

Tema 9: El árbol urbano y los problemas de plantación

Curso de Arboricultura

Índice

	Clase	Pág.
Clase 1	El árbol, el sitio y el reparto de energía	2
Clase 2	Espacio futuro, calles, parques y diseño de plantaciones	3
Clase 3	Plantación demasiado profunda y suelos compactados	4



cursosdejardineria.com

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/9>

© Academia de Jardinería

El árbol, el sitio y el reparto de energía

Curso de Arboricultura · Tema 9: El árbol urbano y los problemas de plantación · Clase 1

En 3 ideas

1. La mayoría de los problemas de los árboles urbanos tienen su origen en decisiones humanas sobre la elección, la ubicación, la plantación y las actuaciones del entorno.
2. Cada especie tiene preferencias de humedad y de reacción del suelo.
3. Las hojas, y en menor medida la corteza verde de árboles jóvenes y ramas finas, producen los azúcares que alimentan las células vivas de ramas, tronco y raíces, que a su vez aportan agua y nutrientes.

Puntos clave de la clase

1. **Personas, árboles y sitios.** El arbolista debe conocer el árbol, el sitio y las expectativas de las personas.
2. **Cada especie en su suelo.** Algunas especies que requieren suelos ácidos sufren clorosis férrica persistente en suelos calizos, frecuentes en España.
3. **Reparto de la energía.** Las raíces parecen tener la máxima prioridad en el reparto, seguidas del tronco.
4. **La muerte natural de una rama.** Cuando las hojas de una rama no bastan para mantener sus células vivas, el árbol deja que muera de forma progresiva, recupera de ella elementos como el nitrógeno y forma la zona de protección en el cuello.
5. **Pozos de árbol al elevar el nivel del suelo.** Cuando se eleva el nivel del terreno, puede construirse un pozo con muro de contención alrededor del tronco para mantener la base del árbol al nivel original.
6. **Raíces dañadas y rebrotes epicórmicos.** Un rebrote abundante en tronco y ramas con puntas secas tras una obra indica estrés y reservas bajas, probablemente por daños en las raíces.

Errores típicos

- No se eliminan ramas vivas para equilibrar copa y raíces.
- No debe eliminarse madera viva ni aplicarse mucho nitrógeno.



cursosdejardineria.com

Escanea el código para ver esta clase completa y escuchar su podcast.

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/9/clase/1>

© Academia de Jardinería

Espacio futuro, calles, parques y diseño de plantaciones

Curso de Arboricultura · Tema 9: El árbol urbano y los problemas de plantación · Clase 2

En 3 ideas

1. Los árboles jóvenes plantados junto a fachadas, bordillos o bajo tendidos eléctricos acaban sometidos a podas drásticas.
2. Los árboles de alineación necesitan una franja de suelo suficiente entre acera y calzada para que sus raíces no dañen el pavimento, y una estructura que permita dejar libre la altura de paso.
3. Los árboles son grandes y longevos, pero decaen y mueren si no se cubren sus necesidades básicas.

Puntos clave de la clase

1. **El espacio futuro.** Al plantar debe preverse el tamaño del árbol adulto; cuando se planta con espacio suficiente, los problemas posteriores son escasos.
2. **Aceras y calles.** Las distancias, el tamaño mínimo de alcorque y las alturas libres los fijan las ordenanzas municipales y los planes de arbolado de cada localidad, por lo que deben consultarse en cada caso.
3. **Fuertes, pero no invulnerables.** Conviene transmitirlo a quienes no conocen los árboles.
4. **Árboles singulares.** En grandes praderas los árboles singulares pueden conservar ramas bajas y copas amplias.
5. **Plantación en grupos.** Los grupos de árboles, arbustos, trepadoras y herbáceas inspirados en los bosquetes naturales de la zona funcionan bien en parques, campus y grandes jardines.
6. **Rotación corta.** Donde el espacio es escaso pueden emplearse especies de crecimiento rápido en su juventud con un plan de sustitución periódica de los ejemplares más viejos, de modo que nunca queden huecos.



cursosdejardineria.com

Escanea el código para ver esta clase completa y escuchar su podcast.

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/9/clase/2>

© Academia de Jardinería

Plantación demasiado profunda y suelos compactados

Curso de Arboricultura · Tema 9: El árbol urbano y los problemas de plantación · Clase 3

En 3 ideas

1. Los cepellones envueltos en arpillera suelen llegar atados con cuerdas, a veces muy arriba del tronco, y es frecuente plantar el árbol con tierra hasta esas ataduras sin localizar el cuello de la raíz.
2. Con el tronco enterrado, muchas especies emiten rebrotes basales difíciles de eliminar y raíces nuevas cerca de la superficie, y el árbol permanece debilitado durante años.
3. Algunos árboles sobreviven formando raíces que crecen hacia la superficie, donde dificultan la siega.

Puntos clave de la clase

1. **Cepellones, cuerdas y arpillera.** Lo recomendable es retirar cuerdas y arpillera, revisar las raíces y recortar las rotas con una herramienta afilada.
2. **Rebrotes basales y raíces superficiales.** Si un árbol recién plantado decae claramente por exceso de profundidad, suele ser preferible sustituirlo por otro bien plantado.
3. **Raíces que crecen hacia arriba.** No puede corregirse sin dañar al árbol; lo adecuado es retirar el césped con cuidado y aplicar acolchado.
4. **Daños por sol y frío en la base.** En árboles plantados hondo, las raíces profundas se debilitan o infectan y la zona del tronco situada encima crece menos y tiene menos reservas.
5. **Raíces estranguladoras.** Las raíces que rodean el tronco u otras raíces pueden deberse a plantación profunda, a raíces enrolladas en contenedor, a hoyos pequeños o a abonos concentrados en el hoyo.
6. **Suelos compactados.** Raíces y micorrizas necesitan oxígeno.

Errores típicos

- No puede corregirse sin dañar al árbol; lo adecuado es retirar el césped con cuidado y aplicar acolchado.



cursosdejardineria.com

Escanea el código para ver esta clase completa y escuchar su podcast.

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/9/clase/3>

© Academia de Jardinería