

## ESTRUCTURAS REPRODUCTIVAS DE *Corticium salmonicolor* Berk. y Br. AGENTE CAUSAL DEL MAL ROSADO DEL CAFETO

Gabriel Cadena-Gómez\*

El Mal Rosado del cafeto es una enfermedad de común ocurrencia en cafetales colombianos, especialmente en la etapa productiva y durante la época de mayor precipitación pluvial. También ha sido registrada en otros países cafeteros, principalmente en Centro América, en donde causa serios perjuicios a la producción.

Diversos investigadores han adelantado estudios con el hongo *C. salmonicolor* y han descrito los distintos signos que se presentan durante el desarrollo de la enfermedad (1, 2, 3). Sin embargo, anteriormente no se habían descrito los basidios y basidiosporas presentes en plantas de café.

En muestras obtenidas en lotes experimentales de Cenicafé en el mes de septiembre de 1981 se observaron estructuras similares a basidios y basidiosporas a partir de ramas de café con Mal Rosado que presentaban un abundante crecimiento micelial y presencia del hongo en el estado de costra rosada (Figura 1).

Al microscopio se hicieron mediciones y se tomaron fotomicrográficas. Los basidios son simples, en forma de clava y poseen cuatro esterigmas (Figura 2). El tamaño de los basidios es muy variable, con un promedio de 23,6 u x 7,6 u.

---

\* Jefe de la Sección de Fitopatología del Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafé, Chinchiná, Caldas, Colombia.



FIGURA 1.- Crecimiento de *Corticium salmonicolor* en estado de costra rosada en la parte inferior de una rama de café enferma.

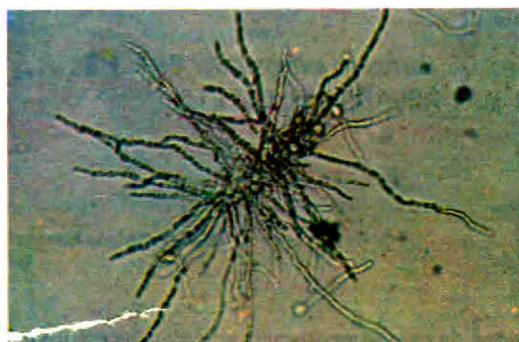


FIGURA 4.- Basidiosporas de *C. salmonicolor* germinadas en agua, 200X.

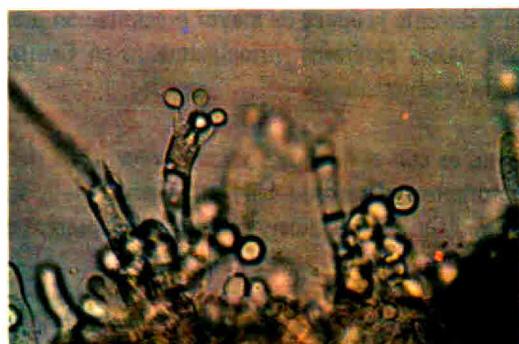


FIGURA 3.- Basidio de *C. salmonicolor* con cuatro basidiosporas sobre sus esterigmas, 500X.



FIGURA 2.- Conjunto de basidios de *C. salmonicolor* en diferentes estados de desarrollo, 200X.

Las basidiosporas son hialinas, globosas, lisas y con paredes delgadas y redondeadas (Figura 3). Las dimensiones son 4,1 x 5,4  $\mu$ . Las basidiosporas germinan en agua y forman un micelio fuerte y extenso en menos de 24 horas (Figura 4). Posiblemente las basidiosporas son las estructuras por medio de las cuales el hongo inicia las nuevas infecciones. La presencia de los basidios y basidiosporas sólo ocurre en ramas enfermas sobre las cuales se observa un abundante crecimiento micelial de color rosado. En un centímetro cuadrado de rama cubierta por el hongo, en estado de costra rosada, se contaron hasta 150.000 basidiosporas con un 90<sup>0</sup>/<sub>0</sub> de germinación.

#### BIBLIOGRAFIA

- 1.- CASTAÑO J. J., y BERNAL G. Un método práctico para combatir el "Mal Rosado" del café. Revista Cafetera de Colombia (Bogotá) 11(125):4010-4012. 1955.
- 2.- RAMIREZ, H. C. J. Estudio biológico de *Corticium salmonicolor* Berk y Br., agente causal del "Mal Rosado" del café. Tesis I. A. Universidad de Caldas, Facultad de Ingeniería Agronómica. Manizales. 74 p. 1981 (Mecanografiado).
- 3.- RODRIGUEZ, R. A. Estudio sobre la enfermedad rosada en el café. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico. San José, Costa Rica (46):35. 1964.