

Tema 4: Compartimentación y zonas de barrera

Curso de Arboricultura

Índice

	Clase	Pág.
Clase 1	De la pudrición del duramen a la compartimentación	2
Clase 2	El modelo de las cuatro paredes y la zona de barrera	3



cursosdejardineria.com

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/4>

© Academia de Jardinería

De la pudrición del duramen a la compartimentación

Curso de Arboricultura · Tema 4: Compartimentación y zonas de barrera · Clase 1

En 3 ideas

1. Las disecciones longitudinales de troncos mostraron otra realidad: columnas de madera alterada que parten de heridas antiguas, ramas rotas o cortes incorrectos y se extienden hacia arriba y hacia abajo.
2. La explicación clásica describía un proceso casi automático: herida, madera interior muerta y pudrición.
3. La colonización sigue una sucesión.

Puntos clave de la clase

1. **Lo que muestran las disecciones.** El diámetro de cada columna coincide con el del tronco en el momento de la herida, y la madera formada después permanece sana por fuera.
2. **Dos explicaciones distintas.** La explicación actual distingue más fases y dos fuerzas enfrentadas.
3. **Sucesión de organismos en la madera herida.** Primero llegan bacterias y hongos que no descomponen la madera pero modifican las condiciones; después, los hongos de pudrición, que degradan las paredes celulares.
4. **Consecuencias prácticas.** Si la alteración está delimitada por defensas del propio árbol, raspar la madera oscura de una cavidad no cura, sino que rompe esas defensas y facilita el avance hacia la madera sana.
5. **El árbol compartimentado.** La compartimentación es el proceso por el que el árbol encierra el daño en compartimentos, de forma parecida a los compartimentos estancos de un barco, que impiden que una vía de agua inunde toda la nave.



cursosdejardineria.com

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

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/4/clase/1>

© Academia de Jardinería

El modelo de las cuatro paredes y la zona de barrera

Curso de Arboricultura · Tema 4: Compartimentación y zonas de barrera · Clase 2

En 3 ideas

1. El modelo de compartimentación de la pudrición en los árboles, conocido por sus siglas en inglés CODIT, es una representación simplificada del proceso de compartimentación.
2. La pared 1 se opone al avance de la alteración hacia arriba y hacia abajo.
3. La pared 2 se opone al avance hacia el interior del tronco.

Puntos clave de la clase

1. **Un modelo, no el proceso.** No debe confundirse con el proceso biológico, que es más complejo y variable.
2. **Pared 1: el avance vertical.** Para formarla, el árbol tapona los elementos conductores verticales mediante tilosis, gomas o el cierre de las punteaduras.
3. **Pared 2: el avance hacia el centro.** La forman las capas de los anillos de crecimiento, especialmente la madera densa del final de cada anillo.
4. **Pared 3: el avance lateral.** La pared 3 se opone al avance alrededor del tronco y está formada por los radios.
5. **Pared 4: la zona de barrera.** Es la defensa más fuerte del modelo y los organismos encerrados rara vez la atraviesan.
6. **El precio de la barrera.** La zona de barrera es resistente a los hongos pero débil mecánicamente, y a lo largo de ella pueden formarse grietas internas.

Errores típicos

- No debe confundirse con el proceso biológico, que es más complejo y variable.



cursosdejardineria.com

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

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/4/clase/2>

© Academia de Jardinería