

# TALLER SOBRE ROYA DEL CAFETO

## TECNOLOGIA DEL CULTIVO DEL CAFE

Néstor Salazar-Arias\*

En el campo agropecuario en Colombia no existe renglón alguno que haya asimilado el cambio tecnológico en forma tan sustancial como el cultivo del café. Si retrocedemos 15 ó 20 años, nos encontramos con una zona cafetera tradicional y en iguales condiciones al cafetal que existió durante 50 ó 60 años. La producción promedio era de 30 a 50 arrobas por hectárea. La mayor densidad de siembra que se empleaba era de 1.000 árboles por hectárea ; no se abonaba ; solo se efectuaban dos desyerbas en el año ; la variedad predominante era la típica ; manejada con descope y el sombrío era fundamental.

A principios de la década del 60, el Centro Nacional de Investigaciones de Café, inició una serie de ensayos con el objetivo de encontrar una tecnología para la caficultura colombiana. A partir de 1970 se registraron nuevos hechos que modificaron el panorama de la industria cafetera y que están muy relacionados entre sí ; la llegada de la roya del cafeto al continente americano y el cambio de tecnología hacia el cultivo intensivo, con nuevas variedades y a plena exposición solar.

La amenaza de la roya indujo a la Federación a incrementar la investigación en todos los frentes, pero principalmente en el mejoramiento genético, en el control químico y en la preparación de la caficultura para una eventual convivencia con la enfermedad. Se intensificaron los programas de renovación y tecnificación de cafetales, con el fin de tener plantaciones capaces de absorber los nuevos costos de control en caso necesario.

En este aspecto, Cenicafé ha contribuido con sus investigaciones a la tecnificación del cultivo ; es conveniente destacar la importancia que han tenido las investigaciones y los resultados obtenidos por este Centro, en las normas técnicas del cultivo que se emplean en las plantaciones de café.

Estas investigaciones han generado una tecnología que se puede aplicar para obtener las producciones deseadas en un momento determinado.

---

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

Esta tecnología consiste básicamente en :

- Aumento progresivo de la densidad de siembra.
- Introducción de variedades de porte pequeño.
- Eliminación total o parcial del sombrío.
- Incorporación de fertilizantes.
- Intensificación de prácticas de manejo.
- Renovación periódica.

De acuerdo con el censo cafetero de 1980 se tienen 1.009.579 hectáreas sembradas con café, de las cuales 665.849 se encuentra en café tradicional, con un promedio de producción que oscila entre 40 - 60 arrobas por hectárea.

En café tecnificado se tienen 343.730 hectáreas, de las cuales 175.000 hectáreas están sembradas a libre exposición solar y 168.000 bajo sombra. Las producciones promedio de estas plantaciones tecnificadas oscilan entre 130 - 180 arrobas por hectárea.

Los costos de producción de una arroba de café incluyendo el valor del control de la roya, en relación con la producción de café serían los siguientes de acuerdo con un estudio realizado por la Sección de Investigaciones Económicas :

Producción en arrobas por hectárea	Costo de producción de una arroba de café incluyendo el control de la roya
100	\$ 1.600.00
150	1.221.00
200	1.032.00
250	918.00
300	842.00

Observando los costos de producción de una arroba de café incluyendo el control de roya y las producciones promedias de las plantaciones tecnificadas que se obtienen actualmente, se deduce la importancia que tiene la tecnología del café, como una herramienta para afrontar el impacto económico negativo que producirá una eventual llegada de la roya a Colombia.