

2-1-14  
3 cop

BIBLIOTECA AGROPECUARIA  
DE COLOMBIA



Ministerio de Agricultura y  
Desarrollo Rural

24 MAR. 200



# ENFERMEDAD DEL CAUCHO, RAYA NEGRA O CHANCRO ESTRIADO



*(Phytophthora palmivora)*

# INTRODUCCIÓN



Los departamentos de Caquetá, Meta, Guaviare, Santander, Putumayo y Antioquia en su orden, son los mayores productores de caucho con un área aproximada de 5729 hectáreas, convirtiéndose en estos departamentos la actividad heveícola en un renglón muy importante dentro del sector agrícola, ya que son una fuente de ingresos económicos para los pequeños agricultores.

Las plantaciones de caucho cuando inician el proceso de producción de látex, se vuelven propensas al ataque de enfermedades causadas por hongos tales como la Raya negra o Chancro estriado del Hevea (*Phytophthora palmivora*), la cual causa severos daños en el panel de sangría, por esto es muy importante que los productores prevengan, controlen y se familiaricen con los síntomas y daños principales ocasionados por el agente causante.

Para que la producción del caucho sea continua se requiere cuidar en forma especial los tejidos productores de látex, de manera que se mantenga su sanidad y se propicie su regeneración una vez se abra el panel de sangrado.

## LA RAYA NEGRA

El hongo *Phytophthora palmivora*, ataca varias partes del árbol, como son los tallos, hojas y frutos pero, en este caso se trata de la cepa del hongo que afecta al tablero o panel de sangría. Esta enfermedad se manifiesta sobre los paneles de sangría de árboles en producción, presentándose daños en el mismo, pues el leño no sólo queda expuesto al ataque de plagas y enfermedades, sino que en este sitio se produce una deformación o un chancro, que impide su normal recuperación y futura sangría.

### Síntomas

Los primeros síntomas se caracterizan por la aparición de rayas verticales de colores sombríos, típicos de la enfermedad, que se desarrollan profundamente en el tablero de sangría, encima del corte.

El hongo se propaga en los tejidos de la corteza, provocando la aparición de rayas o estrías oscuras a lo largo y ancho del panel, debilitando la corteza que debe regenerarse, luego el látex escurre sobre la corteza o esta se revienta dejando ver en su interior el látex coagulado. Con el avance de la enfermedad el hongo puede llegar a invadir los tejidos del cambium o sitios donde se localizan los vasos de conducción de nutrientes y causar hendiduras en el panel, imposibilitando la sangría.

Después de algún tiempo, las lesiones son invadidas por parásitos débiles, tales como chancro (*Lasiodiplodia* sp.) y muerte descendente o antracnosis (*Colletotrichum* sp.).

La enfermedad también se presenta en las axilas de las ramas del árbol provocando el desprendimiento o el desgarramiento de los tejidos infectados. Como resultado de los daños en los tejidos corticales, en las zonas superiores se presenta la caída de peciolo y folíolos, para finalmente producirse la defoliación de las plantas; en algunos casos también se observa que los tejidos más jóvenes o cogollos se secan.

### Condiciones que favorecen la presencia de Raya negra (*Phytophthora palmivora*)

- \* Cortes profundos en la sangría.
- \* Panel cerca al suelo.
- \* Alta humedad relativa,  $\geq 90\%$ .
- \* Temperaturas bajas ( $18^{\circ}\text{C}$ ).
- \* Prolongados períodos de lluvias.
- \* Falta de control químico.
- \* Falta de desinfección de la cuchilla.

### Control preventivo

- El control químico se puede hacer con aplicaciones alternadas con fungicidas a base de Metalaxil.
- La cuchilla de sangría se debe sumergir periódicamente en una suspensión con el producto mencionado o en una solución con hipoclorito de sodio.
- En las plantas con síntomas de la enfermedad se debe suspender la sangría y proceder a la limpieza de los tejidos afectados mediante los tratamientos con los fungicidas mencionados en las áreas afectadas.



## Dosis de fungicida

CONTROL	SEMANA	METALAXIL (g P. C.)	AGUA (Litros)
Preventivo	1	10	1
Moderado	1	20 - 25	1
Severo	2	20 - 25 (Dos veces por semana)	1



## Recomendaciones en el control de la enfermedad

Durante la explotación se deben tener diversas precauciones, considerando los factores que favorecen la infección o desarrollo de la enfermedad y principalmente se recomienda cuidar la calidad de la pica.

- Utilice plántulas de viveros reconocidos y que estén registrados en el ICA.
- No cause heridas innecesarias a las plantas.
- No haga cortes muy profundos en el panel de sangría.
- Desinfecte el equipo de pica (cuchillas).
- No practicar aperturas o cambios de tablero en periodos húmedos.
- Controle las malezas permanentemente en el lote en forma general o plateos, para que haya una buena circulación de aire en la plantación.

Consulte con los técnicos del ICA,  
cualquier anomalía  
con su plantación de caucho.



## MAYOR INFORMACIÓN

Oficina del ICA de su jurisdicción o en la  
Coordinación Nacional de Proyecto:  
Calle 37 No. 8-43 Piso 4°  
Tels.: 332 3700 - 232 8643 - 232 4697  
E-mail: roberto.galindo@ica.gov.co  
alberto.rosero@ica.gov.co

Autores: José Roberto Galindo Álvarez, I.A., MSc.  
Alfonso Alberto Rosero, I.A.  
Omar Alberto Salazar, A.É.A.



Ministerio de Agricultura y  
Desarrollo Rural



Protección agropecuaria,  
nuestro compromiso por la paz

[www.ica.gov.co](http://www.ica.gov.co)

Quejas, reclamos y sugerencias  
Línea gratuita: 018000914517  
E-mail: quejas@ica.gov.co

Código: 08.12.30.05

Edición: Grupo Transferencia de Tecnología ICA  
Producción editorial: PRODUMEDIOS