Universidad de Puerto Rico en Utuado
Departamento de Tecnología Agrícola

Módulo



Poda Arboles y Arbustos

Prof. Juan Irizarry Morales
Laboratorio TPAG 1006
Introducción a la Producción de Cultivos

Objetivos:

Por medio del estudio de esta unidad el estudiante:

a. Conocerá la forma correcta de hacer una poda.
b. Identificará los tipos de poda.
c. Explicará los beneficios de una buena poda.
d. Explicará y las desventajas de un mala poda.

Pre-prueba

Contesta las siguientes preguntas.

1. Definirá el concepto poda.

2. Menciona los beneficios de una buena poda.

3. Menciona los tipos de poda.

4. Identificará las herramientas necesarias para la poda de árboles y arbustos.

Información básica sobre la poda de árboles

Definición:

La poda es el proceso de recortar un árbol o arbusto.

Beneficios de una buena poda:

1. Incrementa el rendimiento del fruto.
2. Se obtienen fustes más rectos, con menos ramificaciones y de mayor calidad.
3. Previene el riesgo de caída de ramas.
4. Controla el tamaño de árboles cuya ubicación no permite su desarrollo completo.
5. En jardinería, se utiliza para conseguir formas artificiales en los árboles o arbustos.
6. Aumenta el valor ornamental de los árboles.

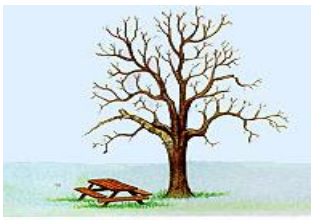
Desventajas de una mala poda:

La práctica de forma inadecuada, ocasiona pudriciones de la madera que acortan la vida de los árboles e incrementan el riesgo de rotura de ramas.

Razones para Podar

Las principales razones para podar árboles ornamentales y de sombra son:

1. La seguridad



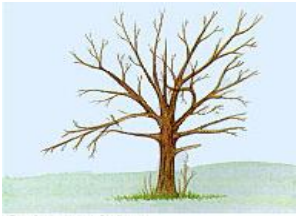
A. La seguridad

2. La salud



B. La salud

3. La estética



C. La estética

Tipos de poda:

Cada árbol exige un tipo de poda diferente. Como norma general las podas más importantes son:

- Poda de copa, desmochar o descopar: Se realiza en el primer año, consiste en podar la rama principal de la copa para favorecer la ramificación.

- **Poda de formación:** Son todos aquellos cortes de poda que se le dan a un árbol para darle una forma determinada o para conservarla. Se realiza al cabo de varios años, para dar una *forma* adecuada al árbol. Es una poda casi imprescindible en árboles ornamentales.

  Los 3 objetivos que se persiguen con la Poda de Formación son:

  1. Situar a una determinada altura del suelo la copa del árbol (por ejemplo, para que pueda pasar por debajo una persona, un coche,...).

  2. Formar una estructura de ramas sólida y que esten bien distribuidas alrededor del tronco.

  3. Algunas especies de árboles se pueden conducir hacia formas artificiales: formas talladas, emparrado, en pirámide, cónica, cortina, marquesina, etc. Estas formas requerirán en el futuro más Poda de Mantenimiento o recorte que las formas naturales.

- **Poda de aclareo:** Se trata de cortar ramas enteras, a veces se hace a la vez que la de formación. Ayuda a la formación de la copa.
- **Poda de renovación**: Son los cortes que se le dan al árbol para eliminar una parte vieja y sustituirla por una nueva.
- **Poda de limpieza:** Consiste en eliminar las ramas rotas o dañadas, las que crezcan mal orientadas, los rebrotes de raíz y los chupones.
-
- **Poda de Fructificación**: Son aquellos cortes que se le dan al árbol para conseguir que dé fruto o que se mantenga su fructificación. Frutales de pepita: (manzano, peral, etc.) En los frutales de pepita existen dos tipos de yemas: las yemas de flor que darán lugar al fruto y son redondeadas, de color claro y se encuentran siempre en el extremo del ramo y las yemas de madera, que son pequeñas, oscuras y puntiagudas y dan lugar a brotes de hojas. En cada nudo crece una yema. En estas especies, la s yemas de flor que crecen en el extremo de los ramos, dan lugar a las flores que se convierten en frutos. En el punto donde se han formado los frutos, se acumulan hidratos de carbono que forman una "bolsa". En estas bolsas siempre se forman, a su vez, yemas de flor, que volverán a dar fruto. Por tanto en las especies de pepita, los frutos se forman siempre en los mismos puntos. Sabiendo esto, lo que hay que hacer es lo siguiente:

  Las ramas que terminan en una yema de flor no hay que tocarlas nunca.

  Con las ramas que tienen yemas de madera, se hace lo siguiente:

  - Las más largas se cortan por encima de la 5ª-7ª yema.
  - Las de longitud intermedia no se podan.
  - Las mas cortas se podan por encima de la 3ª yema.

- **Poda de invierno:** Se realiza en invierno sobre árboles de crecimiento lento o poco vigoroso. Frena la formación de flores.
- **Poda de verano o poda verde:** Tiene como finalidad regular el crecimiento.

Época de poda:

1. En zonas frías (riesgo de heladas de hasta –8 -10ºC) en invierno no se debe podar nunca.

2. Siempre que se quiera aplicar una poda que frene el crecimiento de la planta (setos), la época adecuada es la primavera.

3. La poda a finales de verano o principios de otoño se debe hacer para especies con problemas de cicatrización (frutales de hueso y coníferas).

4. La poda temprana de invierno es adecuada para especies rústicas.

5. La poda tardía de invierno es adecuada para especies delicadas.

Equipo de poda:

1. Tijera podadora de una mano: Lo más que puede cortar una tijera es su máxima apertura, es decir, ramas de 2cm de diámetro como mucho.
2. Tijera para cortar flores: Tiene una pieza plana y lisa y una cuchilla con doble bisel. Aplastan el ramo.
3. Tijera de dos manos: Para dar cortes mayores y podar ramas altas.
4. Serrucho de poda: Para cortar maderas de mayor diámetro. Hay dos tipos: alfanje y navaja.



1-Tijeras de una mano con sistema de paso
2-Tijeras de perfilar o cortasetos
3- Serrucho de poda
4-Tijeras de dos manos de paso y con desmultiplicador
5- Tijeras de dos manos de yunque y con desmultiplicador

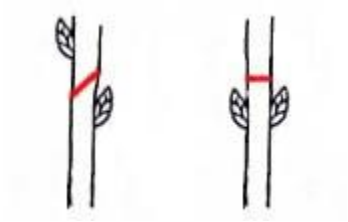
Forma de hacer los cortes

Los cortes deben hacerse con la mayor limpieza posible, sin machacar, astillar o tronchar las ramas, especialmente la corteza. Para ello se deben usar herramientas del tamaño adecuado y bien afiladas y limpias. También deben desinfectarse a menudo para evitar extender enfermedades.

En general deben evitarse los cortes de ramas demasiado gruesas. El límite ideal está alrededor de 5 cm de diámetro, 10 para algunas especies (plátano de sombra, tilos, arces, pinos ...). Cuanto mayor es el corte, más tarda en taparse por la corteza y por ello más tiempo está expuesto a la entrada de patógenos. Además también puede ser mayor el sangrado por ellos (pérdidas de savia), con el consiguiente debilitamiento de la planta.

Acortar una rama fina

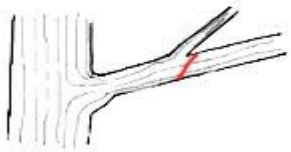
Se debe hacer el corte justo por encima de una yema (o par de yemas, segun lo que tenga esa especie), entre 6 y 10 mm. Si se hace más cerca, la yema podría morir; si más lejos, queda un antiestético tocón que al final morirá no sin antes consumir energías e incluso puede ser entrada de enfermedades. El corte se hace en bisel, inclinado unos 45º hacia el lado contrario de la yema en caso de plantas con yemas alternas. En caso de plantas con yemas opuestas (como el lilo), el corte se hace recto sobre las yemas.



Corte correcto de una ramilla con yemas alternas y opuestas

Acortar una rama gruesa

La técnica anterior no es aconsejable en ramas gruesas: la yema no puede asegurar la llegada de savia al final de toda la rama, con lo cual ésta suele ir muriendo desde el extremo hasta la base. A veces puede morir toda la rama. Para evitar esto, las ramas de cierto grosor se deben cortar mediante la técnica del sacasavia, esto es, dejando junto antes del corte una rama que asegure la llegada de savia. Para que sea efectiva, la rama sacasavia debe tener menos un tercio del grosor de la rama.

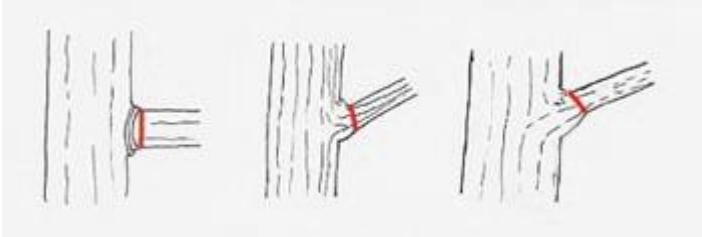


Acortamiento de una rama mediante la técnica del sacasavia

Eliminar una rama

Se deben cortar muy cerca del tronco o de la rama de la que salga, pero nunca a ras. Casi todas las especies tienen una zona más ancha justo entre la unión de la rama y el tronco, el llamado cuello, que debe permanecer en la planta pues desde él se desarrolla la corteza que tapará la herida (callo). Es por lo tanto fundamental respetar el cuello de la rama, pues si se elimina la herida podría no cerrar o hacerlo muy lentamente. Por otro lado, si se corta dejando tocón, puede ocurrir que de él surjan muchos brotes o bien que vaya muriendo y la podredumbre vaya penetrando hasta el interior del tronco, al no poder ser recubierta la herida por estar alejada del cuello.

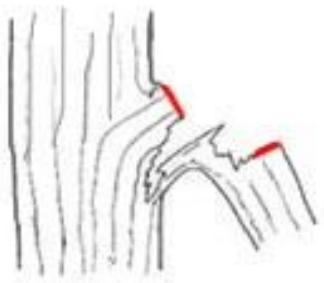
Algunas de las especies más comunes con cuello desarrollado son: eucalipto, plátano de sombra, chopos o álamos; con cuello poco desarrollado: arces; sin cuello: cedros, pinos, hayas, abedules.



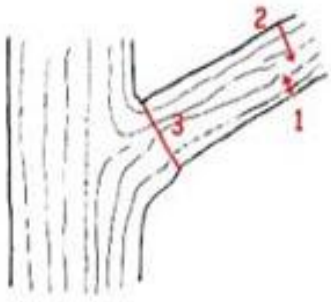
Corte de una rama en árboles sin cuello, con cuello poco marcado y con cuello bien diferenciado.

En el caso de ramas muy gruesas no se debe hacer en un solo paso, pues el mismo peso de la rama hará que ésta se tronche y gire antes de ser cortada del todo y rasgará la corteza del tronco, produciendo un daño irreparable. El corte adecuado se realiza en tres pasos:

1. Primero se hace un corte en la parte inferior de la rama, como de un cuarto de su grosor, a unos 40 cm de la base.
2. Luego se realiza un corte en la parte superior, un poco más allá del anterior. Con ello la rama se troncha al llegar casi a la altura del corte inferior, pero sin girar ni producir casi daños en la corteza.
3. Por último se corta por el sitio adecuado, junto al cuello, el resto de la rama, sin peligro ninguno.



Al cortarla de una sola vez, la rama gruesa se rompe y desgarra la corteza.



Corte correcto de una rama gruesa

Ramas muertas y tocones

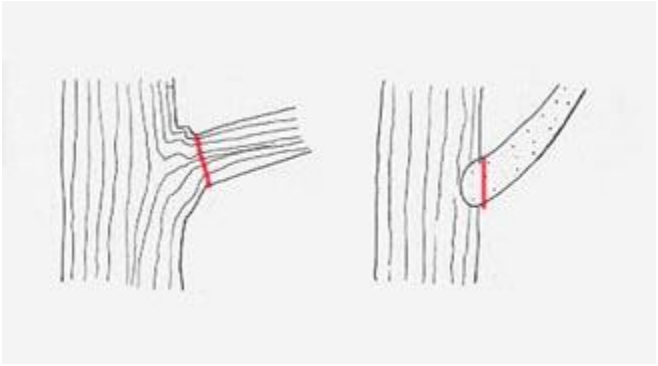
No se deben cortar desde el tronco o rama de la que salen, sino desde la parte sana de la rama, pues desde ella la planta desarrolla un anillo engrosado que intentará cubrir la parte muerta. Este anillo debe ser respetado.

Eliminar chupones

Los chupones son órganos similares a las ramas, pero a diferencia de éstas, no aparecen en la estructura portadora (tronco, rama o raíz) a la vez que se desarrolla ésta, sino después. Se caracterizan, entre otras cosas, porque están más débilmente insertadas (lo que puede causar su desprendimiento más fácilmente que si fuera una rama) y por presentar durante mucho tiempo corteza de aspecto más joven que el tronco donde se sustenta.

Hay además un tipo de chupón muy característico que aparece en la base de árboles y arbustos, generalmente anclado en la raíz o base del tronco.
En general todos los chupones deben ser eliminados*, pero especialmente estos últimos, fundamentalmente porque son de naturaleza vigorosa pues por su situación tan baja acaparan mucha savia procedente de las cercanas raíces en detrimento del resto de la planta, además de afearla. Si encima la planta es injertada y nacen del pie o portainjerto, al ser tan vigorosos pueden dominar y hacer morir la parte del injerto. Es muy común que ocurra en rosales. A diferencia de las ramas, los chupones se deben eliminar a ras de la estructura que los sustenta, pero siempre sin dañar la corteza de ésta. En el caso de chupones de raíz, hay que desenterrarlos hasta llegar a la raíz y cortar bien a ras de ella.

*Como excepción, hay algunos chupones que pueden ser útiles y conviene no podarlos. Esto se tratará al hablar de las técnicas de poda.



Diferencia entre rama (izda) y chupón (drcha) y corte correcto de ambos

Post-prueba

Menciona:

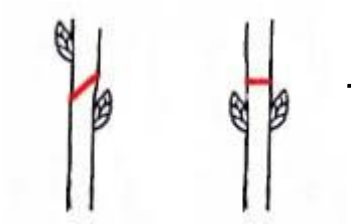
1. Tres beneficios de una buena poda.
   a. _____
   b. _____
   c. _____

2. Tres razones para podar.
   a. _____
   b. _____
   c. _____

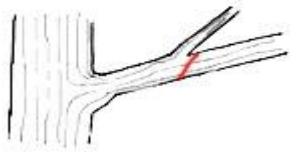
3. Tres herramientas utilizadas para podar.
   a. _____
   b. _____
   c. _____

4. Explica para que se usa la Poda de Formación.

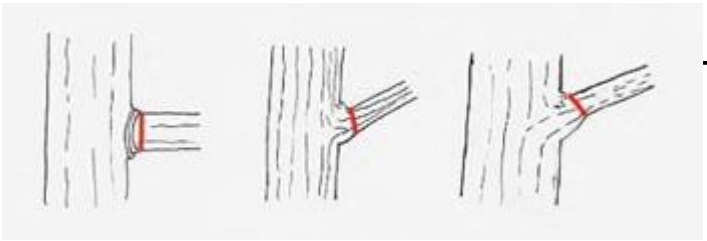
5. Explica los siguientes cortes.



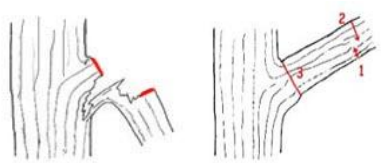
_____



_____



_____



_____

Referencias

_____. 2001. Biblioteca de la agricultura. Idea Books, S. A., España.

http://articulos.infojardin.com/arboles/poda_mantenimiento.htm

www.plantasyhogar.com

www.**arboles**yjardines.com