

Tema 7: Heridas, cavidades y grietas

Curso de Arboricultura

Índice

	Clase	Pág.
Clase 1	Callo, madera de herida, estaciones y chancros	2
Clase 2	Perfilado de heridas, gravedad, hormigas y espuelas de trepa	3
Clase 3	Cavidades, drenajes, rellenos, pinturas, agujeros e inyecciones	4
Clase 4	Madera húmeda, autolesiones, grietas y madera de protección	5



cursosdejardineria.com

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/7>

© Academia de Jardinería

Callo, madera de herida, estaciones y chancros

Curso de Arboricultura · Tema 7: Heridas, cavidades y grietas · Clase 1

En 3 ideas

1. Tras una herida, las células vivas de la zona cambial del borde comienzan a dividirse.
2. Cuando la madera de herida crece muy deprisa, puede enrollarse hacia el interior.
3. Las heridas producidas en primavera, durante el despliegue de las hojas, suelen mostrar una muerte moderada de corteza alrededor, columnas de infección pequeñas y rodetes grandes.

Puntos clave de la clase

1. **Del callo a la madera de herida.** Al disminuir la presión, las primeras células son redondeadas e indiferenciadas: forman el callo.
2. **Los cuernos de carnero.** Al encontrarse los dos bordes enrollados, sus cortezas no se sueldan y la herida no se cierra por completo.
3. **Las heridas y las estaciones.** Las producidas a mitad de la temporada de crecimiento muestran muy poca muerte de corteza y rodetes moderados.
4. **Qué es un chancro.** Toda zona muerta de corteza es una lesión.
5. **Cómo tratar los chancros.** Los chancros pequeños pueden eliminarse retirando la corteza muerta y una pequeña franja de corteza sana alrededor, con cortes superficiales, preferentemente justo después de la formación completa de las hojas.



cursosdejardineria.com

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

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/7/clase/1>

© Academia de Jardinería

Perfilado de heridas, gravedad, hormigas y espuelas de trepa

Curso de Arboricultura · Tema 7: Heridas, cavidades y grietas · Clase 2

En 3 ideas

1. El perfilado es un tratamiento sanitario.
2. Si la herida se produce durante la temporada de crecimiento, conviene esperar a que empiece a formarse el callo, que indica el límite del tejido vivo, y después recortar la corteza dañada sin romperlo.
3. Las heridas en el tronco suelen ser más graves que las de la base.

Puntos clave de la clase

1. **El perfilado de heridas.** Consiste en retirar la corteza dañada, muerta o despegada para dejar un borde limpio de corteza viva bien adherida.
2. **Heridas durante la temporada de crecimiento.** Unos meses más tarde se revisa la herida y se recorta la corteza que haya muerto fuera de la zona perfilada.
3. **La gravedad según la posición.** Las heridas por encima o por debajo de tocones de ramas abiertos se asocian con grietas y pudriciones extensas, y las heridas basales próximas a raíces enfermas pueden originar pudriciones importantes.
4. **Lo que indica la superficie.** Una superficie clara y limpia suele asociarse con poca o ninguna pudrición; una superficie oscura, con pudrición ya iniciada.
5. **Hormigas y termitas.** Las hormigas viven dentro del árbol y se alimentan fuera; las termitas se alimentan de la madera alterada y, en general, viven fuera.
6. **Las espuelas de trepa.** Cada pisada con espuelas abre una herida que alcanza la zona cambial y facilita la entrada de hongos y enfermedades, además de dañar la corteza durante años.

Herramientas y materiales

- ☐ Cuerda
- ☐ Cuchillo

Errores típicos

- No se excava en la madera, se limpian la tierra y los restos y no se aplica pintura.



cursosdejardineria.com

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

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/7/clase/2>

© Academia de Jardinería

Cavidades, drenajes, rellenos, pinturas, agujeros e inyecciones

Curso de Arboricultura · Tema 7: Heridas, cavidades y grietas · Clase 3

En 3 ideas

1. Las cavidades suelen originarse en heridas antiguas, cortes a ras o troncos codominantes muertos.
2. Taladrar orificios de drenaje bajo una cavidad rompe la frontera y la pudrición se extiende rápidamente a la madera sana atravesada; además, puede morir corteza alrededor y crearse una herida nueva.
3. Si el propietario insiste en intervenir, puede retirarse parte del material podrido suelto sin excavar la madera sana.

Puntos clave de la clase

1. **Cómo se forma una cavidad.** La madera de la zona se pudre y queda un hueco delimitado por las paredes de compartimentación que separan la madera alterada de la sana.
2. **No drenar las cavidades.** El agua no pudre la madera: lo hacen los microorganismos, que necesitan condiciones concretas de humedad, oxígeno y acidez.
3. **Vaciado y relleno.** La cavidad puede dejarse abierta o, por razones estéticas, rellenarse con un material blando que no dañe las paredes, como una espuma expansiva.
4. **Las pinturas cicatrizantes.** No hay datos que demuestren que las pinturas cicatrizantes detengan la pudrición.
5. **Los agujeros en el tronco.** Cada agujero es una herida.
6. **La endoterapia en España.** La aplicación de fitosanitarios mediante inyección al tronco se rige por el Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de productos fitosanitarios.



cursosdejardineria.com

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

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/7/clase/3>

© Academia de Jardinería

Madera húmeda, autolesiones, grietas y madera de protección

Curso de Arboricultura · Tema 7: Heridas, cavidades y grietas · Clase 4

En 3 ideas

1. La madera húmeda es una alteración causada por bacterias capaces de vivir con poco o ningún oxígeno.
2. Los goteos normales de savia tras una herida son limpios y sin mal olor.
3. Algunas especies y sobre todo algunas variedades de vivero, como ciertas variedades de peral ornamental y de tilo, tienden a formar horquillas con corteza incluida.

Puntos clave de la clase

1. **La madera húmeda.** Al desarrollarse aumentan la humedad y la alcalinidad de la madera y producen gases.
2. **Distinguirla del flujo de savia.** La madera húmeda entra por zonas muertas como la corteza incluida, las galerías de insectos, los cortes a ras y los tocones; la horquilla con corteza incluida es una entrada habitual y también puede originarse en las raíces.
3. **Árboles que se autolesionan.** Las zonas muertas resultantes son entrada para la madera húmeda y origen de grietas con frío extremo o viento fuerte.
4. **Grietas de corteza y grietas de madera.** Las grietas de corteza comienzan en el exterior y avanzan hasta la zona cambial; suelen deberse al crecimiento rápido y rara vez matan el cámbium.
5. **Grietas y madera de herida enrollada.** La madera de herida enrollada puede aplastar la zona de barrera y abrir grietas en la madera sana.
6. **La madera de protección.** El duramen, la zona de protección de la rama, las zonas de reacción, la zona de barrera y la madera húmeda son más resistentes a la infección que la albura sana.



cursosdejardineria.com

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

<https://cursosdejardineria.com/curso/arboricultura/tema/7/clase/4>

© Academia de Jardinería