



ISSN - 0120 - 0178

Cenicafé

Subgerencia General Técnica

División de Investigación y Experimentación

Centro Nacional de Investigaciones de Café

AVANCES TECNICOS

Número 191

Julio 1993

RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL QUIMICO DE LA ROYA DEL CAFETO EN 1993

(Zonas con cosecha principal en el primer semestre del año 1994)

En la actualidad existen en Colombia cerca de 631.000 hectáreas sembradas con las variedades caturra, típica y borbón, susceptibles a la roya del cafeto. En cafetales sembrados con estas variedades y ubicados en zonas ecológicamente óptimas para el desarrollo de la enfermedad (por debajo de los 1.600 msnm), el combate químico es necesario mediante aspersiones al follaje con el fungicida Oxiclورو de Cobre, con el propósito de reducir o mantener los niveles de roya en la plantación y de esta manera, evitar pérdidas en la cantidad y calidad de la cosecha.

Existen también zonas cafeteras importantes sembradas con estas variedades, en la condición de sol y sombra ubicadas a más de 1.600 msnm y con promedios de temperatura inferiores a 19°C y sin déficit hídrico, **que no requieren el control químico de la enfermedad.**

Para zonas ecológicas donde la enfermedad es muy severa y afecta la producción, la Variedad Colombia, desarrollada en CENICAFE, representa la alternativa de control más económica y eficiente.

Los resultados experimentales obtenidos en zonas óptimas para el desarrollo de la enfermedad, con registros de producción de cuatro cosechas consecutivas, en cafetales al sol de la variedad caturra, con adecuado y estricto manejo agronómico y sin control químico de la roya, muestran que disminuye la producción hasta el 23%, al compararlo con la producción de la Variedad Colombia.

Estudios adelantados por CENICAFE señalan que los costos del control químico de la roya del cafeto con el fungicida Oxiclورو de Cobre, en las épocas y frecuencias recomendadas, representan el 7% de los costos de producción en el cultivo de la variedad caturra.

Las investigaciones para determinar las épocas y frecuencias de aspersión con fungicidas cúpricos para el control de la roya del cafeto en Colombia, se iniciaron en 1984 con base en estudios adelantados en CENICAFE sobre biología, epidemiología, control químico, técnicas de aspersión con base en las condiciones de clima de la zona cafetera, según la distribución de los Ecotopos Cafeteros

Colombianos. Con base en la definición de las zonas más favorables o desfavorables a la enfermedad se determinaron diferentes calendarios de aspersión para las diversas zonas cafeteras de Colombia, de acuerdo con la distribución anual de la cosecha.

Estas investigaciones han mostrado que años de alta producción son acompañados por altas epidemias de roya y que la enfermedad es mayor cuando el manejo agronómico del cultivo es deficiente e inoportuno.

En las zonas óptimas para el desarrollo de la enfermedad y con cosecha importante en el primer semestre del año y **si la producción esperada para**

este año no es muy alta, se recomiendan cuatro (4) aspersiones así: segunda quincena de septiembre, primera de noviembre, segunda de diciembre y primera de febrero.

Si la cosecha esperada para este año es muy alta, se recomiendan cinco (5) aspersiones de septiembre a enero, con intervalo mensual entre aplicación, tal como aprecia en la Figura 1.

Las aspersiones de fungicidas contra la roya del cafeto, además del oportuno cumplimiento del calendario, necesariamente deben ser complementadas con un buen cubrimiento del follaje con el fungicida, una adecuada y oportuna fertilización y las desyerbas necesarias.

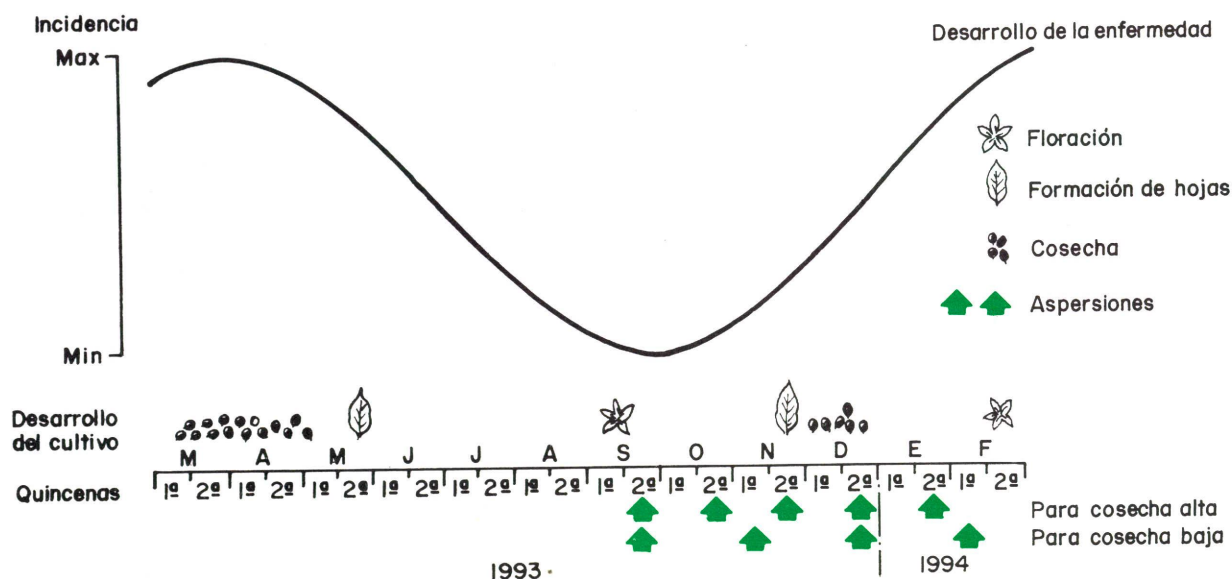


Figura 1. Comportamiento de la roya del cafeto y épocas de control para las zonas con cosecha importante en el primer semestre del año.

SI ESPERA UNA COSECHA BAJA EN 1994. LAS ASPERSIONES SON:

PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA
Sep 16-30/93	Nov 1-15/93	Dic 16-30/93	Feb 1-15/94

SI ESPERA UNA COSECHA ALTA EN 1994. LAS ASPERSIONES SON:

PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA
Sep 16-30/93	Oct 16-30/93	Nov 16-30/93	Dic 16-30/93	Ene 16-30/94

Si su cafetal no es **Variedad Colombia** tiene que asperjarlo con **Oxiclورو de Cobre**. Así protege su follaje y la próxima cosecha.



UNA PUBLICACION DE
Cenicafé

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.