

# CAPÍTULO 4.

## PODA DE LA VID

**Eduardo Torres Z.**  
Ing. Agrónomo  
INIA La Platina

### 4.1. Introducción

La poda es una práctica permanente y establecida en todos los sistemas productivos frutícolas, incluidas las vides, que permite la remoción de material enfermo, improductivo y, principalmente, mantener a la planta en un régimen productivo sustentable, a través de las temporadas, regulando el vigor, la competencia y el envejecimiento.

En uva de mesa la poda constituye un hito importante debido, por un lado, a la estrategia y logística en términos de jornadas y personal involucrado en el desarrollo de la actividad, y, por otro lado, al efecto fisiológico que ejerce esta acción sobre el rendimiento y calidad de la fruta.

Esta labor es denominada popularmente el “primer raleo”, porque es la primera medida de control de la producción que acota el número de yemas, lo cual define el número de brotes y racimos potenciales que establecerán las cargas frutales enfrentadas por la planta en la temporada.

Muchas veces los rendimientos no consideran el potencial productivo de la planta, lo que ocasiona desequilibrios entre la parte vegetativa (brotes, hojas) y la productiva (racimos). Es conocido cómo estos desbalances influyen en la calidad y condición de la fruta. Es así como parrones con abundantes sarmientos y follaje, disminuyen la fertilidad y fructificación de la planta, y por el contrario, altas cargas generan fruta de mala calidad con bajos calibres, texturas blandas, baja acumulación de azúcar, falta de color, etc., características que se acentúan en almacenamiento en frío.

Otros aspectos a considerar en la poda es que se debe cumplir con contener el crecimiento y área donde se desarrolla la planta, en que incide directamente el sistema de conducción y marco de plantación. Estas técnicas de manejo en el último tiempo se han ido ajustando a una mayor cantidad de plantas por hectárea (Figura 4.1).

La zona de crecimiento y producción frutal debe estar bien determinada, facilitando los distintos manejos que se requiere durante la temporada. Es

decir, los racimos deben colgar libremente separando la fruta del follaje y los alambres. El temprano ordenamiento y orientación de los cargadores ayudarán a mejorar la distribución y densidad de la canopia, favoreciendo la entrada de luz en la planta y así disminuir el número de intervenciones en verde.



**Figura 4.1.** Nuevos marcos de plantación con mayor número de plantas por hectárea.

Fundamentos básicos de la poda:

- Generar equilibrio entre la parte productiva y vegetativa de la planta de manera de obtener fruta de calidad bajo un óptimo productivo. La planta sólo está en condiciones de madurar una cantidad determinada de fruta de buena calidad.
- Estimular el renuevo de estructuras de forma armoniosa con el objetivo de prolongar la vida útil de la planta. El cargador que proporcionó fruta en la temporada se vuelve improductivo para la próxima.

## 4.2. Épocas de poda

### 4.2.1. La poda invernal

Se realiza durante el período de receso vegetativo (Figura 4.2); es la más importante y tradicional. Aquí se define los cargadores que generarán la producción de la temporada. Esta poda no tiene efectos negativos o adversos sobre la planta, siempre que se realice antes de que comience la actividad de las yemas distales, ya que se podría generar un desequilibrio y atraso en los estados fenológicos. La época de poda también podría estar condicionada en zonas con riesgo de heladas primaverales; podas tempranas inducen brotación anticipada, principalmente en variedades como Perlette, Superior o Flame Seedless, exponiendo brotes e inflorescencias a las heladas.

## 4.2.2. La poda de verano o poda en verde

Se orienta a despejar y aclarar las zonas productivas de la planta de manera de generar una mayor entrada de luz para una adecuada maduración de la fruta. Esta poda además genera una fluida aireación dentro de la planta disminuyendo las condiciones para la proliferación de enfermedades fungosas. Esta actividad puede contemplar la eliminación de sarmientos completos, despunte de brotes (chapoda) o deshoje.



**Figura 4.2.** Plantas en receso, con material lignificado en condiciones de ser podado.

## 4.3. Tipos de poda

Existen varios factores que deben ser considerados al definir la poda invernal. Por un lado, se debe tener claridad en el potencial productivo y el rendimiento esperado de la planta, dado que este último va a depender de las yemas y cargadores dejados en esta operación. Por otro lado, se encuentra su hábito de fructificación, característica que condicionará el largo de los elementos de poda. Bajo este principio se distinguen dos tipos de poda.

### 4.3.1. Poda corta

Se dejan dos a tres yemas por cargador o elementos cortos denominados cargadores apitonados. Este tipo de poda se adecúa muy bien a variedades como Perlette, Red Globe y Flame Seedless. Dentro de las ventajas que ofrece este tipo de poda está la mejor distribución de los elementos de producción y facilidad en su manejo.

### 4.3.2. Poda larga

Esta poda se denomina por lo general cuando se dejan sobre 7 yemas por cargador. Es típica en 'Thompson Seedless'. Entre las ventajas que posee este tipo de poda es la obtención de un mayor número de yemas y cargadores, que potencialmente se traduce en más racimos, particularmente cuando la fertilidad es baja.

Es importante considerar que la fertilidad es mayor en las yemas basales de los sarmientos, por lo que los mejores racimos se producirán cercanos a esta zona. La fisiología de la especie lleva a que la evolución de las yemas sea mejor en aquellas que tienen mayor tiempo de desarrollo desde inducción hasta brotación. Sin embargo, en sistemas de conducción como el parrón español las yemas del tercio medio suelen ser más viables que las basales, situación generada por la cobertura y sombreado del follaje sobre estas yemas. De aquí la importancia que adquiere la exposición a la luz sobre los sarmientos y sus yemas, pues la fertilidad de la yema está directamente relacionada con la cantidad y calidad de luz que es capaz de recibir.

El conocimiento del potencial en la fertilidad de las yemas que posean las variedades bajo circunstancias y condiciones particulares condicionará el tipo de poda. Cuando se tiene una baja fertilidad de las yemas habrá que utilizar una poda más larga, de manera de recuperar la oferta de racimos vía incremento del número de yemas por cargador. En el caso contrario, variedades o manejos asociados a una alta fertilidad de yemas se condicen con una poda corta, regulando tempranamente la oferta de racimos, evitando sobrecarga y baja calidad en los racimos producidos. Por otro lado, es importante tener presente que variedades fuertemente acrotónicas no suelen podarse demasiado largas dado a que a mayor número de yemas menor fertilidad en la base del cargador.

## 4.4. Sistemas de poda

### 4.4.1. Guyot

Este sistema es el más utilizado y considera un sistema mixto por llevar cargadores (sobre cuatro yemas/cargador) y pitones (dos yemas). El cargador es el elemento que concentra la producción de fruta y el pitón es el elemento de reemplazo del sistema. Dado que el cargador es donde se desarrollará los futuros racimos, debe tener algunas consideraciones. Este no puede ser un chupón, ya que no fructificaría; el sarmiento debe ser del año, bien lignificado, expuesto a la luz directa en la temporada; las yemas deben estar bien desarrolladas,

prominentes. La ubicación debe ser en brazos cercanos al tronco o eje principal, de manera que con el paso de las temporadas no se aleje demasiado de los centros de producción de fruta.

El vigor del sarmiento debe ser medio; vigores extremos son complejos dado que ambos producen fruta de deficiente calidad. Un vigor medio es aquel que se asocia a un grosor de entre 8 y 13 mm de diámetro. En el caso de no tener alternativa, se debe optar por dejar cargadores vigorosos, pero éstos se deben podar con un mayor número de yemas (más largos), de manera de “liberar vigor”. En caso de cargadores débiles, la estrategia es poda corta o apitonada buscando el reemplazo del elemento más que la obtención de fruta.

#### **4.4.2. Feminelas**

Existen antecedentes que este tipo de poda es muy conveniente como alternativa, ya que además de ser productivas entregan fruta de buena calidad. Se debe evitar cargadores provenientes de sarmientos sombreados, con sintomatología de enfermedades de la madera, dañados, forma tableada y color blanquecino.

#### **4.4.3. Pitón**

El otro componente de este sistema es el pitón, material destinado a generar el cargador de la próxima temporada, por lo que es importante proyectar el desarrollo que alcanzará este elemento durante la época estival, favoreciendo aspectos como exposición a la luz, orientación, ubicación dentro de la planta, etcétera.

Al igual que en los parámetros fijados para elegir un cargador, para el pitón también se debe considerar algunas normas básicas, una de ellas apunta a no ubicar el pitón demasiado cerca del cargador, dado a que se generaría competencia entre los brotes del pitón y el cargador, situación que debilitaría este último afectando el desarrollo futuro de los racimos. Bajo este mismo concepto, el pitón no puede ser más vigoroso que el cargador. Por otro lado, se debe evitar ubicar los pitones sobre el alambre o formando “pisos” de manera de contener y regular el crecimiento de la planta.



**Figura 4.3.** Poda Guyot.

#### **4.4.4. Poda en cordón**

Uno de los más conocidos y utilizados, es el cordón apitonado o poda en cordón, esta modalidad se basa en la prolongación horizontal del tronco, los que se mantienen en forma permanente, ubicando sobre ellos los elementos de producción, con pitones visibles de dos a tres yemas. La poda en cordón también puede considerar sólo cargadores.

Las variedades que poseen hábito de fructificación basal con buena fertilidad de yema se adecuan muy bien a este sistema, como Red Globe y Flame Seedless. Destaca en este sistema la facilidad de manejo y mejor distribución de los elementos productivos, permitiendo además durante el desarrollo de la temporada mejor entrada de luz. Es importante hacer sustentable en el tiempo este tipo de poda, renovando y podando en todas las estaciones los sarmientos, ubicar los pitones lo más cercano al cordón, evitando podar pitón sobre pitón de manera de no originar con el paso de las temporadas “pisos” de madera vieja improductiva.

Es relevante que no se genere crecimiento muy vigoroso en la formación del cordón, de manera de no inducir entrenudos muy largos disminuyendo el número de centros de producción frutal. Este sistema tiende a generar mayor brotación, formando centros de producción en todas las yemas. Para evitar sobrecarga se puede eliminar algunas, principalmente las yemas que quedan orientadas hacia el suelo. Las labores de desbrote son fundamentales para mantener despejadas y sin competencia el área donde se concentra y desarrolla la fruta. En este tipo de poda esta labor se realiza de manera fácil y rápida.



**Figura 4.4.** Poda en cordón.

#### **4.4.5. Otros sistemas de poda**

Los sistemas de podas tradicionales sobre conducción en parrón español presentan ciertas desventajas, como complejo manejo para entrada de luz, microambiente favorable a enfermedades fúngicas, altura de trabajo, disposición de los racimos, etc. Avances en podas de tipo lineal como doble T (espina de pescado), escopeta, H desplazada, entre otras, buscan superar este tipo de deficiencias, favoreciendo las condiciones para la obtención de fruta de calidad.

La disposición de los elementos productivos provenientes de este tipo de podas permite ubicar los racimos de forma concentrada y con mejor alcance tanto para los trabajadores como para las aplicaciones fitosanitarias y de reguladores de crecimiento. Además, se facilita la intensidad en el manejo del follaje vía manual o mecánica (uso de quemadores), esta acción también genera mayor circulación de aire entre las hileras bajando la presión de enfermedades fúngicas.

La poda lineal utiliza una combinación de cargadores y pitones, variando en extensión dependiendo del hábito de fructificación y fertilidad de yemas de la variedad. Los criterios de selección de los elementos productivos son similares a los descritos en los demás sistemas (vigor medio, adecuada lignificación de la madera, sanidad, orientación, etc.).





**Figura 4.5.** Tipos de poda lineal que buscan facilitar labores tanto de poda como de manejo de la zona frutal.

**Cuadro 4.1.** Tipos de poda para las principales variedades producidas en Chile.

Variedad	Sistema de poda	Elemento de poda para producción	N° promedio de elementos dejados/planta	N° promedio de yemas dejados/elemento
Red Globe	Cordón Guyot	Pitón o cargador	16-24	2 - 3 4 - 5
Crimson Seedless	Guyot	Cargador	20 - 24	6
Thompson Seedless	Guyot	Cargador	16 - 24	6 - 10
Flame Seedless	Cordón Guyot	Pitón o cargador	16-24	2 - 3 3 - 4
Superior Seedless	Guyot	Cargador	20 - 24	7 - 8
Black Seedless	Cordón Guyot	Pitón o cargador	16 - 24	2 - 3 6 - 8
Autumn Royal	Guyot	Cargador	16 - 24	6
Perlette	Cordón Guyot	Pitón o Cargador	12 - 16 12 - 16	2 - 3 6 - 8

## 4.5. Consideraciones para planificar la poda

La elaboración de una estrategia de poda referida a intensidad y tipo de elemento productivo como cargador, pitón o su combinatoria, se establecerá de acuerdo al conocimiento del potencial de crecimiento y producción de cada variedad asociada a la respuesta de las condiciones agroclimáticas donde se desarrolle.

La integración de estos criterios busca favorecer la selección y distribución de los mejores cargadores, de manera de obtener yemas bien definidas y diferenciadas, base para generar racimos de buena calidad. Junto con ello una poda bien estructurada disminuirá los puntos de crecimiento, permitiendo el



espaciamiento entre brotes, muy deseable para lograr capas menos densas de follaje, clave para la entrada de luz dentro de los sistemas de conducción bajo parrón español. El objetivo principal de estos manejos es entregar las mejores condiciones para el desarrollo y término del racimo.

## 4.6. Recomendaciones prácticas para realizar la poda

- El personal que ejecute la labor debe tener experiencia en este tipo de actividad, dado que son los responsables de elegir y seleccionar los cargadores y pitones que generarán los racimos de la temporada.
- Todo material que posea síntomas de daño por enfermedades debe ser removido y eliminado de los cuarteles y de esta forma bajar la presión principalmente de enfermedades de la madera.
- Bajo este principio es muy importante sellar los cortes de poda con pintura elaborada para estos fines.
- La distribución de los elementos de poda (cargadores, pitones) debe ser uniforme, evitando el cruce entre ellos. Para esto se deben fijar los cargadores al alambre de la estructura de soporte.



**Figura 4.6.** Izquierda. Amarra de cargadores a alambres de soporte. Derecha. A). Renovación de estructuras dañadas B). Selladas con pasta poda para evitar entrada de hongos asociados a enfermedades de la madera.

## Bibliografía consultada

Lavín A., Arturo; Lobato S., Antonio; Muñoz H. Iván; Valenzuela B., Jorge. 2003. Viticultura: Poda de la Vid. Cauquenes Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N°99, 52p.