



**CONOZCA EL
"MAL DE MACHETE" DEL CACAO
Y COMBATALO**

Calderón Suárez, Capello

INIAP EET PICHILINGUE
Departamento de Fitopatología

QUEVEDO 1991
INIAP - Estación Experimental Pichilingue

¿Que lo causa?

El mal de machete es una enfermedad mortal causada por un hongo, que ataca el tronco o las ramas del cacao.

El mismo hongo también puede atacar al fréjol de palo, el camote, café y muchos árboles de madera.

¿Cómo reconocerlo?

La enfermedad puede atacar las ramas o todo el árbol. La parte atacada se pone opaca, triste, se marchita progresivamente y se muere. Las hojas y frutos no se caen enseguida, sino después de mucho tiempo.

El hongo es ayudado a avanzar en el tejido de planta por un abechucho o escarabajo (insecto) del tamaño de una cabeza de alfiler y de color café oscuro. Cuando esto ocurre, se ve un aserrín que sale de los agujeros que hace el insecto. Generalmente, se encuentra el daño en la parte baja del tronco de los árboles.





Al hacer un corte del tronco, además de las galerías que ha hecho el insecto y donde es posible encontrarlo; se ven manchas oscuras y más extensamente un color concho de vino en la madera del árbol. Esto indica presencia de una sustancia tóxica que produce el hongo, lo que acelera la muerte de la planta.

¿Cómo se trasmite?

El mal de machete es una enfermedad contagiosa. Su principal puerta de entrada son las heridas y cortes que se hacen a las plantas con machete y otras herramientas de poda, contaminados por el hombre.

El insecto también puede llevarlo a su cuerpo hacia árboles sanos y con heridas.



¿Cómo combatirlo?

Se recomienda revisar con frecuencia la huerta para detectar árboles afectados. Los árboles atacados por el mal de machete deben trozarse y quemarse, tan pronto como sea posible.

Si el ataque es parcial, se debe eliminar el tejido enfermo, cortándolo hasta hallar madera sana. Lo enfermo quémelo. La herida debe cubrirse con pasta fungicida: pasta bordelesa, alquitrán o un fungicida a base de cobre o Benomil (Benlate). Las herramientas que se usen en esta operación deben ser desinfectadas.



Cuidado con las herramientas

¡¡ DEBE DESINFECTARLAS !!

¿Como desinfectar las herramientas?

Para desinfectar la herramienta sujétela unos minutos en una solución de formol al 10% (En un recipiente mezcle 1 parte de formol comercial y 9 partes de agua limpia). Puede también frotarla con un trapo o algodón mojado en esa mezcla.

También puede usar en la misma forma, alcohol industrial puro, una solución de cloro al 15-20% (Mezcle 1 parte de Ajax-cloro + 4 partes de agua limpia), Kérex.

¿Qué hacer para evitar la enfermedad?

- Evite hacer heridas innecesarias en sus árboles.
- Durante la poda: evite dejar "tocones" muy grandes y desgarramientos en las ramas.
- Desinfecte su herramientas (machete) después de terminar la poda de cada árbol, especialmente si ha trabajado con un árbol muerto por esa causa en su finca.
- Avise al vecino de este terrible mal y que haga el mismo tratamiento.



**ASISTENCIA TECNICA
DEL GOBIERNO
BRITANICO**

**Inglaterra ayudando a la gente
a ayudarse a sí mismo**

INIAP - Estación Experimental Pichilingue