

Universidad Técnica de Babahoyo
Facultad de Ciencias Agrícolas
Escuela de Ingeniería Agronómica

*“Efecto del Bioestimulante Ethephom en
Fase de Maduración en el Cultivo del Café
(Coffea arábica L.) Variedad Caturra Rojo
en la Zona de Quinzaloma.”*

TESIS DE GRADO

Ibelia Beatriz García Díaz

INGENIERO AGRONOMO

DIRECTOR:

Ing. Agr. Julio Salvador Malave

BABAHOYO

1992

I. INTRODUCCION

El cultivo del café en el Ecuador constituye una actividad económica y social, puesto que representa el patrimonio de nuestras familias y constituye un importante rubro que genera divisas para el país.

A pesar de esto, poca o ninguna importancia se ha dado a este cultivo para mejorar sus rendimientos por unidad de superficie, desde el punto de vista social es un cultivo que se encuentra distribuido en 17 provincias del país, de esto la mayor en importancia por su superficie sembrada y producción es la Provincia de Manabí donde se encuentra el 50% de la producción total, estimada en 75 000 Tm, sigue en importancia la Provincia de Los Ríos, Guayas, y Loja.

La superficie cafetalera nacional es de 426.960 hectáreas, de las cuales el 42% corresponde al café Robusta (Coffea canephora) y el 58% restante al Arábica (Coffea arabica)¹.

Desde el rompimiento del régimen de cuotas de exportación en julio de 1989, la política actual se basa en la aplicación de tecnologías que estimulen el aumento de la producción de café y el mejoramiento de su calidad.

Ante este contexto, para solucionar este problema, se plantea el uso de fitohormonas que actúan en la maduración uniforme de algunos frutos, lo que permitirá un ahorro de mano de obra por menos cantidad de pases en la recolección del grano.

¹ Fuente. Departamento de investigación Socio-económica del Banco Central del Ecuador.

VII. RESUMEN

En la Parroquia Quinzaloma, Cantón Ventanas, Provincia de Los Ríos, en una Finca cafetalera perteneciente a la Familia Mestanza se llevó a cabo un trabajo de investigación que consistió en la aplicación del Bioestimulante Cerone, en el café, en el café, variedad Caturra rojo con el 15% de maduración, este producto se probó con tres dosis diferentes.

Los objetivos de éste estudio fueron determinar el efecto del Bioestimulante en la maduración del café, el área del experimento fue 712,80 m², el área de cada subparcela 13,30 m² y el número de hileras útiles de cada parcela fue 1, las dosis aplicadas del producto fueron de 100, 200, 300 cc y el testigo.

En base a los resultados obtenidos se demostró que:

1. Que las aplicaciones del producto tuvo respuesta positiva en la maduración del café, sobre todo con las dosis Cerone 200 cc y Cerone 300 cc respectivamente.
2. Hubo significancia estadística alta en cuanto a la maduración del café.
3. No hubo diferencias estadísticas en relación al rendimiento.
4. Con relación al costo de mano de obra empleada en la cosecha de los diferentes tratamientos, en el tratamiento B y C se hicieron un solo pase y en el A dos pases, por lo tanto al realizar dos pases en la cosecha del café se empleó un número de mayor de jornales, y el gasto por consiguiente

fue mayor, cosa que no ocurrió al realizar un solo pase en el cual nos ahorramos en la cosecha, además que en estos dos tratamientos la cosecha se hizo más fácil.

Las demás características antes mencionadas no se vieron influenciadas por la aplicación del producto.