



Es muy importante verificar que los signos externos de la enfermedad sean coincidentes con los internos, por lo que es necesario eliminar la corteza y verificar que se encuentre los síntomas asociados al hongo. En el caso de grietas y manchas necróticas, al eliminar la corteza se debe observar una línea de color azul oscuro a negra rodeando el área de la pudrición (Figs. 5, 5.1, flecha roja).

En algunas ocasiones la lesión se ha desarrollado lo suficiente para alcanzar la línea oscura (Figs. 6, 6.1, flecha roja).

En ambos casos, será importante verificar la identificación en campo, enviando muestras al laboratorio de diagnóstico.



Contacto
M.C. Andrés Quijano Ramayo
Laboratorio GeMBio
Centro de Investigación Científica de
Yucatán, A.C.
Calle 43 No. 130 entre 32 y 34,
Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205,
Mérida, Yucatán, México.
Tel. (999) 942.83.30 Ext.188 y 187
aqr@cicy.mx
M.C. Rodolfo Martín Mex
M.C. Ángel Nexticapan Garcéz
DRA. Daisy Pérez Brito
IQ. Alberto Cortés Velázquez
WWW.CICY.MX



CONACYT

GUÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PRIMEROS SÍNTOMAS VISIBLES DE LA PUDRICIÓN DE CUELLO Y RAÍZ EN TECA "*Tectona grandis*" CAUSADA POR *Kretzschmaria zonata*.



Fondo
CONACYT
CONAFOR



CONAFOR
COMISION NACIONAL FORESTAL

Detección de síntomas iniciales visibles

Es muy importante que el monitoreo se realice al final de la estación de lluvias, ya que durante este período las condiciones microambientales permiten el desarrollo del patógeno en los hospedantes afectados.

1 La infección inicial en una planta sana ocurre por el contacto con una raíz infectada adyacente o por la germinación de las ascosporas o conidios presentes en la rizósfera. La necrosis o síntoma inicial no puede ser detectada debido a la ubicación en el subsuelo del tejido radical.

2 El avance del patógeno hacia la corona del tallo induce una necrosis en el tejido radical.

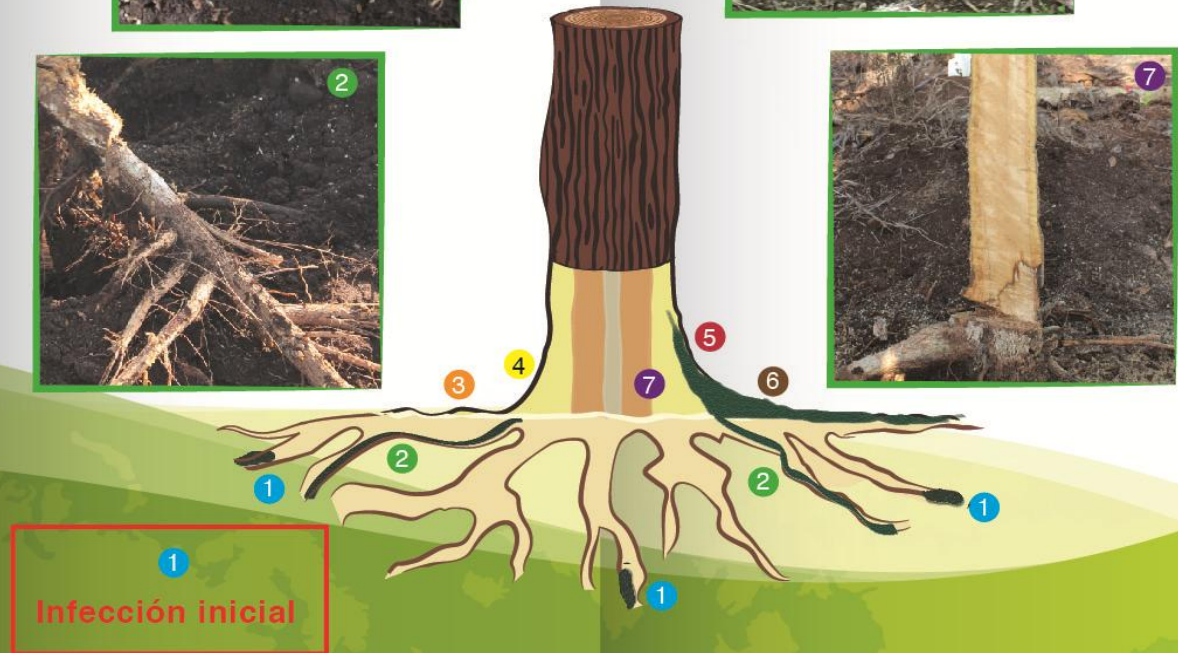
3 Al llegar a la corona del tallo, la pudrición del tejido se ubica en el sitio de desarrollo de la raíz infectada, por lo que no afecta al 100 % el transporte de nutrientes al dosel.

4 La primera lesión o síntoma visible de la enfermedad puede observarse como una grieta en la corteza adyacente al suelo, acompañada o no de una mancha oscura.

5 Si no se observa la grieta puede estar presente una lesión o mancha oscura, en algunos casos húmeda, amorfa. Si se retira con una navaja la corteza puede observarse el daño y el avance de la enfermedad.

6 En algunas ocasiones, se pueden observar tanto grietas como manchas necróticas (húmedas o no) en la corteza. Esto es indicativo de un incremento en la severidad de la enfermedad.

7 El desarrollo interno de la enfermedad, es una lesión necrótica parcial que no destruye totalmente el sistema conductor del hospedante, por lo cual éste luce asintomático en los primeros estadios de la enfermedad.



Infección inicial