

# Poda en verde en **arándanos**



Pilar **Bañados** / pbanados@uc.cl  
Denise **Donnay** / ddonnay@uc.cl  
Paula **Uribe** / psuribe@uc.cl

**Las técnicas para podar arándanos son fundamentales para obtener frutos de calidad. Por ello es indispensable conocer los aspectos básicos relacionados con el crecimiento de los brotes y la poda en verde, y algunos resultados de evaluaciones realizadas en huertos en Chile. Aquí algunas recomendaciones y sugerencias de cuándo y para qué utilizar este tipo de poda.**

La poda en verde es una práctica de manejo que se utiliza en algunos huertos de arándanos de Chile y también en Florida (EE.UU.), España y Argentina. El objetivo central que persiguen los productores varía dependiendo de la zona. En algunos casos se quiere estimular la emisión de brotes laterales anticipados; en otros, simplemente limpiar la planta después de la cosecha, o reemplazar la poda invernal.

## **Crecimiento de los brotes en arándano**

Los brotes de arándanos pueden ser de tres tipos dependiendo de su origen y de la yema que le dio origen (Figura 1). Los brotes normales son aquéllos que se originan desde yemas vegetativas formadas la temporada anterior ubicadas en ramillas; los brotes vigorosos son los que se originan de la corona de la planta o de yemas latentes ubicadas en cañas viejas; y los brotes anticipados son aquéllos que se originan de yemas formadas la misma temporada en brotes, en respuesta a podas en verde, o como hábito normal de una variedad. El crecimiento de los brotes

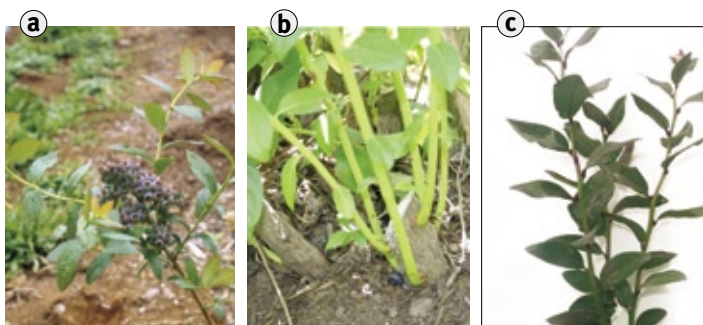


Figura 1. Tipos de brotes de arándanos, A: normales desde yemas invernantes; B: vigorosos de yemas latentes; C: anticipados.



Figura 2. Crecimiento de brotes en arándanos ocurre en flujos, 1, 2 ó 3 por temporada. Depende del vigor del brote, cultivar, nutrición y grado de dominio apical.



Aborto apical (punta negra)



Ápice en crecimiento

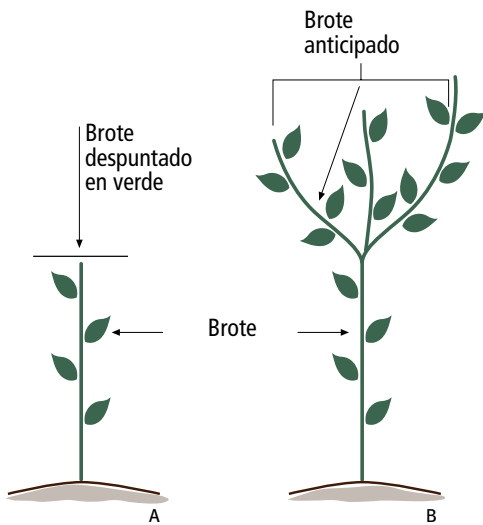


Figura 3. Representación esquemática del crecimiento de brotes despuntados. A: inmediatamente después de efectuado el despunte y B: al final de la temporada de crecimiento. (Esquema realizado por D. Donnay).

anticipados, retrasar la época de inducción floral, eliminar los restos de ramillas que ya produjeron y, en algunos casos, ajustar en verano el número de brotes/ramillas por planta. Este último objetivo tiene el inconveniente que al momento de la poda no se pueden visualizar las yemas florales, impidiendo la adecuada estimación de carga para la temporada siguiente.

Cuando la poda se realiza en el período de letargo, en invierno, el efecto es vigorizante local producto de la reducción de los puntos de crecimiento. En cambio, cuando se hace en verde tiene un efecto debilitante, debido a que el brote o parte de él es eliminado antes de que termine de contribuir a la acumulación de reserva, y además elimina hojas y brotes en fotosíntesis activa.

La poda en verde consiste normalmente en cortes de rebaje o despuntes de brotes. La altura de corte indicará la intensidad del despunte. El despunte de estos brotes estimula la brotación de yemas que se encontraban inhibidas correlativamente por la yema apical, y originará entre dos y cuatro laterales anticipados. El resultado obtenido depende de la intensidad de corte y del estado de latencia de la yema. Si el

corte se realiza temprano, entonces los laterales serán largos. Por el contrario, cortes realizados tarde en la temporada, resultarán en laterales más cortos, llegando al extremo de no brotar si su grado de inhibición ya es muy avanzado. Podas en verde muy tardías en la temporada resultan en brotes sin anticipados y que inician yemas florales en el lugar del corte (Figura 3).




Los primeros datos que se recogieron indican que este tipo de práctica puede ser de algún interés cuando se quiera “trasladar” la inducción y yemas florales al sector medio del brote. Los frutos que se producen de estas yemas son de calibres interesantes.

### Fechas de poda en verde

Para evaluar el efecto de distintas fechas de poda en verde, sobre la emisión de laterales, se despuntaron brotes vigorosos de las variedades O’Neal y Elliott, entre el 15 de diciembre y el 15 de febrero, en Los Ángeles, VIII Región.




Se clasificó la respuesta de los brotes en relación al largo de sus anticipados y a su capacidad de respuesta: brotes Tipo 1 sin anticipados, brotes Tipo 2

Tabla 1: Efecto de la fecha de despunte de brotes sobre la emisión de brotes anticipados en arándanos O’Neal.

Categoría	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
Fecha de despunte			
	Porcentaje de brotes sin respuesta al despunte	Porcentaje de brotes con respuesta al despunte	
		Longitud de brotes anticipados (cm.)	
	Sin brotes anticipados	Entre 0 y 20	Mayor a 20
16 Diciembre	0 e	53 c	47 a
01 Enero	9 d	79 a	13 b
15 Enero	20 c	75 ab	5 c
01 Febrero	63 b	35 d	2 d
15 Febrero	96 a	4 e	0 d
Control sin despunte	20 c	72 b	8 c
Valor p	<0,001	<0,001	<0,001

\*Letras distintas en la misma columna indican diferencias significativas entre los tratamientos.

**Tabla 2: Efecto de la fecha de despunte de brotes sobre la emisión de brotes anticipados en arándanos Elliott.**

Categoría	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
Fecha de despunte			
	Porcentaje de brotes sin respuesta al despunte	Porcentaje de brotes con respuesta al despunte	
	Longitud de brotes anticipados (cm.)		
	Sin brotes anticipados	Entre 0 y 20	Mayor a 20
17 Diciembre	20 c	24 a	56 a
24 Enero	92 a	7 b	1 c
Sin despunte	74 b	6 b	20 b
Valor p	<0,001	0,0233	<0,001

\*Letras distintas en la misma columna indican diferencias significativas entre los tratamientos.

## Recomendaciones

La capacidad de los brotes de responder al despunte en diferentes fechas depende de la condición de la yema bajo el corte. Despuntes tempranos producen brotes anticipados largos, con más yemas florales y vegetativas que despuntes tardíos. La capacidad potencial de brotar tiende a disminuir en el tiempo, en la medida que las yemas van entrando en letargo. La velocidad con la cual ésta progresa depende de la variedad y probablemente de la latitud en que se encuentre el huerto. En este caso los brotes de Elliott perdieron la capacidad de respuesta en forma más anticipada y acelerada que en O'Neal.

La fecha de despunte ideal dependerá del objetivo: si el propósito del despunte es aumentar el número de ramificaciones laterales largas, éste debe realizarse temprano, antes del 17 de diciembre en la variedad Elliott y a más tardar el 1 de enero en la variedad O'Neal, en la localidad de Los Ángeles.

Si se pudiera generalizar, este fenómeno tiene que ver con la edad de los brotes y sus yemas, por lo que se seguirá en esta línea de trabajo para llegar a una recomendación general de despuntes en relación a días desde brotación. En este caso la brotación de yemas vegetativas en Los Ángeles fue la primera semana de octubre, por lo que brotes

despuntados 65 días después de brotación (ddb) en Elliott y hasta 80 ddb en O'Neal tendrán como resultado laterales largos. Despuntes tardíos detienen el brote, y no producen laterales.

La calidad de la fruta y las épocas de cosecha también pueden afectarse con estos despuntes. La fruta más temprana y de mayor calibre se produjo en brotes de un flujo de crecimiento y sin despuntes.

La poda en verde se recomienda cuando se quiere estimular la emisión de anticipados, y debe realizarse solo en brotes vigorosos. Brotes cortos originarán anticipados cortos y débiles. En este trabajo se midió una reducción de 40 a 50 por ciento en el diámetro del anticipado resultante, en relación al original.

El uso de la poda en verde en arándanos o el para qué utilizarla debe ser cuidadosamente evaluado, ya que es una práctica debilitante, que se justifica solo en huertos vigorosos y con temporadas de crecimiento largas. En condiciones de climas templados, con inviernos marcados, no debería utilizarse en reemplazo de la poda de invierno.

Los autores desean agradecer el apoyo y financiamiento de la empresa Hortifrut en el desarrollo de las evaluaciones en terreno. 