



Federación Nacional de
Cafeteros de Colombia

Gerencia Técnica

Programa de Investigación Científica

Centro Nacional de Investigaciones de Café

"Pedro Uribe Mejía"

ISSN - 0120 - 0178

Cenicafé

AVANCES TECNICOS

Número 131
Agosto 1986

RECUPERACION DE LOS CAFETALES AFECTADOS POR LAS EMANACIONES DEL VOLCAN NEVADO DEL RUIZ

Jaime Arcila-Pulgarín*
Germán Valencia-Aristizábal**

En la erupción del día 13 de noviembre de 1985, el volcán del Nevado del Ruiz arrojó materiales de tamaño muy variado sobre los cafetales del Norte del Tolima, causando laceraciones en hojas, tallos y frutos y en algunos casos ruptura y necrosis en los frutos, daños previamente descritos en el Avance Técnico No. 127.

Después de cinco meses de ocurrido el hecho se hicieron nuevas observaciones en el municipio de Herveo, para determinar la recuperación de los cafetales afectados, con los siguientes resultados:

DAÑOS CAUSADOS EN EL FOLLAJE

No hay defoliación adicional y la mayoría de las hojas que presentaban abrasiones, todavía permanecen en las plantas. El follaje nuevo es normal (Figura 1).



Figura 1. Estado de las ramas, cinco meses después de la erupción. Obsérvese que las hojas afectadas aún permanecen adheridas y la rama continuó su desarrollo normal.

* Jefe de la Sección de Fitofisiología. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

** Jefe de la Sección de Química Agrícola. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

DAÑOS EN RAMAS Y TALLOS

No hay daños adicionales y el crecimiento ha sido normal tanto en plantas jóvenes como adultas (Figuras 1 y 2).

DAÑOS EN FRUTOS

Los frutos en desarrollo que presentaban abrasiones siguieron su desarrollo normal en la mayoría de los casos. Muchos frutos que estaban reventados también continuaron su crecimiento. En frutos maduros todavía se observan áreas deprimidas y necróticas (Figuras 3 y 4). Para la cosecha de abril-mayo se espera un ligero aumento de pasilla como consecuencia de las lesiones causadas.

Figura 2. Los cafetos jóvenes se desarrollan normalmente.



Figura 3. Los frutos que presentaban abrasiones continuaron su desarrollo normal hasta maduración.



Figura 4. En frutos maduros todavía se observan áreas deprimidas y necróticas. Obsérvense también los frutos reventados que alcanzaron su madurez.

OTRAS OBSERVACIONES

1. ASPECTO GENERAL DE LA REGION

El panorama general de la región es ahora completamente normal. El material volcánico que había sido depositado en el suelo, en capas de 2,5 a 3 cm, no ha sido obstáculo para el desarrollo vegetal como se aprecia en la Figura 5.

2. DAÑOS EN CULTIVOS DIFERENTES AL CAFE

Las hojas de plátano que presentaban abrasiones todavía permanecen en la planta. El follaje nuevo es normal (Figura 6).

CONCLUSIONES

Los cafetales se están recuperando satisfactoriamente y continuarán así, siempre y cuando se realicen las prácticas de cultivo normalmente indicadas por la Federación.



Figura 5. Desarrollo de la vegetación sobre capas de ceniza de 2,5 - 3 cm.



Figura 6. El plátano continúa su desarrollo normal.