

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

(Zonas con cosecha importante en ambos semestres del año)

En la actualidad existen en Colombia cerca de 763.000 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 (temperaturas superiores a 19°C), el combate químico es necesario mediante aspersiones al follaje del 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 la calidad de la cosecha.

Existen también zonas cafeteras importantes sembradas con estas variedades a plena exposición solar y a la sombra, ubicadas a más de 1.600 msnm, con promedio de temperaturas inferior a 19°C. En estas condiciones **no se requiere 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 en cuatro años de producción de cafetales sembrados con la variedad Caturra en zonas óptimas para el desarrollo de la enfermedad, a plena exposición solar, con adecuado manejo agronómico y sin control químico de la roya, muestran que la enfermedad disminuye la producción hasta

un 23%, si se compara con la producción de plantaciones de Variedad Colombia en las mismas condiciones.

Estudios adelantados por CENICAFE señalan que los costos del control químico de la roya del cafeto con el fungicida Oxicloruro de Cobre, en las épocas y frecuencias recomendadas, representan el 7% de los costos de producción del 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 con base en estudios adelantados en CENICAFE sobre biología, epidemiología, control químico, técnicas de aspersión, condiciones de clima de la zona cafetera y la distribución de los Ecotopos Cafeteros. Con base en la definición de las zonas más favorables o desfavorables a la enfermedad y de acuerdo con la distribución anual de la cosecha se determinaron diferentes calendarios de aspersión para las diversas zonas productoras de Colombia.

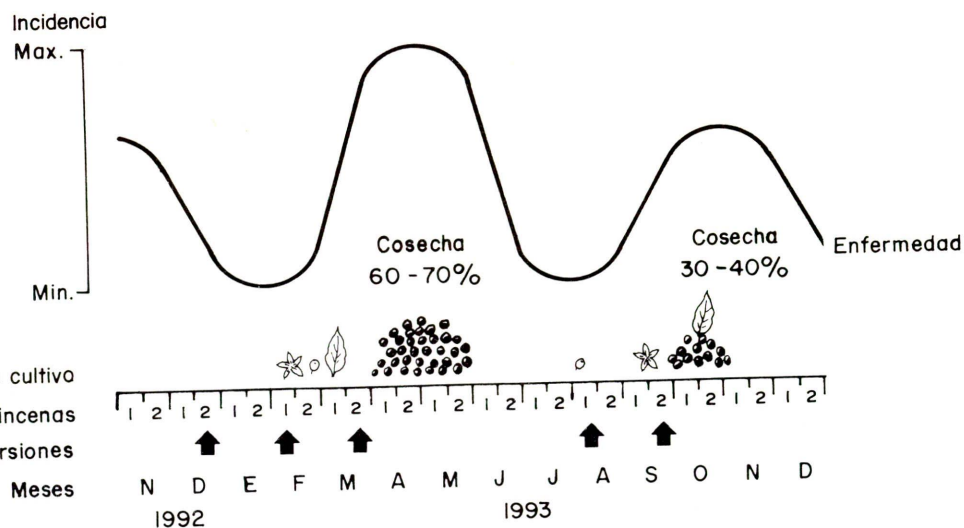
Estas investigaciones han mostrado que **años de alta producción están acompañados por altas epidemias** de roya y que **la enfermedad es más severa cuando el manejo agronómico del cultivo es deficiente e inoportuno.**

En zonas que presentan cosecha importante en **ambos semestres del año** se pueden presentar los siguientes **tres casos** que determinan **3 calendarios diferentes de aspersión** para la misma zona:

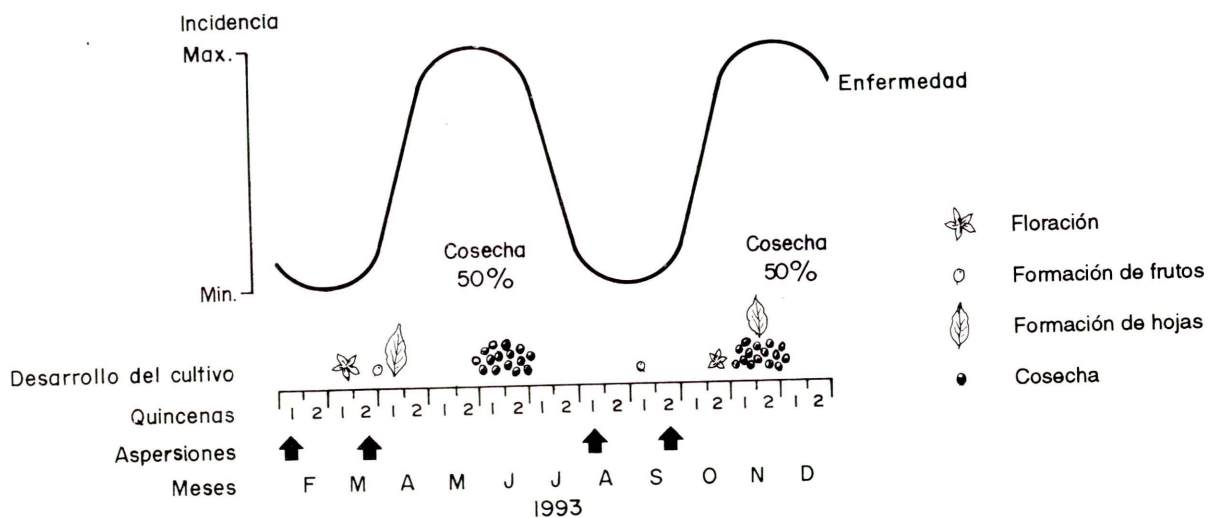
1. Cuando la **cosecha del primer semestre del año representa entre 60 y el 70%** del total de la producción y para 1993 se espere la cosecha en abundancia, se recomienda efectuar cinco (5) aspersiones del fungicida a base de Cobre así: en la segunda quincena de diciembre, la primera de febrero, la segunda de marzo, la primera de agosto y la segunda de septiembre (Figura 1). Si no se espera una cosecha abundante, no se recomienda efectuar la aplicación de diciembre.
2. Cuando la **cosecha es de iguales proporciones en ambos semestres del año**, se recomienda efectuar cuatro (4) aplicaciones así: primera quincena de febrero, segunda de marzo, primera de agosto y segunda de septiembre (Figura 1).
3. Cuando la **cosecha del segundo semestre del año representa entre el 60 y el 70%** del total de la producción y se espera para 1993 una cosecha en abundancia, se recomienda efectuar cinco (5) aspersiones del fungicida a base de Cobre así: en la primera quincena de febrero, en la segunda de marzo, en la segunda de mayo, en la primera de agosto y en la segunda de septiembre. Si la cosecha no se espera en abundancia, no se recomienda efectuar la aplicación del 15 de mayo al 1 de junio (Figura 1).

Las aspersiones de fungicidas contra la roya del cafeto, además del oportuno cumplimiento del calendario y la consecución de un excelente cubrimiento del follaje, necesariamente deben ser complementadas con una adecuada fertilización y las desyerbas oportunas del cultivo. Con estas aspersiones se protegen las hojas de la infección por roya; por lo tanto, es necesario aplicar el fungicida antes que se establezca el patógeno en los tejidos foliares.

Zonas con cosecha importante en el primer semestre del año entre un 60 y 70%



Zonas con cosecha importante en ambos semestres del año



Zonas con cosecha importante en el segundo semestre del año entre un 60 y 70%

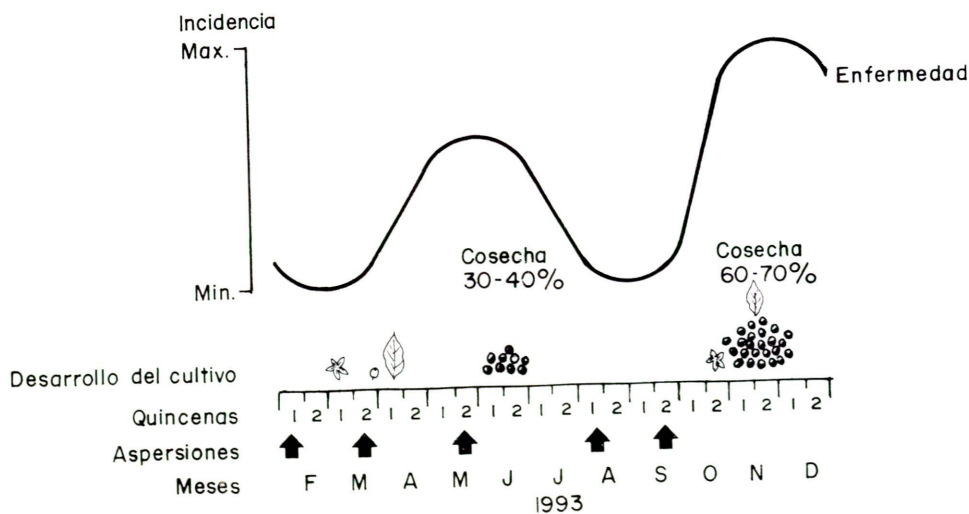


Figura 1. Comportamiento de la enfermedad y épocas de control para las zonas con cosecha importante en ambos semestres del año.

**SI SU ZONA TIENE COSECHA IMPORTANTE EN LOS DOS SEMESTRES
DEL AÑO DE 1993, LAS ASPERSIONES SON:**

SI SU ZONA TIENE COSECHA IMPORTANTE ENTRE EL 60 Y 70% EN EL PRIMER SEMESTRE

PRIMERA Dic 15-31/92	SEGUNDA Feb 1-15/93	TERCERA Mar 17-30	CUARTA Ago 1-15	QUINTA Sep 16-30
--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------

SI SU ZONA TIENE COSECHA IMPORTANTE EN LOS DOS SEMESTRES DEL AÑO DE 1993

PRIMERA Feb 1-15	SEGUNDA Mar 17-31	TERCERA Ago 1-15	CUARTA Sep 16-30
----------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------

**SI SU ZONA TIENE COSECHA IMPORTANTE ENTRE EL 60 Y 70% EN EL SEGUNDO
SEMESTRE 1993**

PRIMERA Feb 1-15	SEGUNDA Mar 17-31	TERCERA May 15-Jun 1	CUARTA Ago 1-15	QUINTA Sep 16-30
----------------------------	-----------------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------

VEYCO

**DESYERBE, FERTILICE Y ASPERJE
OPORTUNAMENTE SU CAFETAL**



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.