

Tema 1: El árbol como sistema

Curso de Arboricultura

Índice

	Clase	Pág.
Clase 1	El árbol como sistema: energía, orden y salud	2
Clase 2	Dosis, momento y límites: cuánto, cuándo y hasta dónde actuar sobre un árbol	3



cursosdejardineria.com

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

© Academia de Jardinería

El árbol como sistema: energía, orden y salud

Curso de Arboricultura · Tema 1: El árbol como sistema · Clase 1

En 3 ideas

1. Un sistema es un conjunto ordenado de partes y de procesos que trabajan juntos para obtener un resultado.
2. El exceso de un factor puede ser tan perjudicial como su falta, como ocurre con el riego que encharca o el abonado excesivo.
3. El árbol es un sistema muy ordenado y mantener ese orden exige un aporte constante de energía.

Puntos clave de la clase

1. **Un sistema vivo con sus asociados.** El árbol no funciona aislado: en el suelo vive asociado con hongos, bacterias y otros organismos que le ayudan a alimentarse y a protegerse.
2. **La energía mantiene el orden.** Las hojas la fabrican a partir de la luz y el árbol la almacena como almidón en las células vivas de la madera, la corteza y las raíces.
3. **Salud, estrés y rotura.** La salud es la capacidad de un sistema para resistir sin romperse.
4. **Cómo resiste el árbol.** Ninguno de estos cuidados es un remedio milagroso: todos parten de respetar el funcionamiento del árbol.



cursosdejardineria.com

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

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

© Academia de Jardinería

Dosis, momento y límites: cuánto, cuándo y hasta dónde actuar sobre un árbol

Curso de Arboricultura · Tema 1: El árbol como sistema · Clase 2

En 3 ideas

1. No se refiere solo a lo que se añade al árbol, como agua, abono o acolchado, sino también a lo que se le quita.
2. El momento es el cuándo: cuándo se trata, cuándo se poda y también cuándo se recoge algo del sistema, como leña, fruta o madera.
3. Ningún sistema devuelve toda la energía que recibe; parte se pierde, y por eso el árbol necesita un aporte continuo para mantener su orden.

Puntos clave de la clase

1. **La dosis.** Cada rama cortada supone una pérdida de energía, porque con ella desaparecen hojas que fabricaban azúcares y madera que almacenaba reservas.
2. **El momento.** A lo largo del año el árbol atraviesa fases en las que sus reservas son altas y otras en las que son bajas, como las semanas en que acaba de sacar las hojas.
3. **No existen los absolutos.** Lo importante es la eficiencia, no la perfección: los sistemas naturales sobreviven funcionando dentro de márgenes razonables y sin agotarse.
4. **Saber cuándo empezar de nuevo.** En árboles jóvenes enfermos o con defectos graves de formación, retirarlos y plantar de nuevo suele ser más sano y más económico que mantenerlos durante años.
5. **Tres preguntas antes de actuar.** Antes de cualquier intervención conviene preguntarse cuánto se va a quitar o añadir, en qué fase se encuentra el árbol y hasta dónde puede llegar sin romperse.

Herramientas y materiales

- ☐ Abono
- ☐ Acolchado



cursosdejardineria.com

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

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/1/clase/2>

© Academia de Jardinería