

RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL QUIMICO DE LA ROYA DEL CAFETO EN 1991

Zonas con cosecha principal en el primer semestre del año

César A. Sierra Sanz*

Carlos A. Rivillas Osorio**

Lucía Gómez Gómez***

Jairo E. Leguizamón Caycedo****



Cafeto susceptible a la roya sin control químico



Cafeto susceptible a la roya con control químico

* Investigador Científico II. Disciplina Fitopatología. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE. Chinchiná, Caldas, Colombia.
** Asistente de Investigación. Disciplina Fitopatología. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE. Chinchiná, Caldas, Colombia.
*** Investigador Científico III. Disciplina Agroclimatología. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE. Chinchiná, Caldas, Colombia.
**** Investigador Principal I. Disciplina Fitopatología. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE. Chinchiná, Caldas, Colombia.

Las plantaciones de café en Colombia se encuentran sembradas en una extensión de 1'009.579 de hectáreas (3) de las cuales aproximadamente 750.000 corresponden a las variedades Caturra, Typica y Borbón, susceptibles a la roya del cafeto.

En ausencia de medidas de control químico de la enfermedad, el cultivo sufre una prematura caída de las hojas produciéndose un debilitamiento progresivo de los árboles con las consecuentes pérdidas en la calidad y cantidad de la cosecha.

La Variedad Colombia, desarrollada en CENICAFE, representa la alternativa genética, para la sustitución de los materiales susceptibles (2). El costo de la renovación y su adopción paulatina hacen necesario recurrir al uso de fungicidas para el control de la roya del cafeto en las fincas con variedades susceptibles Typica, Borbón y Caturra.

Con base en experimentos realizados por CENICAFE sobre fisiología, epidemiología, control químico, técnicas de aspersión y estudios climáticos regionales para zonas con cosecha principal en el primer semestre del año, se determinó la época y frecuencia de aspersión del Oxicloruro de Cobre seco que ocurre de Julio a Septiembre (1, 4, 5, 6, 7, 8) y que determinan el desarrollo del cafeto y el comportamiento epidémico de la enfermedad descritos en la Figura 1, se determinó el siguiente calendario de aspersiones:

CALENDARIO DE ASPERSIONES DE OXICLORURO DE COBRE EN ZONAS CON COSECHA PRINCIPAL EN EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO

1ª Aspersión - Segunda quincena de septiembre de 1991

Epoca de muy baja incidencia y severidad de la roya, iniciación de lluvias y formación de hojas.

La aplicación del fungicida cúprico protege el follaje, reduce las posibilidades de establecimiento de la enfermedad y disminuye el inóculo (esporas de roya) disponible para nuevas infecciones.

2ª Aspersión - Primera quincena de noviembre de 1991

Epoca de formación de hojas, de crecimiento rápido de los frutos y de gran demanda de nutrimentos de las hojas hacia los frutos.

Período de máxima tasa de crecimiento de la enfermedad, cuando no se realizan las aspersiones del fungicida.

El follaje debe protegerse en esta época para mantener la mayor cantidad de hojas sanas, reducir la tasa de crecimiento de la enfermedad y así garantizar el llenado y maduración normal del fruto, en el siguiente período y evitar el "PALOTEO".

3a. Aspersión - Segunda quincena de diciembre de 1991

En ausencia de control químico este período se caracteriza por incrementos en incidencia y severidad de la enfermedad.

**EVITE EL PALOTEO. CONTROLE LA ROYA.
SI SU COSECHA ES EN EL
PRIMER SEMESTRE DE 1991,
LAS ASPERSIONES SON**

PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA
Sep. 15-29	Nov. 1-15	Dic. 16-30	Feb. 1-15/92

Asperjando a tiempo disminuye la severidad del
ataque de la enfermedad y su dispersión.
Si su cafetal no es **Variedad Colombia** tiene que
asperjarlo con Oxicloruro de Cobre, 4 veces al año.
Así protege su follaje y la próxima cosecha.

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



Cenicafé

Se recomienda en esta época las aspersiones con especial cumplimiento, con el fin de evitar o retardar las defoliaciones, para de esta manera, mantener las reservas de nutrientes, la nueva emisión de follaje, la formación de ramas y evitar el "PALOTEO".

4ª Aspersión - Primera quincena de febrero de 1992

Cuando no se ha cumplido con el calendario de aplicaciones este período se caracteriza por máxima diseminación de esporas y de mayores niveles de incidencia y severidad, la aplicación es necesaria para continuar protegiendo el follaje sano existente y el que se forme en esta época. Esta aspersión garantiza el llenado y la madurez de los frutos.

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, una buena y adecuada fertilización y desyerbas oportunas al cultivo. Con estas aspersiones se protegen las hojas de la infección por roya y por lo tanto es necesario aplicar el fungicida antes que se establezca el patógeno en los tejidos foliares.

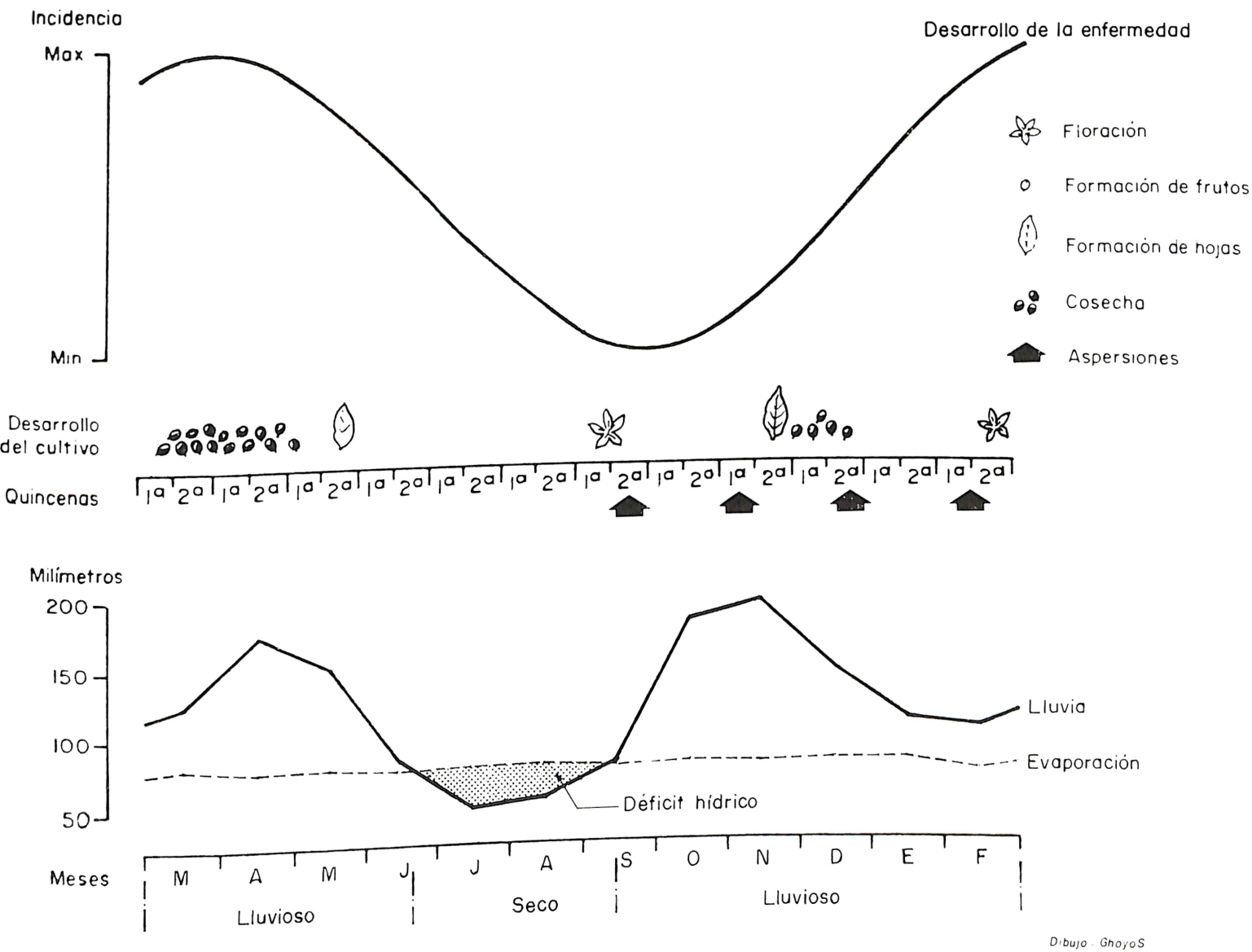


Figura 1. Comportamiento de la roya del cafeto, del clima y etapas básicas del desarrollo del cultivo para las zonas con cosecha importante en el primer semestre del año.

BIBLIOGRAFIA

1. ARCILA P., J. Aspectos fisiológicos de la producción de café. *Coffea arabica* L. In: TECNOLOGIA del cultivo del café. Chinchiná (Colombia) CENICAFE 1987 pp. 59-110.
2. CASTILLO Z., J.; MORENO R., G. La Variedad Colombia: Selección de un cultivar compuesto resistente a la roya del cafeto. Manizales (Colombia) Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE. 1988. 169 p.
3. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. BOGOTA (COLOMBIA) DIVISION DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS. Censo cafetero 1980-1981 Bogotá (Colombia). 1983. 148 p.
4. GOMEZ G., O.L; BALDION R., J.V. Estudios climáticos regionales. Estudio preliminar de la zonificación de la región cafetera colombiana. Areas agroecológicas homogéneas. Chinchiná (Colombia). Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE. Disciplina Agroclimatología. 1989. 12p. (Informe Anual de labores octubre 88 - septiembre 1989).
5. LEGUIZAMON C., J.E. Estudio de la curva epidemiológica de la roya del cafeto a libre exposición solar en tres localidades de la zona cafetera colombiana. Informe final de investigación en epidemiología de la roya del cafeto en Colombia. Chinchiná (Colombia) Convenio JUNAC - FEDERACAFE. CENICAFE. 1990. 188 p.
6. RIVILLAS O., C.A. Dosis y frecuencia de aplicación de fungicidas cúpricos para el control de la roya del cafeto. Chinchiná (Colombia). Centro Nacional de Investigaciones de Café CENICAFE. Disciplina Fitopatología. 1989. 37 p. (Informe anual de labores octubre 88 - septiembre 1989).
7. SIERRA S., C.A.; CHAVES C., B. Epocas de control de la roya del cafeto en Colombia. Convenio FEDERACAFE-JUNAC. Chinchiná (Colombia) Centro Nacional de Investigaciones de Café CENICAFE. Disciplina Fitopatología. 1989. 91 p. (Informe anual de labores octubre 1988 - septiembre 1989).
8. TROJER, H. The phenological equator for coffee planting in Colombia. In: AGROCLIMATOLOGICAL Methods Proceedings of the Reading Symposium. Paris (Francia) UNESCO. 1968. Vol.7, pp.107-117.

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.



UNA PUBLICACION DE
Cenicafé