

EVALUACIÓN DE RIESGO

PINUS HALEPENSIS
PLAÇA ESCOLESVELLES



Desgarro
provocado caida
rama 12/6/16





DETALLE DESGARRO
LONGITUDINAL



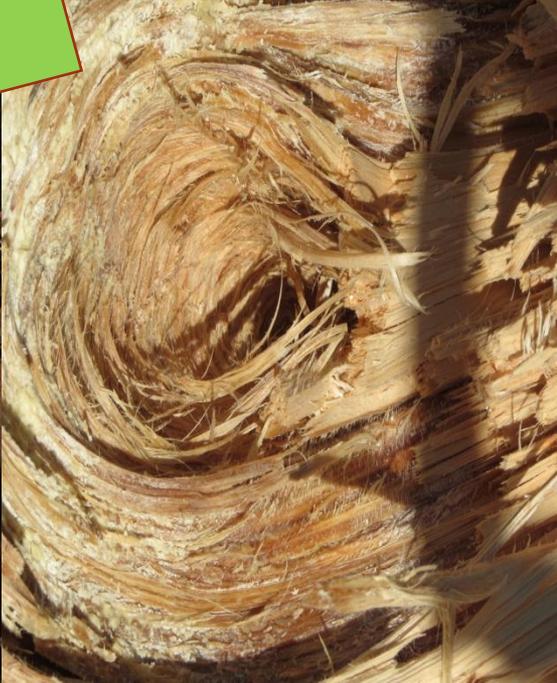


HUECO DONDE SE ACUMULARÁ AGUA

ENTRADA DE HONGOS =
PUDRIDIONES

RAMA
DESPRENDIDA

DETALLE



Fisuras encontradas en la copa



Antigua herida

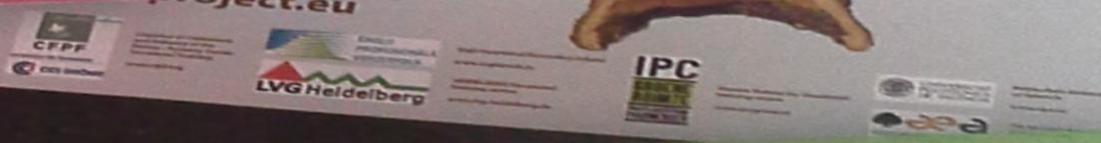


JORNADAS EUROPEAS DE ARBORICULTURA



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

La seguridad y las nuevas tecnologías en gestión del Arbolado Urbano



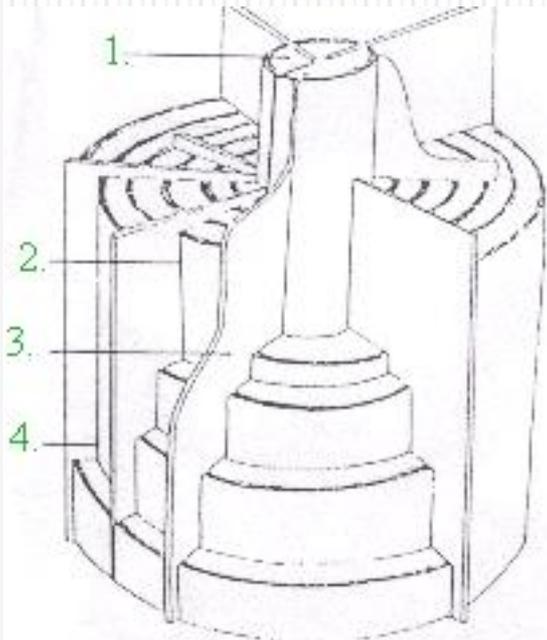
6 de octubre de 2015
Escuela Técnica Superior de Agronomía y Medio Natural
Valencia

Inscripción online: www.aearboricultura.org

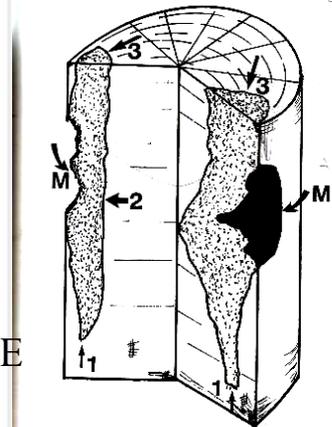
CODIT

Los animales se curan, los árboles se compartimentalizan. Resisten una vida entera de heridas e infecciones estableciendo fronteras que se oponen a la expansión de los microorganismos invasores. Alex L. Shigo
 Investigación y Ciencia, Junio 1985.

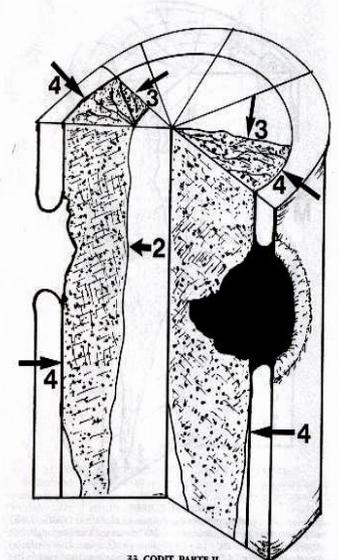
La Arboricultura es una ciencia nueva y variada. Cuando el hombre por primera vez pisó la luna todavía como crecían los árboles. Fue el Dr. Alex Shigo quien descubrió el CODIT, entre los años 1959 y 1985, cuando trabajó para los Estados Unidos Servicio Forestal (U.S.F.S.). El CODIT es un modelo de compartimentación dentro de los árboles que significa en inglés: Compartmentalisation. Decay in Trees. Michael Collins



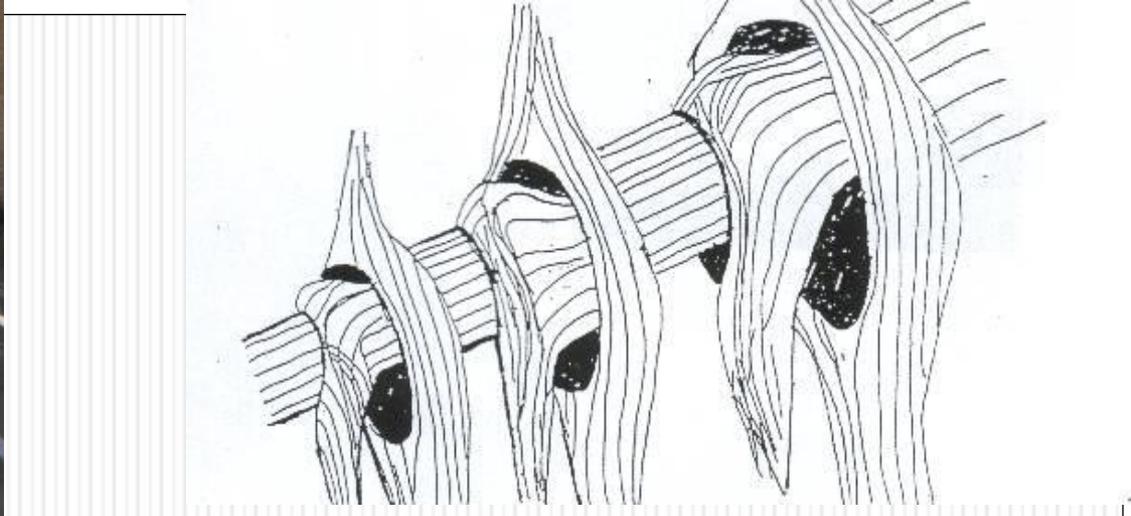
1. BARRERA TRANSVERSAL.
2. BARRERA FRONTAL.
3. BARRERA RADIAL.
4. BARRERA DESPUÉS DE LA HERIDA.



32. CODIT, PARTE I
 Así como la compartimentación tiene diez partes, también el CODIT. CODIT es un modelo de la compartimentación. CODIT es un acrónimo (en inglés) de Compartmentation Of Decay In Trees. En los Árboles (Compartmentalization Of Decay In Trees). No hay que confundir el modelo con el proceso biológico. La parte I del CODIT consta de tres paredes que dan las denominaciones del modelo o la zona de reacción. La pared 1 resiste la propagación vertical de la pudrición. La pared 2 resiste la propagación hacia el interior. La pared 3 resiste la propagación lateral. La parte I está en la madera existente en el momento de la lesión (M). De nuevo, las paredes 1, 2 y 3 son términos del modelo. No son rasgos biológicos. Advertir que la pared 4 surge de una vez que el defecto alcanza la médula (La D en el CODIT también puede significar defensas. Es el modelo, más que las especificaciones del acrónimo, lo que es importante).



33. CODIT, PARTE II
 Después de la lesión, la zona cambial todavía viva alrededor de la herida comienza a formar un nuevo límite, la zona de barrera. La representación del modelo de esta zona es la pared 4. La pared 4 es un límite que separa la madera existente en el momento de la lesión, de la nueva madera que continúa formándose. La pared 4 es un límite de protección muy fuerte. Como más tarde veremos comienzan a formarse grietas a lo largo de la pared 4. He aquí otro ejemplo de un compromiso para el árbol. Un límite fuerte circunscribe a los patógenos, pero el límite puede convertirse en el lugar de origen de una grieta interna.



existe como una "rodilla" en la mayoría de las ramas que responde a la humedad. Las ramas están preparadas para cargas en sentido descendente, pero no para fuerzas en sentido ascendente, esto lo podemos apreciar en las astillas que se quedan apuntando hacia arriba en el muñón después de la fractura ascendente.

Los tejidos de la rama se forman normalmente antes que los del tronco, se desarrollan hacia la base de esta y giran para formar el cuello de la rama, que se ajusta al fuste de los tejidos en la rama existente. Los del tronco se forman posteriormente y rodean el cuello de la rama formando el denominado cuello del tronco. Esta unión entre los dos es lo que conocemos como cuello de la rama.

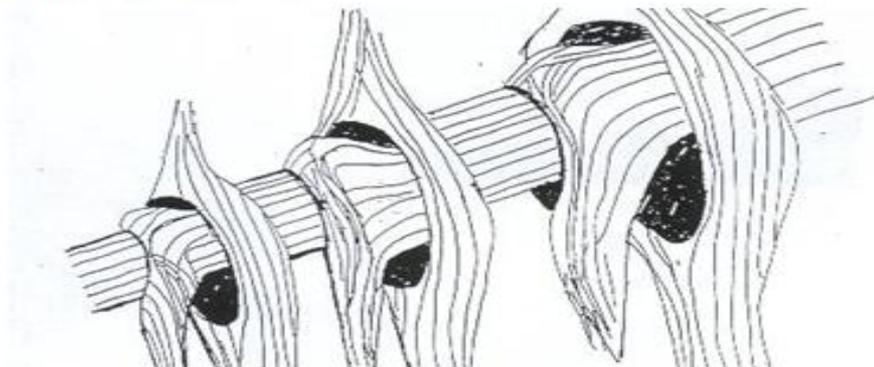


Figura 17. Forma de unión de las ramas. (Apuntes del curso de poda, 2000).

OTROS MEDIOS VALORACIÓN

