

Influencia de las podas y regulación de sombra sobre la producción de los cafetales arábigos



*Luis Alberto Duicela Guambi
Rubén Corral Castillo
Tito Aveiga Zambrano*

Los cafetales arábigos ecuatorianos, generalmente, se desarrollan en condiciones de excesiva sombra proporcionada por diversas especies arbóreas maderables y de servicios ambientales. Un buen manejo agronómico del cultivo asegura las condiciones apropiadas para el desarrollo del cafetal y, consecuentemente, influye en una mayor productividad. Las podas de los cafetos y regulación de sombra de los cafetales, de manera particular, constituyen labores culturales indispensables para mejorar la capacidad productiva de las plantaciones. En base de los antecedentes expuestos, se ejecutó un experimento en las zonas de 24 de Mayo, Jipijapa y Paján, entre Octubre/2000 y Diciembre/2002, que tuvo como objetivos: determinar el efecto de las podas y la regulación de sombra sobre la producción de los cafetales arábigos y establecer el beneficio económico de aplicación de las referidas prácticas culturales.

Los tratamientos evaluados fueron: podas del cafeto, regulación de sombra del cafetal, podas + regulación de sombra y un testigo. El experimento se analizó como un diseño combinado año /localidad. Cada unidad experimental comprendía 96 cafetos de la variedad Caturra rojo de seis años de edad. Este análisis se complementó con la prueba de medias de Duncan 0.05 y las comparaciones ortogonales pertinentes. El cafetal evaluado fue de la variedad caturra rojo de seis años de edad, sembrado en una densidad de 3300 plantas/hectárea.

Las podas de los cafetos mas la regulación de sombra favorecieron el incremento del rendimiento de los cafetales en un 115% comparado con el testigo; las podas de los cafetos tuvieron un efecto directo en el incremento del 54% de la producción de los cafetales arábigos; la regulación de sombra incrementó la producción de los cafetales arábigos en un 50% comparado con el testigo.

La implementación de las labores culturales podas y regulación de sombra, favorecieron

la producción de los cafetos. En términos económicos, se estableció que la combinación de las podas mas regulación de sombra de los cafetales permitieron obtener mayores beneficios netos. Las podas constituyen una práctica necesaria para regular el crecimiento de las plantas e incrementar sus cosechas (Villaseñor, 1987). Según Haarer (1984), la sombra, adecuadamente proporcionada, rompe la inestabilidad de la luz, reduciéndola a la cantidad requerida para producir cosechas constantes y regula la temperatura del aire y suelo. Sotomayor y Duicela (1993), indican que los cafetales del Ecuador se encuentran bajo condiciones de excesivo sombrío; por lo tanto, es importante incorporar las podas de los cafetos y regulación de sombra, como componentes de un proceso de tecnificación de la caficultura.

En Costa Rica, un estudio sobre los efectos de diferentes niveles de sombrío, permitió determinar que la producción de café bajo sombra homogénea (40-60%) fue tan alta como a pleno sol; pero el café bajo sombra excesiva (>80%), redujo hasta en un 60% la producción (Muschler, 1999). Los resultados del experimento indicaron que las podas de los cafetos más la regulación de sombra de los cafetales aumentaron en 115% el rendimiento de los cafetales; las podas de los cafetos tuvieron un efecto en el incremento del 54% de la producción de los cafetales arábigos; la regulación de sombra de los cafetales incrementó la producción de los cafetales arábigos en un 50% comparado con el testigo; y, en términos económicos, la combinación de las labores culturales podas de los cafetos mas regulación de sombra de los cafetales permitieron obtener los mayores beneficios netos.

