



## EFFECTO DEL ZOQUEO EN LA PRODUCCION DE LA VARIEDAD COLOMBIA

José Néstor Salazar A.\*  
Alfonso Mestre Mestre\*\*

Con la llegada de la roya del café a Colombia en septiembre de 1983, se inició en la caficultura el cambio de la variedad Caturra susceptible a esta enfermedad, por la variedad Colombia, cuyo carácter de cultivar compuesto le permite mantener una composición dinámica caracterizada por su alta producción y su resistencia a la roya (*Hemileia vastatrix* Berk. y Br.).

En la actualidad, la mayoría de los cafetales sembrados en esa época con la variedad Colombia tienen alrededor de 7 años de establecidos y por tanto se debe tomar una decisión sobre su renovación. La finalidad de este avance es aportar datos sobre la respuesta de la variedad Colombia a la renovación por zoca.

En CENICAFE se inició en 1980 un experimento, en la Estación Central Naranjal, ubicada en el municipio de Chinchiná, Caldas, con el objeto de conocer el rendimiento de cinco variedades de café de porte bajo.

Las variedades en estudio fueron: Colombia, Caturra, Catuay, Caturra Erecta y Caturra por San Bernardo. La distancia de siembra fue de 1,00 x 1,00 metros. En abril de 1986 se renovó la plantación por el sistema de zoca; inmediatamente después del corte se aplicó un fungicida a la zoca para prevenir la Lliga Macana.

A partir de 1984, con la presencia de la roya en este experimento, se inició el control de la enfermedad con Oxícloruro de Cobre en todas las variedades con excepción de la variedad Colombia.

En este trabajo se presentan los resultados de las variedades Colombia y Caturra.

\* Investigador Científico II. Fitotecnia. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE. Chinchiná, Caldas, Colombia.

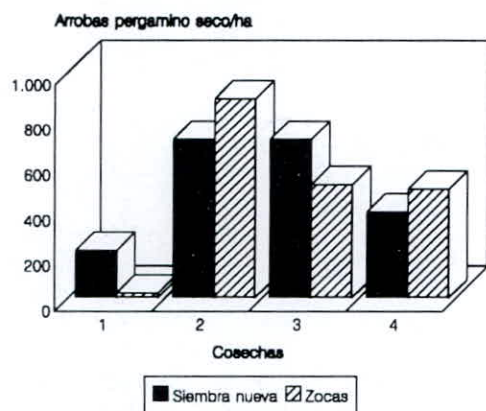
\*\* Investigador Científico III. Fitotecnia. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE. Chinchiná, Caldas, Colombia.

## RESULTADOS

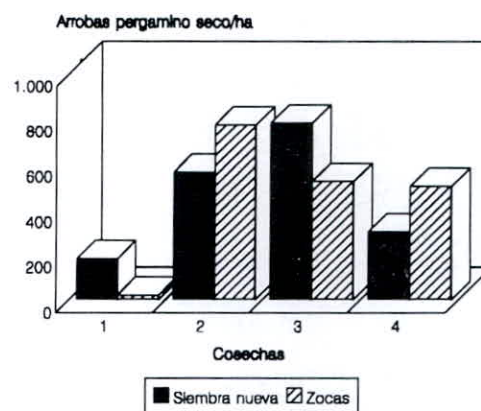
En la Tabla 1 y en las Figuras 1 y 2 se presentan las producciones de café obtenidas en las diferentes cosechas para las variedades Colombia y Caturra.

**TABLA 1.** Producción en arrobas de café pergamino seco por ha y por año. Estación Central Naranjal.

| Variedad | Siembra nueva |      |      |      |       | Zoca |      |      |      |       |
|----------|---------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|
|          | 1982          | 1983 | 1984 | 1985 | Total | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | Total |
| Colombia | 213           | 710  | 704  | 346  | 1973  | 28   | 884  | 518  | 513  | 1943  |
| Caturra  | 141           | 536  | 746  | 307  | 1730  | 13   | 724  | 519  | 495  | 1751  |



**Figura 1.** Producción de la Variedad Colombia (arabes de café pergamino seco por hectárea) en siembra nueva (1982-1985) y después de zoqueada (1987-1990).



**Figura 2.** Producción de la variedad Caturra (arabes de café pergamino seco por hectárea) en siembra nueva (1982-1985) y después de zoqueada (1987-1990).

Al hacer un análisis estadístico de estos resultados no se encontraron diferencias significativas entre las producciones de las variedades Colombia y Caturra, en las dos modalidades de manejo de las plantaciones. Para mayor claridad, en la Tabla 2, se presentan los promedios de producción de las dos variedades en estudio, bajo los dos sistemas de manejo.

Los resultados permiten asegurar que no existe ninguna diferencia en la producción de las variedades Colombia y Caturra cuando se someten al mismo sistema de renovación por zoqueo.

Debe tenerse en cuenta que cuando se va a zoquear un lote hay que contar con suficientes plantas de almácigo de la variedad sembrada, con el fin de hacer las resiembras necesarias y así mantener la población original.

**TABLA 2.** Producciones promedias en arrobas de café pergamino seco por hectárea. Estación Central Naranjal. (Cuatro cosechas).

| Variedad | Siembra nueva | Zoca |
|----------|---------------|------|
| Colombia | 493           | 485  |
| Caturra  | 432           | 437  |

NOTA : La D.M.S. al 0,05 para comparar siembra nueva y zoca dentro de cada variedad es 22,99 arrobas.