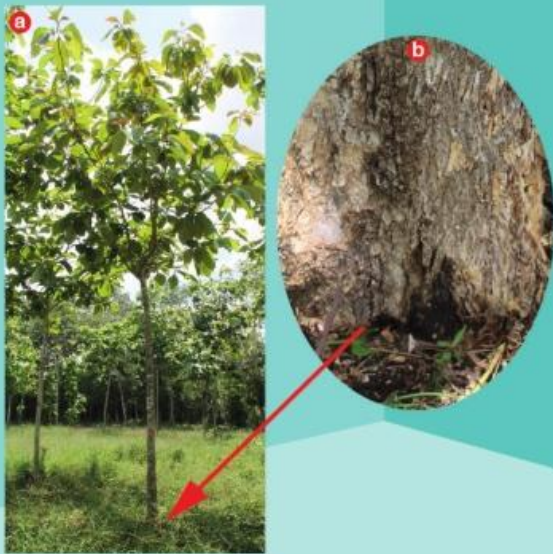


INTRODUCCIÓN

- La enfermedad de la Pudrición de cuello y raíz en teca se encuentra reportada en Campeche, Yucatán, Tabasco y Chiapas.
- Los árboles infectados, hasta el momento, inevitablemente mueren.
- El agente causal es el hongo ascomiceto *Kretzschmaria zonata*.
- La infección inicial es en las raíces, por lo cual no puede ser observada a simple vista (a).
- La infección avanza hacia la corona del tallo, pero el aspecto superior del árbol es asintomático
- Los primeros síntomas visibles se observan como pequeñas lesiones necróticas y escarapelamiento de la corteza en la corona del tallo (b).
- La detección temprana de los síntomas visibles de la enfermedad permitirá el manejo de la misma, mediante prácticas preventivas como la erradicación.

1



2

RAÍCES NECRÓTICAS

- Es muy común observar, a la distancia, que los árboles se encuentran asintomáticos es decir, sin signos de la enfermedad en el dosel o el tallo (a).
- Sin embargo, es necesario una revisión meticulosa (árbol por árbol) y retirar las hojas que se encuentren alrededor de la base del tallo. Debido a que la cubierta de hojas proporciona un microambiente ideal para el desarrollo superficial del hongo (b).
- Permitiendo con esto, observar la presencia de raíces necróticas, indicativo de que *K. zonata* ha infectado el tejido vegetal (c).
- La presencia de este signo, indica que la infección inicial de la raíz se dió al menos 6 meses previos a la aparición de los síntomas visibles en las raíces.

3



4

GRIETAS EN LA CORTEZA

- ✦ El primer signo de la enfermedad, puede ser simplemente una grieta en la base del tallo (a), sin que haya un área necrótica visible.
- ✦ Al retirar la corteza de la grieta, se puede observar una lesión necrótica en el tejido interior (b y c) la cual podrían corresponder a la unión de la raíz enferma con el tallo (Flecha roja).
- ✦ Así mismo, se puede observar que el tejido debajo de la corteza a sido erosionado por el hongo quedando una cavidad (d).

5



6

LESIONES NECROTICAS EN LA CORTEZA

- ✦ Durante la época de lluvias se puede observar lesiones necróticas en la base del tallo así como una grieta, cercana a la lesión, en la corteza (a).
- ✦ Para determinar si éstas lesiones corresponden a los daños causados por *K. zonata*, es necesario eliminar dicha corteza con una herramienta.
- ✦ Al quitar la corteza se observan las líneas necróticas de avance de la enfermedad (b y c) (flechas de color verde).
- ✦ Para la corroboración del diagnóstico, se tomará la muestra de la sección delimitada por la línea necrótica y se enviará para su análisis al laboratorio de diagnóstico.

7



8

AGRIETAMIENTO DE LA CORTEZA

- ✦ En ocasiones se puede observar un área de agrietamiento de la corteza con o sin una mancha necrótica (a).
- ✦ Al eliminar la corteza no necesariamente se puede observar un área necrótica (a y b).
- ✦ Pero sí se puede observar las líneas oscuras que denotan y evidencian la presencia del patógeno y su avance (b y c) (flechas color rojo).
- ✦ Como en cualquier caso en que se tenga duda o se requiera corroborar la presencia del patógeno, es necesario tomar una muestra de tejido alrededor de la línea oscura y enviarla para su diagnóstico.

9



10

Contacto

M.C. Andrés Quijano Ramayo

Laboratorio GeMBio

Centro de Investigación Científica
de Yucatán, A.C.

Calle 43 No. 130 x 32 y 34,

Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205,

Mérida, Yucatán, México.

Tel. (999) 942-8330 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