

Resumen de formación estructural para árboles jóvenes que dan sombra

Dosis: Qué cantidad se debe eliminar

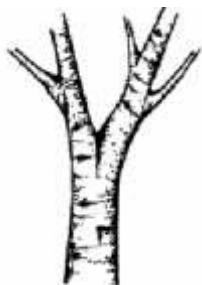
La cantidad de madera viva/follaje que se debe eliminar por temporada depende de la tasa de crecimiento del árbol. Mire de 6 a 12 ramitas alrededor del árbol para evaluar las tasas de crecimiento reales.

- Para árboles con estrés crítico y crecimiento anual insignificante, limite la poda a la *limpieza* (eliminación de ramas muertas y dañadas).
- Para árboles que crecen poco, limite la poda a una dosis ligera que corrija los troncos codominantes.
- Para los árboles que obtienen aproximadamente seis a 12 pulgadas de nuevo crecimiento por temporada, el 10% sería una estimación.
- Para los árboles que ponen un pie o dos de nuevo crecimiento, el 25% sería una estimación.
- Los árboles que tienen más de tres o cuatro pies de nuevo crecimiento pueden tolerar del 25% al 50% de la madera viva/follaje que se está eliminando.

Idealmente, todos los cortes de poda tienen dos pulgadas de diámetro y son más pequeños.

Hábito de crecimiento

La estructura de ramificación deseada depende del hábito de crecimiento natural del árbol. Los árboles con un hábito de crecimiento excurrente se desarrollan con una **rama central** (tronco único) en la parte superior. Ejemplos de árboles excurrentes incluyen Aspen, Linden y pinos. Los árboles con un hábito de crecimiento **decurrente** desarrollan una forma más redondeada con múltiples **ramas bifurcadas** (ramas secundarias en forma de tronco) o troncos secundarios que se originan en el tronco. Los ejemplos de árboles decurrentes incluyen arce, fresno, olmo y acacia de tres espinas.



Troncos codominantes: una unión de rama con dos troncos de tamaño similar es estructuralmente débil y propensa a daños por tormentas. "Corteza incluida" (corteza oculta) entre Los troncos evitan que la madera crezca junta. En la poda estructural, hay tolerancia cero para los troncos codominantes.

Tronco en desarrollo

El objetivo primario de la poda es eliminar múltiples troncos secundarios y codominantes. Si comienzan a desarrollarse varios troncos, elimine todos menos uno. Si se elimina la rama principal, seleccione una rama lateral para convertirse en la nueva principal, eliminando la competencia.

En los árboles excurrentes (rama central), mantenga un solo tronco en la parte superior del árbol. Si una rama lateral comienza a crecer en posición vertical como un tronco, pode hacia atrás, redirigiendo el crecimiento hacia una dirección externa. No pode ni "vuelva hacia atrás" la rama central (tronco).

En los árboles decurrentes, mantenga un solo tronco dominante a al menos 2/3 de la altura madura del árbol. Por ejemplo, si la altura del árbol maduro es de 30 pies, un solo tronco debe dominar al menos a 20 pies. Si la altura del árbol maduro es de 30 pies, un solo tronco debe dominar al menos a 20 pies. Las ramas bifurcadas se convierten en el marco secundario del árbol. Durante la formación, se evitan los troncos secundarios. No "retroceda" (pode) la rama central.

El objetivo general de los árboles decurrentes es desarrollar un sistema estructural de ramas bifurcadas en lugar de troncos secundarios. Las ramas bifurcadas son las principales ramas estructurales similares a troncos que se originan fuera del tronco. Por definición, una rama bifurcada debe tener menos de la mitad del tamaño del tronco adyacente. Se prefiere menos de un tercio. Esto permite que se desarrolle un collar de rama creando una unión de rama estructuralmente fuerte. En contraste, los "troncos secundarios" carecen de la relación de tamaño para el desarrollo del collar de la rama, creando uniones de rama estructuralmente débiles. En un escenario de paisaje abierto, la mayoría de los árboles decurrentes desarrollan naturalmente troncos secundarios múltiples que surgen en el mismo lugar y predisponen

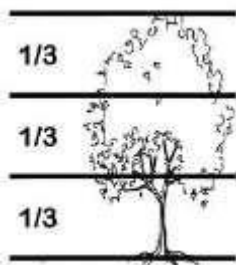
al árbol al daño por tormenta.

615-1



Manejo de las ramas laterales

Selección de la rama inferior: el objetivo es identificar qué se convertirá en la rama permanente más baja al principio de la vida del árbol, permitiendo que el jardinero maneje y elimine las ramas inferiores con el tiempo. Las ramas debajo de la rama permanente inferior se llaman *ramas temporales*.



Para desarrollar un fuerte tronco cónico, al menos la mitad del follaje debe estar en los dos tercios inferiores del árbol

Las ramas temporales debajo de las ramas permanentes inferiores se eliminarán con el tiempo, a medida que el árbol crezca en altura.

En árboles excurrentes, seleccione la rama permanente inferior. Las ramas por debajo de este punto se convierten en ramas temporales.

En árboles decurrentes, seleccione la rama permanente inferior (primera). Se seleccionarán otras ramas bifurcadas en función de la ubicación de esta rama. Las ramas debajo de la rama bifurcada inferior (primera) se convierten en las ramas temporales.

Estructura de ramificación en desarrollo: para que se desarrolle un collar de rama (creando una unión de rama estructuralmente fuerte), la rama lateral debe tener menos de la mitad del diámetro del tronco adyacente. Se prefiere menos de un tercio. Si una rama lateral está creciendo demasiado rápido, en comparación con el tronco, puede la rama lateral para retrasar el crecimiento.

En la formación estructural de árboles decurrentes, la intención general es guiar el desarrollo de la estructura de ramificación, creando ramas de andamios y eliminando troncos secundarios. El espacio mínimo en las ramas bifurcadas se basa en la altura madura del árbol, según la fórmula de seis pulgadas por cada diez pies de altura madura. Por ejemplo, un árbol con una altura madura de 30 pies debe tener ramas bifurcadas espaciadas al menos a 18 pulgadas de distancia.

	<p>Árboles excurrentes Tronco único en la parte superior</p>	<p>Árboles decurrentes Las ramas bifurcadas surgen del tronco convirtiéndose en el principal sistema</p>
Objetivo 1	Retirar las ramas muertas y dañadas.	
Objetivo 2	Mantener un tronco único en la parte superior del árbol.	Mantener un solo tronco dominante a al menos 2/3 de la altura madura del árbol.
Objetivo 3	Seleccionar la rama permanente inferior.	Seleccionar la rama bifurcada inferior.
Objetivo 4	Mantener el diámetro de todas las ramas por debajo de la mitad del diámetro del tronco adyacente.	Seleccionar otras ramas bifurcadas (la rama bifurcada debe tener menos de la mitad del diámetro del tronco adyacente).
Objetivo 5	<p>Controlar el crecimiento en las ramas temporales podando periódicamente hacia atrás y eventualmente eliminándolas con el tiempo a medida que el árbol crece en altura. Idealmente, las ramas temporales se podan de nuevo a unos pocos brotes. En las ramas temporales que han crecido significativamente antes de comenzar la formación, comience reduciéndolas en aproximadamente un 50%, eliminando más con el tiempo.</p> <p>Las ramas temporales se eliminan antes de que alcancen un diámetro de dos pulgadas.</p>	

615/-2