



Gerencia Técnica

Programa de Investigación Científica
Centro Nacional de Investigaciones de Café
"Pedro Uribe Mejía"

ISSN - 0120 - 0178

Cenicafé

AVANCES TECNICOS

Número 53
Abril 1976

DAÑOS POR GRANIZO EN CAFETALES

Germán Valencia-Aristizábal*
Jaime Arcila-Pulgarín*

Después de una fuerte granizada en un cafetal sin sombrío, se pueden apreciar una serie de daños en las plantas, los cuales en orden ascendente de gravedad se clasifican así:

1. Daños en ramas
2. Daños en las hojas
3. Daños en los frutos

Estos datos observados en una granizada ocurrida recientemente en CENICAFE, se describen así:

1. En las ramas

El daño más frecuente es la magulladura y hasta descortezamiento de la rama en los puntos alcanzados por los trozos de hielo (Figura 1). Sin embargo, en algunos casos ocurre ruptura de la parte terminal de la rama, debido al impacto recibido.

2. En las hojas

En estas ocurre desde desprendimiento de hojas o de parte de la lámina foliar en varias formas, hasta perforación y rasgaduras del limbo (Figura 2).



Figura 1. Descortezamiento de una rama de cafeto, causado por el impacto de granizo.

* Jefe y Asistente respectivamente. Fisiología. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.



Figura 2. Hojas de cafetos perforadas por la acción de una granizada.

3. En los frutos

Los frutos sufren desgarramientos y magulladuras de la cáscara (epicarpio); estas magulladuras aparecen de color verde oscuro, casi negro, en los granos de cualquier edad, pero la gravedad de este daño parece aumentar a medida que el grano es más tierno. Granos con 1 a 5 semanas después de fecundados quedan totalmente deteriorados por el ennegrecimiento interno; granos con 7 a 17 semanas después de la floración darán "grano negro" (Figura 3). La mayoría de los granos hasta esta edad se caen o se secan en el término de 15 días. Los granos con 20 semanas o más de edad, sólo sufren el ennegrecimiento de la cáscara en el lugar golpeado por el granizo.

Aparte de estos daños puede haber caída de frutos de cualquier edad y aún de yemas florales en estado de "comino".



Figura 3. Frutos de café golpeados por el granizo. Obsérvese el ennegrecimiento interno y las magulladuras de la cáscara.