

# ANTICIPACION DE LA MADURACION DE LA COSECHA DE CAFE, CON APLICACIONES DE ETHREL

Germán Upegui L.\*

Germán Valencia A\*\*

## INTRODUCCION

En la zona cafetera colombiana el cafeto florece varias veces en el año. La cosecha se presenta escalonada y se requieren varias recolecciones selectivas. En algunas de estas recolecciones ocurre el mayor volumen de la cosecha, requiriéndose temporalmente el aumento de recolectores de café, lo cual no siempre es posible. La situación anterior es realmente grave y se acentúa con la mayor tecnificación del cultivo y el uso de variedades de café más productivas.

De ser posible controlar la maduración de la cosecha mediante aspersiones de Ethrel, la recolección sería más eficiente y un mismo número de trabajadores se podría tener ocupado durante un tiempo mayor.

Se han realizado varios trabajos tendientes a medir la acción del Ethrel sobre la maduración de los frutos del cafeto. Rodríguez y Jordán (6) con aplicaciones de Ethrel a la dosis de 1.000 ppm obtuvieron una anticipación en la maduración del 85.5% de la cosecha, contra el 27.4% cuando no se aplicó Ethrel. Cannell y otros (2) lograron adelantar 4 semanas la época de maduración del fruto del cafeto, aplicando 1.400 ppm de Ethrel, obteniendo el 64% de la cosecha un mes después de la aplicación.

Se sabe también que las aplicaciones de Ethrel en plantaciones de café, producen otros efectos secundarios especialmente en lo que se refiere a la caída de frutos y hojas. Browning y Cannell (1) encontraron que, concentraciones de 1.400 ppm producían una intensa defoliación y caída de frutos.

---

\* Ingeniero Agrónomo Auxiliar del Programa de Desarrollo y Diversificación de Zonas Cafeteras, Manizales (Caldas) Colombia.

\*\* Jefe de la Sección de Fitofisiología del Centro Nacional de Investigaciones de Café, Chinchiná (Caldas) Colombia.

Con el presente estudio se trató de anticipar la maduración de la cosecha de café en la variedad caturra, aplicando Ethrel en diferentes concentraciones. Al mismo tiempo se tuvieron en cuenta los efectos que este producto tuvo sobre la caída de hojas y frutos.

El experimento se realizó en el Centro Nacional de Investigaciones de Café (Cenicafé) en Chinchiná, Colombia.

#### MATERIALES Y METODOS

Para el desarrollo de este estudio se utilizó una plantación comercial de *Coffea arabica*, variedad caturra, de 4 años de edad y sembrada a una distancia de 1.50 x 1.50 metros.

El diseño estadístico escogido fue el de distribución completamente al azar con parcelas de 4 árboles por tratamiento.

Los tratamientos ensayados correspondieron a las dosis de 500, 1.000, 1.500 y 2.000 ppm de Ethrel de la formulación ACP-68-25 con 480 gramos de ingrediente activo por litro, los cuales se compararon con una parcela testigo, la cual no recibió ninguna aplicación.

A cada árbol se le aplicaron 200 mililitros de solución acuosa de Ethrel con PH entre 3 y 4 en aspersión sobre el follaje. La aplicación se hizo el 23 de junio de 1970, cuando se consideró que los frutos estaban completamente desarrollados e iniciaban ya el cambio de coloración. A partir de esta fecha y durante 45 días, se tomaron datos permanentes de producción, pero de frutos caídos y número de hojas caídas. A este período se le denominó primera época de cosecha.

Durante los meses de agosto, septiembre, octubre y noviembre se recolectó periódicamente la cosecha, hasta que se consideró que las plantas habían llegado prácticamente al 100% de su producción anual.

En esta forma las recolecciones hechas desde principios del mes de agosto hasta finales de noviembre, se registraron como segunda época de cosecha.

Para efecto del estudio de los resultados, se consideró como producción total, la recolectada entre el 23 de junio y el 26 de noviembre del mismo año.

