

La poda en frutales y ornamentales

Gabriel Valentini - Luis Arroyo

Estación Experimental Agropecuaria San Pedro



▪ Ediciones

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



La poda en frutales y ornamentales Consideraciones básicas

Adaptado por

Gabriel Valentini - Luis Arroyo

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Centro Regional Buenos Aires Norte

Estación Experimental Agropecuaria San Pedro

gvalentini@correo.inta.gov.ar

2003

Publicación del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
Estación Experimental Agropecuaria San Pedro.
Ruta Nacional 9. Km 170. CC 43. CP 2930. San Pedro, Buenos Aires, Argentina.
Telefax: +54-3329-424074/423321.
Dirección Electrónica: esanpedro@correo.inta.gov.ar
<http://www.inta.gov.ar/sanpedro>

Primera Edición de Ejemplares, 2003

ISSN- 0327-3237

Boletín de Divulgación Técnica n. 15

Editor Responsable de esta Publicación:
Comisión de Publicaciones de la EEA San Pedro

Diseño de Tapa, Arte y Diagramación:
Mariana Piola - Fedra Albarracín
EEA INTA San Pedro

La Foto de Portada es Gentileza de la Revista Super Campo, Editorial Perfil

Índice

Introducción	... pag. 1
Objetivos	... pag. 1
Tipos de poda	... pag. 2
a) Poda de formación	... pag. 2
b) Poda de floración o de fructificación	... pag. 2
c) Poda de rejuvenecimiento	... pag. 2
Cómo cortar	... pag. 3
Poda de frutales de hoja caduca	... pag. 4
* Poda de formación	... pag. 4
* Poda de floración o de fructificación	... pag. 4
* Duraznero	... pag. 5
* Ciruelo japonés	... pag. 8
* Damasco	... pag. 8
* Manzano	... pag. 8
* Peral	... pag. 9
Poda de frutales cítricos	... pag. 10
A) Poda de formación	... pag. 10
b) Poda de fructificación en plantas adultas	... pag. 11
c) Poda de rejuvenecimiento	... pag. 11
d) Recuperación de plantas afectadas por heladas	... pag. 12
Poda de plantas ornamentales	... pag. 12
* Rosales	... pag. 12
* Rosales de pie bajo	... pag. 13
* Rosales de pie alto	... pag. 13
* Rosales trepadores	... pag. 13
* Rosales miniatura	... pag. 13
Consideraciones orientativas sobre:	... pag. 14
* Árboles de sombra	... pag. 14
* Arbustos siempreverdes	... pag. 14
* Arbustos decorativos con frutos	... pag. 14
* Arbustos floríferos de follaje caduco	... pag. 14

La poda consiste, esencialmente, en eliminar una parte de un árbol, un arbusto o una planta florífera con el objeto de ayudar a la naturaleza en el sentido y en la dirección útil al hombre. En su concepto más amplio, consiste en el conjunto de operaciones que se realizan directamente sobre el esqueleto o sobre la copa de las plantas con el fin de:

- ✓ modificar y/o controlar el tamaño
- ✓ formar la planta y regular la cantidad de flores y frutos

La presente síntesis trata de poner en conocimiento del lector una serie de conceptos básicos de la poda en frutales y ornamentales que contribuyan a responder las tres preguntas importantes que es preciso formular: ¿por qué, cuándo y cómo se debe podar?

Objetivos

Cuando se persiguen resultados netamente económicos, por ejemplo en el caso de montes frutícolas comerciales, la poda es más compleja y comprometida que en plantas ornamentales ya que su finalidad es la obtención de los siguientes objetivos:

- a) Regular la forma y las dimensiones de los árboles para facilitar una económica realización de las labores de cultivo.
- b) Acortar en lo posible el período improductivo inicial.
- c) Regular la fructificación cada año.
- d) Favorecer la producción de fruta de calidad.
- e) Mantener la planta en condiciones de buena eficacia vegetativa y productiva el mayor tiempo posible.

Tipos de poda

Según el período del ciclo biológico del árbol en el que se realice esta práctica, se pueden distinguir los siguientes tipos:

a). Poda de formación

Básicamente, tiende a lograr una planta bien dotada, con ramas dispuestas en forma conveniente, bien equilibradas de acuerdo al objetivo perseguido (seto, vaso abierto, planta de bajo porte, enredadera, etc).

Durante este período la planta se caracteriza por una intensa actividad vegetativa y por la ausente o escasa fructificación.

Se debe tener en cuenta que la poda ejerce una acción depresiva sobre el desarrollo del tronco, de la copa y del sistema radicular, mientras que por el contrario, la acción ejercida sobre ramas individuales estimula su actividad vegetativa por lo que resultan más vigorosas y revestidas de un número mayor de hojas más grandes.

Teniendo en cuenta lo expuesto, la poda de formación debe cumplir con las siguientes exigencias:

- 1) El esqueleto de la planta debe formarse en el tiempo más breve posible.
- 2) Las ramas que constituirán el esqueleto deben elegirse cuando están todavía en el estado de brotes y seguidas hasta su completo desarrollo, eliminando los brotes competentes y regulando su vigor mediante la modificación de su ángulo de inserción. En algunas especies (por ej. duraznero) la formación de ramas de segundo y tercer orden puede lograrse fácilmente empleando tanto los brotes normales como los anticipados.
- 3) Además de las ramas para la formación del esqueleto deben guiarse las ramas de renovación,

b) Poda de floración o fructificación

Regula la producción de flores y frutos. Se aplica

gradualmente a los árboles adultos para conservar la forma impuesta y para regular la relación entre la actividad vegetativa y la productiva

c) Poda de rejuvenecimiento

Se efectúa, normalmente, en árboles y arbustos en el período final del ciclo biológico para estimular la actividad vegetativa. Se aplica también en el caso de ejemplares descuidados, mal formados y de escasa floración.

Otros tipos de poda cuya utilización es ocasional y muy específica son las Podas de Reforma para modificar la conformación de la copa y las Podas de Saneamiento destinadas a plantas con ramas o troncos deteriorados.

Cómo cortar

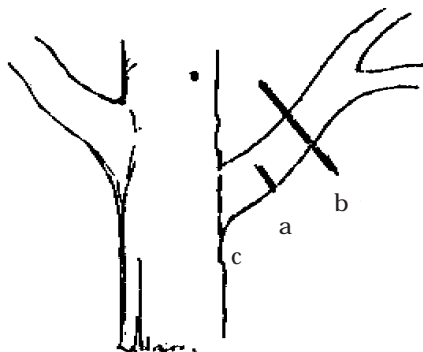
En el caso de ramas gruesas los cortes se efectúan de manera que se facilite la cicatrización de la herida, tratando de no dejar muñón aunque el corte se inicie en la horqueta. La poda se inicia con un corte, hasta casi la mitad de su diámetro, del lado inferior (corte a) y a unos 20-30cm del tronco de donde se origina; a unos 10 cm más hacia afuera y desde arriba se efectúa un nuevo corte (b) que permitirá separar la rama, la cual se rompe por su propio peso sin desprender corteza. Mediante el corte (c) se elimina el tocón restante. (Fig.1)

Estos cortes importantes se realizan con serrucho de poda o motosierra.

En el caso de ramas delgadas (hasta 2 cm de diámetro), se utiliza tijera con buen filo, asegurando un corte limpio que debe ser a bisel.

Fig. 1

- a. el corte por debajo se efectúa a 20-30cm por debajo de la rama
- b. el corte desde arriba a 10 cm del corte a
- c. corte lineal.



Poda de frutales de hoja caduca

Comprende el corte, remoción o acortamiento, de partes del ramaje a fin de lograr una planta fuerte, lozana, bien formada, con frutos de buen tamaño y calidad.

Es conveniente tener presente que el frutal que no se poda aumenta el volumen de su follaje pero produce cosechas irregulares.

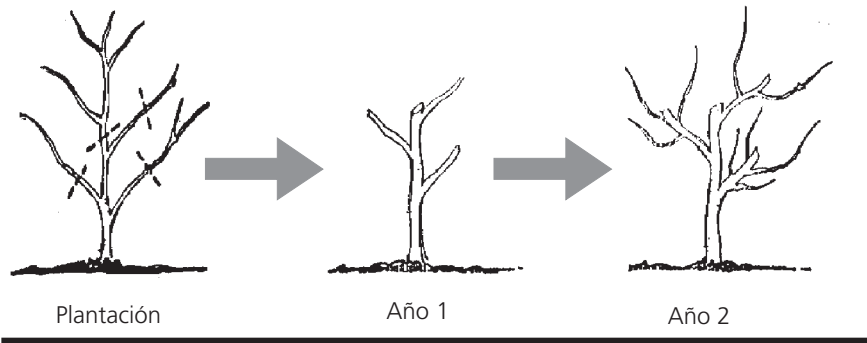
Poda de formación

Dirigida al logro de una copa equilibrada, con ramas vigorosas, capaces de soportar una fructificación abundante sin que se produzcan roturas. Se efectúa desde el momento de la plantación del frutal hasta su entrada en producción. En la Fig. 2 se muestra la poda de formación en la plantación en plantas conducidas en "vaso"

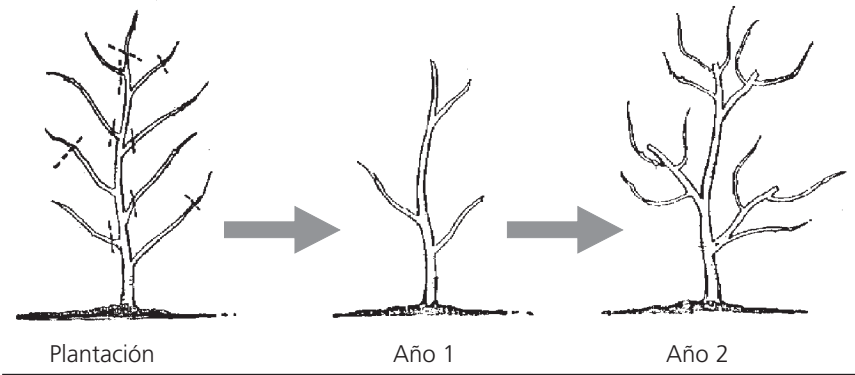
y en "eje central" y el estado después de la poda en el primero y segundo año.

Fig. 2: Poda de Formación

Vaso



Eje Central



Poda de Fructificación

Se realiza sobre el árbol adulto, con el fin de lograr un equilibrio entre la producción y el vigor vegetativo.

Se debe conocer sobre qué tipo de ramas fructifica la especie. Algunas lo hacen sobre ramas del año anterior (duraznero) o de mayor edad (manzano), en ramas cortas (peral, manzano) o en ramas largas (duraznero) (Fig.3). El ciruelo japonés, el almendro y el damasco lo hacen sobre ramas largas y cortas. La vid, la higuera y los cítricos fructifican sobre ramas del año.

Teniendo en cuenta lo expresado, la poda se basa en el raleo (supresión) (Fig.4) o el acortamiento de las ramas (Fig.5), ajustándose al hábito de fructificación y al vigor de cada especie.

Fig.3.a.Rama larga de 1 año
.b.Rama corta de 2 años

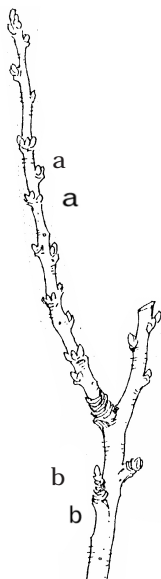


Fig.4: Ejecución del Raleo

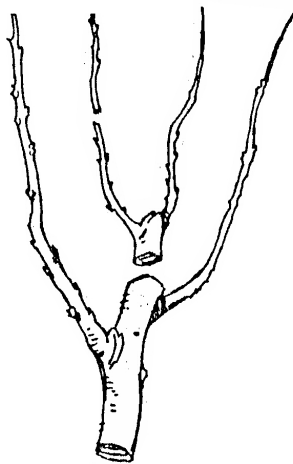


Fig. 5: Poda de acortamiento

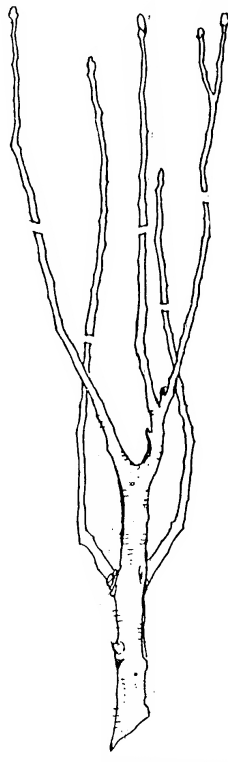
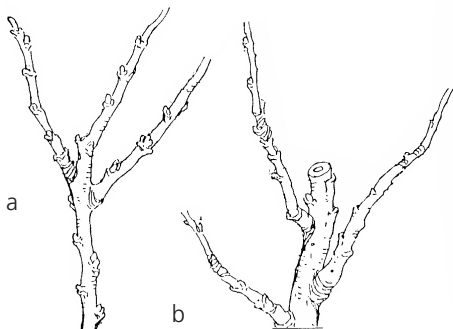


Fig. 6: a. Yemas en Duraznero
b. Acortamiento en Duraznero



Duraznero

Las yemas fructíferas se ubican sobre la rama de un año de edad, son redondeadas y de mayor tamaño que las vegetativas. Ambas aparecen agrupadas sobre tallos vigorosos y solitarias sobre ramas delgadas. (Fig. 6.a) En general, la planta mal podada o sin poda florece principalmente en los tallos de la parte superior de la copa.

La poda anual produce la renovación de las ramas fructíferas.

El raleo de ramas dañadas, débiles y de aquellas mal ubicadas o encimadas permite aclarar la copa. El acortamiento moderado de las ramas restantes (Fig. 6.b) permite la formación de nuevos tallos que van a fructificar al año siguiente. Una poda muy intensa reduce la cantidad de flores y debilita la planta.

Ciruelo Japonés

Fructifica, a la vez, sobre ramas largas y cortas (ramilletes). En general necesita un raleo minucioso quitando ramas superfluas y acortando hasta un 50% de la vegetación del año anterior. La mayor luminosidad favorece el crecimiento de ramilletes fructíferos.

Damasco

Las yemas fructíferas de las ramas de un año son similares al duraznero, también fructifica en ramilletes ubicados sobre ramas de un año o más.

El raleo mejora la luminosidad en el interior de la copa, el acortamiento de un 30% de los tallos restantes favorece la formación de nuevas ramificaciones.

Manzano

La fructificación se origina en una yema mixta que produce varias flores y un brote, esta yema es redondeada y generalmente se ubica en el extremo de ramitas cortas de dos o más años. Existen otras formaciones que pueden originar yemas fructíferas, es el caso de las "bolsas".

Esta especie no requiere, en general, de una poda intensa, la cual comprende el raleo de algunas ramas y el acortamiento de determinados tallos (Fig.7).

Peral

Crece con un porte más erguido que el manzano y su poda es similar.

El raleo de la copa mejora la entrada de la luz y el aire, lo que favorece la maduración uniforme de los frutos.

El acortamiento del 30% de los tallos de la última brotación favorece la formación de ramas floríferas (Fig.8).

Fig.7: Poda en el Manzano

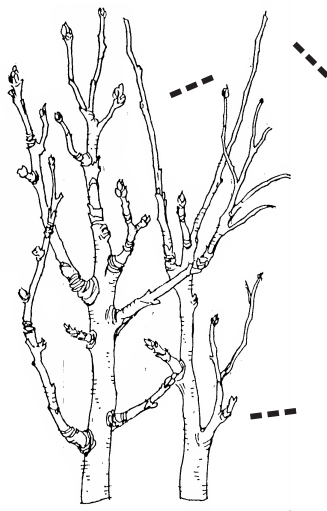
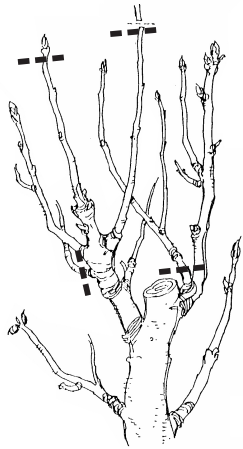


Fig.8: Poda en el peral



Poda de frutales cítricos

Poda de formación

La poda de formación puede ser efectuada en el vivero o por el propio comprador. Los objetivos de la poda de formación son formar una estructura de sostén adecuada para soportar la carga futura del árbol.

El otro objetivo de la poda al recibir las plantas del vivero o al ser arrancadas en el vivero es equilibrar la parte aérea de la planta con las raíces que han sido podadas o recortadas al efectuar la extracción de la fila de vivero.

Los pasos a seguir son:

- a) Corte a 50 cm de altura para favorecer el desarrollo de ramas laterales.
- b) Dejar de 3 a 4 ramas laterales dispuestas en forma equidistantes

(similar a la estructura de conducción en vaso de durazneros)
c) Acortamiento de los brotes.

Poda de Fructificación en plantas adultas

El momento más adecuado es a fin de invierno y antes de la brotación primaveral. En general es conveniente hacerla luego de la cosecha. Esto es fácil de cumplir en variedades de cosecha temprana y de media estación. En el caso de las de producción tardía se debe decidir entre sacrificar algo de la producción del año, en beneficio de la siguiente cosecha o tener la producción completa y perder parte de la del año siguiente, debido a que se deberá podar con la fruta ya desarrollada y casi madura (invierno) en la planta o bien con la planta con fruto pequeño recién cuajado (primavera - verano).

No se debe efectuar todos los años (en este punto existen diferencias de opinión entre los especialistas). Pero se debe tener en cuenta que a menor frecuencia mayor será la intensidad, mayor será el grosor de las ramas a cortar y mayor el costo de la operación. Asimismo a mayor grosor de las ramas, mayor posibilidad de entrada de enfermedades.

En el limón se recomienda una poda cada 2 - 3 años. En este caso no se intentará dar forma a la planta debido a que ello es casi imposible por el tipo de ramificación.

La poda entre una baja producción y una alta, regula la producción y favorece la regularidad de la misma.

Para darnos cuenta de la calidad de la poda debemos observar los siguientes aspectos:

- a) Si la poda fue demasiado suave la brotación siguiente será corta.
- b) Si la poda fue demasiado intensa provocará una fuerte brotación, la formación de gran número de "chupones" y escasa fructificación.
- c) Una poda bien ejecutada estimulará el crecimiento de brotes medianos y una producción equilibrada con la misma.

Las plantas chicas son más eficientes en la producción y esto se logra, por un lado, con el tipo de plantas (variedad y portainjerto empleado) y por el otro con la regulación de la poda.

Poda de rejuvenecimiento

Se realiza en árboles viejos y que ya son poco productivos. La intensidad dependerá de cada árbol en particular. Se debe comenzar por la eliminación de todas las ramas secas y/o enfermas. Los brotes fuera de lugar (por ejemplo chupones) y luego una apertura de la copa para permitir la entrada de luz y favorecer la brotación que dará nueva vida a la planta.

Recuperación de plantas afectadas por heladas

Se efectúa luego de la brotación para permitir que los brotes dañados queden bien definidos y se pueda eliminar todo el material afectado.

Poda de plantas ornamentales

Los principios de la poda y los objetivos de la misma son similares a los enunciados, previamente, para los frutales.

Rosales

En el caso del rosal, al igual que en los árboles frutales aunque con mayor importancia debido al tipo de madera que presenta, es importante darle a los cortes de poda cierto bisel para evitar la acumulación de agua, y con ello reducir la proliferación de hongos y/o bacterias perjudiciales para la planta.

Otro aspecto a considerar consiste en cortar sobre una yema que brote hacia afuera para evitar el cruzamiento de ramas, abrir la planta y favorecer la entrada de luz.

La poda se debe efectuar en invierno, en momento que la planta se encuentra en reposo, y sin hojas, evitando hacerla muy temprano. Esto se debe a que en nuestra zona de clima templado, el frío del invierno no es continuo y como consecuencia de períodos de

relativas altas temperaturas ("veranitos"), la planta de rosa puede tener una eventual brotación, que será afectada por los fríos posteriores.

Rosales de pie bajo

En estos casos la poda se realiza cortando las ramas enfermas y/o débiles así como todas las que se entrecruzan. Los vástagos restantes se deberán cortar a 3-6 yemas (10-20 cm) dependiendo de la variedad (variedades más vigorosas serán podadas con menor intensidad).

En caso de rosales para flor se corta a 2-3 yemas. Se debe considerar que a mayor número de yemas, mayor número de tallos que resultarán, individualmente, más cortos.

Rosales de pie alto

En este tipo de rosales se seguirán los mismos principios y recomendaciones que antes pero la intensidad de la poda será menor.

Rosales trepadores

En este tipo de rosales se seguirán los mismos principios y recomendaciones que antes pero la intensidad de la poda será menor.

Rosales Miniatura

En estas plantas sólo se efectúa una poda de limpieza que incluye el corte de dos a tres centímetros de la parte superior de las ramas.

Consideraciones orientativas sobre:

Arboles de sombra

Se podan regularmente desde el período juvenil para que desarrollen un armazón fuerte de ramaje alto y resistente.

De las ramas que se cruzan se cortan las menos importantes dejando la que favorece el crecimiento y la forma impuesta a la copa. Los Fresnos, Alamos, Arces, Paraísos y Olmos, admiten podas anuales de conducción a fines del invierno evitando efectuar cortes reiterados en el mismo lugar para que no se formen "muñones" que dificulten la circulación de la savia (Fig. 9).

Arboles siempreverde

En casos como Boj, Azalea y Falso Muérdago, la poda comprende, básicamente, el acortamiento de aquellas ramas vigorosas que desequilibran la copa.

Arboles decorativos con frutos

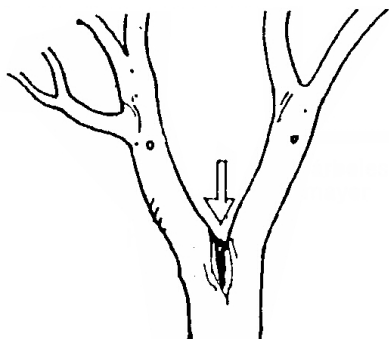
Ejemplos de estas especies son Cotoneaster y Piracanta, que sólo requieren de un pequeño raleo de ramas complementado por la eliminación de aquellas muertas o mal formadas.

Arbustos floríferos de follaje caduco

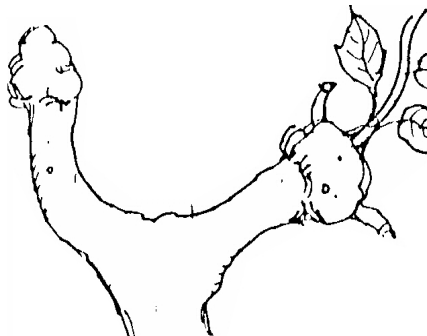
La poda es anual y comprende la eliminación de ramas enfermas y de aquellas que distorsionen la forma de la copa y que afecten el vigor y las características ornamentales.

Aquellas especies que florecen a principios de primavera se ven favorecidas por la poda efectuada a fines de Invierno.

Fig.9: Árboles de Sombra



Las ramas de los árboles se desgajan con mayor facilidad en las horquetas



La poda incorrecta acorta la vida de los árboles

Titulos publicados en esta Serie:

- n. 4 - Control de hongos patógenos del suelo - 1988
 - n. 5 - Aphytis melinus. Cría, descripción y evolución de su acción. - 1989
 - n. 6 - El cultivo de la Actinidia - 1988
 - n. 7 - Calefacción de invernaderos. 1. Importancia y demanda térmica de tomate y pimiento en el área de la EEA San Pedro - 1994
 - n. 8 - La actividad florícola en los alrededores de Buenos Aires - 1992
 - n. 9 - Calefacción de invernaderos. 2. Cálculo simplificado de la potencia térmica a aplicar. 1994
 - n. 10 - Las enfermedades postcosecha que afectan a la fruta cítrica - 1994
 - n. 12 - Guía práctica para el cultivo del duraznero. - 2000
 - n. 13 - Guía de monitoreo y reconocimiento de plagas y enemigos naturales en tomate y pimiento- 2001
 - n. 14 - La injertación en frutales - 2003
-

Valentini, Gabriel, adapt.
631.542 La poda en frutales y ornamentales. Consideraciones básicas / G. Valentini; L. Arroyo, adapt. – San Pedro : EEA INTA San Pedro, 2003. 15 p.:il. – (Boletín de Divulgación Técnica,15)
ISSN 0327-3737

PODA - ARBOLES FRUTALES - PLANTAS DE
SOMBRA - ROSA - PLANTAS ORNAMENTALES

La poda consiste, esencialmente, en eliminar una parte de un árbol, un arbusto o una planta florífera con el objeto de ayudar a la naturaleza en el sentido y en la dirección útil al hombre. En su concepto más amplio, consiste en el conjunto de operaciones que se realizan directamente sobre el esqueleto o sobre la copa de las plantas con el fin de:

- ⊗ modificar y/o controlar el tamaño
- ⊗ formar la planta y regular la cantidad de flores y frutos

La presente síntesis trata de poner en conocimiento del lector una serie de conceptos básicos de la poda en frutales y ornamentales que contribuyan a responder las tres preguntas importantes que es preciso formular: ¿por qué, cuándo y cómo se debe podar?



Centro Regional Buenos Aires Norte
Estación Experimental Agropecuaria San Pedro