompson Seedless, y probablemente la con más superficie plantada.

## Prácticas de manejo

La distancia de plantación más apropiada para las condiciones de la zona ha sido de 3,5 x 3,5 m, puesto que un cuartel plantado a 3,5 x 2,5 ha generado problemas por sombreado, debiéndose realizar muchos desbrotos en verde, en una época en que siempre la mano de obra es escasa o está ocupada en la cosecha de otras variedades. Asimismo, esta condición favorece el desarrollo de botritis, la que en temporadas como la de 1996/97 fue bastante importante. Además, los racimos en la sombra retrasan el color y esto lleva a una cosecha prolongada dentro del cuartel, con todas las dificultades que ello significa.

Para realizar la poda cada año se recurre a los análisis de yema. Se ha llegado a determinar una poda dejando cargadores con seis a ocho yemas y pitones de dos yemas para reemplazo. Especial cuidado se tiene todos los años de "recoger" o acortar la poda para mantener el vigor de la planta, evitando el envejecimiento de los brazos. Generalmente se dejan 12 a 14 cargadores por planta. Luego de la primera desbrota se dejan tres brotes con fruta por cargador. En cargadores muy vigorosos se elimina el brote apical y después se comparten los tres brotes con fruta en el cargador. Esta primera desbrota, realizada a tiempo, sirve para hacer una primera regulación de carga.

Con los racimos bien definidos y un largo del raquis de 12 a 15 cm se regula la carga en forma definitiva, dejando un racimo por brote. Así se dejan, finalmente, entre 40 y 50 racimos por planta. Una vez producida la cuaja y después del período de caída natural de baya (shatter) se realiza el arreglo del racimo.

En lo posible, se trata de que el racimo quede con alrededor de 100 bayas finales. Para esto, se corta el sobrehombro y además se eliminan los primeros dos hombros. Luego se descola el racimo

## SEEDLESS

con una medida entre 13 y 15 cm de largo, dependiendo del conteo de bayas para acercarse a las 100 finales.

Otra labor importante es el “desniete” o eliminación de brotes laterales pequeños, ya que la gran cantidad de pámpanos (pequeños racimos de segunda flor) que produce Red Globe provoca competencia con la fruta que se está manejando para exportación y, además, un desgaste para la planta. Por ello se realiza una pasada de “desniete” y, si hay disponibilidad de tiempo, se hace por una segunda vez. Se debe reconocer que resulta tentador dejar todos estos pámpanos, ya que siempre, luego de la cosecha de exportación, la fruta tiene buenos precios para el mercado local y Latinoamérica.

Para la regularidad del racimo, desde hace cuatro temporadas se aplica 20 ppm de ácido giberélico cuando el grano tiene entre 10 y 12 mm y se ha logrado un racimo con bayas más uniformes.

Una labor que se ha realizado como prueba, pero que es efectuada por otros productores en forma habitual, es la de eliminar unas 10 bayas chicas por racimo, cuando la mayoría de ellas ha alcanzado alrededor de 10 mm. Con esto se logra un racimo mucho más parejo; es como un ajuste de calidad anticipado. Las intervenciones manuales al racimo cuando los granos tienen sobre 10 mm se deben realizar con cuidado, ya que las bayas son muy sensibles y se manchan al ser golpeadas. Los “desnietes” muy tardíos —de mediados a fines de diciembre para Llayllay— y severos, pueden causar daños a las bayas por quemaduras de sol. Se ha visto que, antes de la pinta, en días de mucho calor y en sectores del parrón donde los racimos están expuestos al sol, éstos sufren quemaduras de bayas e incluso de escobajo.

La cosecha en Llayllay se inicia alrededor del 15 de febrero. Entre un 60 y un 70 por ciento de la fruta alcanza un diámetro de 25 a 28 mm, y un 30 a 40 por



Variedad Red Globe en el predio “Los Calderones de las Peñas”. Llayllay, marzo de 1998. Nótese el impactante efecto del portainjerto en el color de las uvas.

ciento entre 23 y 25 mm. En las últimas temporadas, se ha observado un efecto sobre el color de las bayas influido por el portainjerto (foto en esta página). Cuando el pie es Thompson, el color es de un rojo encendido, preferido por los mercados asiáticos y norteamericanos. Usando Ribier como portainjerto se obtiene un sobrecolor. Las temperaturas nocturnas también influyen sobre el color. En la foto de la página 22, tomada en el Valle de San Francisco, Petrolina, Estado de Pernambuco, Brasil, se observa una menor intensidad del color de esta variedad, inducida por noches cálidas.

En un parrón de Red Globe en que se practicó anillado para mejorar diámetro, no se logró el objetivo; además, las plantas presentaron un gran debilitamiento. Habría que calificar el vigor de las plantas que fuesen capaces de soportar esta estresante práctica de manejo.

### Comportamiento de producción y mercados

La Sociedad Desarrollo Agrario plantó esta variedad en 1987 en la zona de Llayllay. Las plantas, que partieron con muy buen vigor, produjeron a la segunda hoja, es decir en el verano de 1989, 1.800 cajas por hectárea. En los años siguientes, la producción fue aumentando

hasta alcanzar, en 1991, un récord de 5.100 cajas de 8,2 kilos, para luego estabilizarse a un promedio de 3.500 a 4.000 cajas. En consecuencia, se ha obtenido producciones de más de 32.000 kilos por ha, pero con racimos muy grandes que dificultan el embalaje y hacen decrecer la calidad de la fruta al producirse granos más blandos, no deseables.

El mercado más importante para esta variedad son los países asiáticos, que en la temporada 97/98 importaron casi el 35 por ciento de un total superior a los 15 millones de cajas. Año a año las exigencias de calidad han ido aumentando. Es así como en las primeras temporadas se embolsó una sola calidad en cuanto a diámetro y color. Actualmente, se debe separar las calidades no sólo por su diámetro, sino que además distinguir la fruta más oscura de la más clara.

Las frutas preferidas y de mejor precio son las de calibre sobre 25 mm y de color rojo encendido (foto en esta página). Es importante destacar, además, cómo esta variedad ha ido conquistando mercados e incrementando sus volúmenes transados. En la temporada recién pasada, a raíz de la crisis en los países asiáticos, el volumen exportado hacia ese destino decreció levemente (alrededor de un 6%). Sin embargo se exportó un poco más de 2,5 millones de cajas a EE UU, que tradicionalmente no prefiere uvas



con semillas. Por otra parte, Europa recibió un 46% más de nuestra Red Globe y Latinoamérica un 60% más, constituyéndose en el segundo destino después del Asia.

Estos antecedentes indican que el mercado aún puede recibir bastante más de esta variedad, pero debemos preocuparnos de mejorar la calidad, para que siga siendo una de las más rentables en el tiempo.

El precio obtenido por Red Globe en la temporada 1996/97 fue de alrededor de US\$1,99 por kilo neto promedio entre las calidades 23 a 25 mm y 25 a 28 mm, y de alrededor de US\$0,8 por el kilo neto promedio, para ambas calidades, en la temporada 1997/98.

### Crimson Seedless

Si bien esta variedad es bastante nueva entre nosotros, en California se está cultivando desde 1980. Fue desarrollada por David Ramming y Ron Tarailo, en Fresno, California, y previamente se conoció como la selección N° 102-26, que resultó del cruzamiento de Emperor y la selección N° C33-199.

En Llayllay, Crimson Seedless alcanza su madurez de cosecha los primeros días de marzo, vale decir que es equivalente a Red Seedless.

Sus bayas son crocantes, de muy buen sabor y de color rojo oscuro (foto en esta página). En este punto encontramos la primera diferencia con la Crimson que se produce en California, ya que a ellos les cuesta mucho obtener el color rojo al momento de cosechar; para promoverlo, deben aplicar ethephon. En nuestras condiciones dicha práctica no parece ser necesaria, ya que en dos temporadas de producción, se ha podido observar que las bayas toman un color rojo obscuro. Este fenómeno de "sobre color" para las variedades segmentadas (bayas no cubiertas totalmente de un color) se asocia al clima mediterráneo chileno, con

un alto gradiente térmico entre el día y la noche.

Desarrollo Agrario plantó 500 plantas en 1994. De inmediato se observó el extraordinario vigor que posee la variedad, ya que las plantas producidas en bolsas se plantaron los primeros días de diciembre y quedaron formadas en la misma temporada con sus cuatro brazos.

En 1995, se injertó 3,5 hectáreas de Ribier de siete años con Crimson. La injertación fue de púa al tronco en el mes de septiembre; el prendimiento fluctuó alrededor del 90 al 100% de las plantas, las que también quedaron formadas en la misma temporada con sus cuatro brazos y bastantes brotes de feminelas.

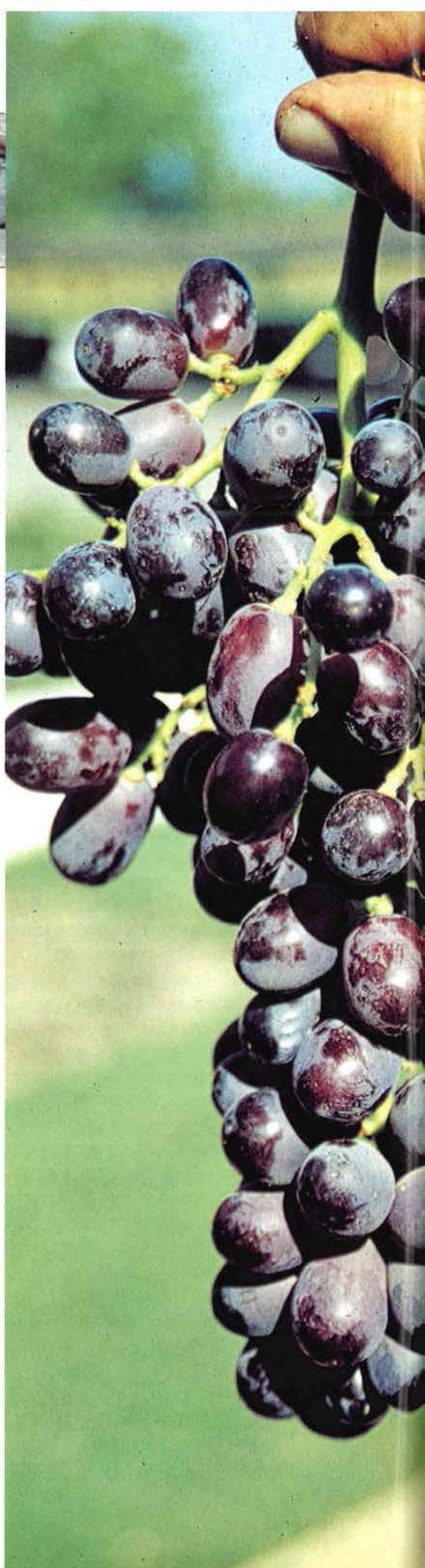
En la actualidad, con otras plantaciones realizadas en 1996 y 1997 se totalizan 12 ha, incluidas las 3,5 injertadas.

### Prácticas de manejo

En Llayllay se comenzó a aplicar los manejos que se hacen en California. En cuanto a la poda, en los dos primeros años se ha dejado cargadores de ocho yemas con pitones de dos yemas, lo mejor ubicados posible para reemplazo al año siguiente. La aplicación de Dormex al 5% aseguró una brotación más pareja de las yemas. Después de brotación se seleccionaron cuatro brotes con racimo por cargador para llegar a una carga final de 56 a 64 racimos por planta.

Luego de la desbrota se dejó un racimo por brote y se eliminó el zarcillo que tiene el racimo, lo cual es muy importante, ya que éste es muy agresivo. Debido a que el tamaño del racimo no es muy grande, en estas dos temporadas no se hizo descole y sólo se raleó algunos gajos de los racimos que se veían muy llenos. Sin embargo, al practicar anillado, lo que es habitual en California, se debe ralear los racimos en forma similar a lo que se efectúa en la variedad Red Seedless.

En relación al raleo químico, el INIA realizó un ensayo en este parronal en la





Variedad Crimson Seedless. Llayllay, marzo de 1998.



temporada recién pasada. Los resultados no fueron muy concluyentes, así que seguramente se repetirá la prueba. La recomendación de California es emplear entre 1,5 y 2,5 ppm de ácido giberélico en plena floración, por lo que se evaluarán dichas dosis.

También es importante señalar que se deben realizar dos a tres pasadas de desnietado, ya que esta variedad es muy buena para producir pámpanos y, además, se necesita reducir el follaje para obtener una mayor iluminación de la fruta y de los futuros cargadores.

Otra práctica ejecutada fue la de despuntar brotes dejando ocho a diez hojas adelante del racimo. Con grano de 8 a 10 mm se hizo una aplicación de 20 ppm de ácido giberélico y, al mismo tiempo, se anillaron algunas plantas.

Por su gran vigor, se debe considerar el tipo de suelo al momento de elegir la distancia de plantación y luego manejar la fertilización nitrogenada, sobre todo los primeros años, hasta que las plantas entren en producción y comiencen a estabilizarse. Seguramente será interesante investigar con algún portainjerto que reduzca el vigor.

Si bien en ambas temporadas la fruta estuvo lista para su cosecha los primeros días de marzo, en 1997 ésta se inició el 14 de marzo y en la última temporada, el 23 de marzo. Aquí se evidencia otra característica de la variedad: su gran firmeza, ya que puede esperar, sin problema, dos o tres semanas para ser cosechada.

De Crimson Seedless hay que destacar su buena capacidad para ser almacenada. Cajas que se guardaron en frío por cuatro meses se conservaron en perfectas condiciones. Dicha capacidad indudablemente va a ocasionar problemas a nuestra Flame temprana de Copiapó, ya que la cosecha en California se realiza a partir de octubre y ellos, además, cubren sectores de sus vides con plásticos y prolongan bastante su cosecha.

## Comportamiento de producción y mercado

El verano de 1997, a la segunda hoja después de la injertación, la producción por hectárea de las plantas injertadas sobre Ribier fue de 1.000 cajas de 7,3 kilos, de las cuales el 18 por ciento fue de 17,5 a 19 mm de diámetro y el 82 por ciento de 16 a 17,5 mm. El racimo fue de tamaño chico a medio, con un peso de 300 a 500 gramos. Las primeras 500 plantas, en ese mismo verano de 1997, presentaron un excesivo vigor y poca producción, equivalente a 300 cajas por hectárea.

En la cosecha de 1998 de las plantas injertadas sobre Ribier se embalaron, por hectárea, 3.500 cajas de 7,3 kilos, con un peso promedio de racimo de 600 gramos. Las primeras 500 plantas del año 1994 produjeron el equivalente a 2.200 cajas por hectárea. Al igual que en la cosecha anterior, el 18% de la fruta fue de 17,5 a 19 mm y el 82% de 16 a 17,5 mm. En algunas plantas se hizo una prueba de anillado al tronco, con anillador de 1/8 de pulgada, lográndose racimos con bayas de hasta 22 mm. Por otra parte, se observó un menor desarrollo de color que en las plantas no anilladas, pero en ningún caso como para recomendar una aplicación de ethephon.

En relación a las primeras producciones de la variedad en nuestro país, de 4.000 cajas de 7,3 kilos exportadas en 1997 se pasó a 70.000 en 1998. Puede observarse que ya muchos agricultores conocen Crimson Seedless y están interesados en producirla. Se estima que en 1998 se sobrepasaron las mil hectáreas plantadas en Chile.

Los antecedentes de precios de que dispone Desarrollo Agrario fueron los siguientes: para la temporada 1996/97, el precio promedio por el kilo neto fue de alrededor US\$2; en 1997/98 fue algo superior a US\$1,5. ▲