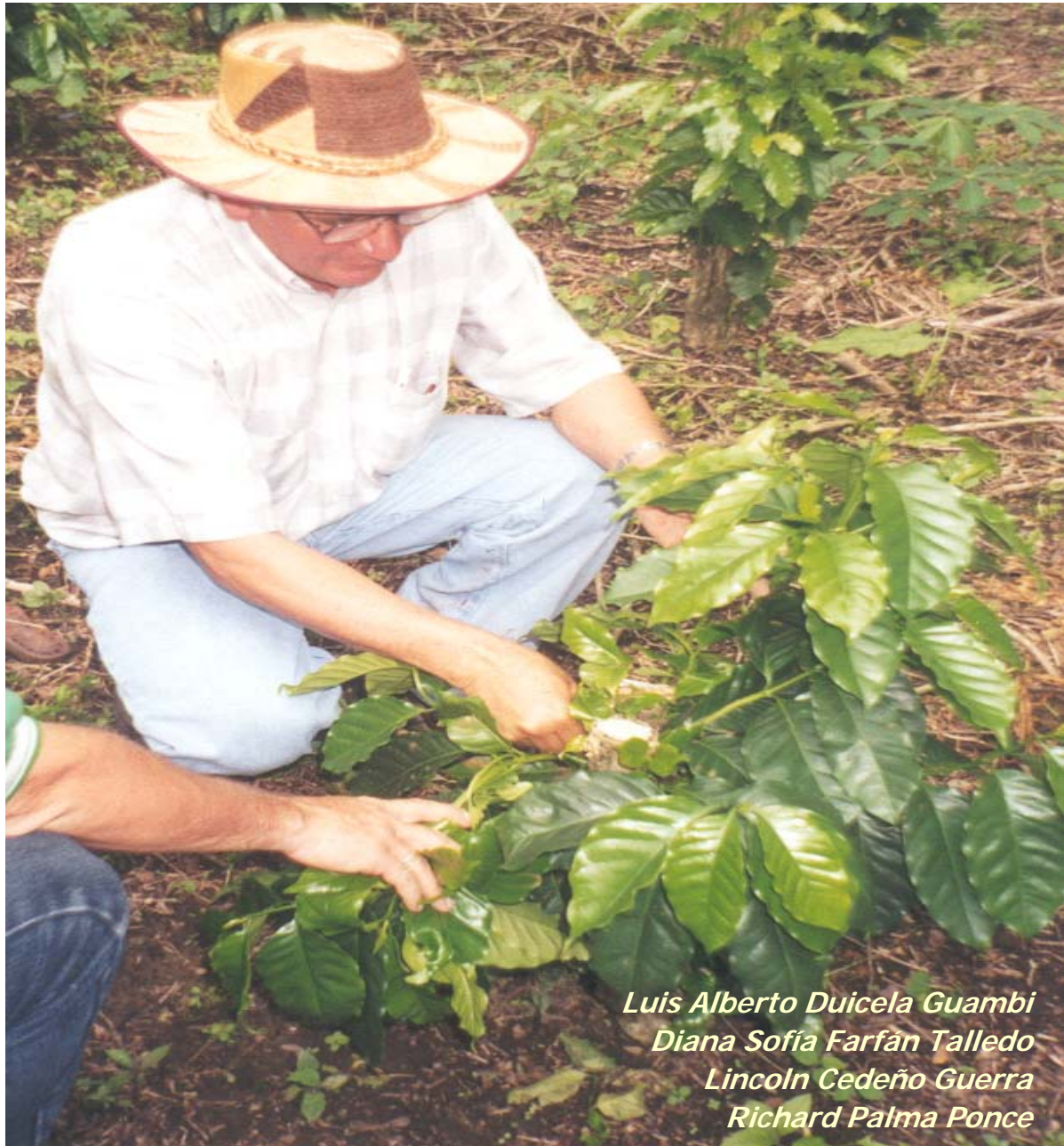


Sistemas de rehabilitación de cafetales arábigos



La rehabilitación de cafetales constituye una práctica cultural indispensable para asegurar la vida productiva de las plantaciones. Sin embargo, al momento de implementar esta práctica, los caficultores se plantean interrogantes relativas a los beneficios en términos productivos y económicos. En base de esta necesidad, se ejecutó un ensayo en tres localidades cafetaleras de Manabí con los siguientes objetivos: Establecer los efectos sobre la producción de la rehabilitación de cafetales arábigos mediante la recepa por plantas individuales, en bloques y en hileras alternas; así como, su beneficio económico para los caficultores. El diseño experimental empleado fue de Bloques Completos al Azar de 4 tratamientos y dos repeticiones, combinado en tres localidades, siendo el área por ensayo /localidad de 10.000 metros cuadrados. Las localidades evaluadas son: 24 de Mayo, Paján y Jipijapa (Manabí). Los cafetales evaluados fueron de la variedad Caturra rojo con una edad entre 10 y 15 años, sembrados a una densidad de 3000 plantas/hectárea.

El área de cada unidad experimental fue de 1.250 m². el área útil constó de 30 cafetos ubicados en la parte central de cada unidad experimental. Se efectuó el análisis de varianza por el método de Fisher (paramétrico) y la comparación de medias, mediante la prueba de Duncan 0.05. Además se realizó el análisis de varianza por rangos de Friedman (no paramétrico) para la variable rendimiento. Para evaluar el crecimiento de la altura de brote y la longitud de rama intermedia, se elaboró una figura compuesta. el análisis económico se realizó empleando la metodología del CIMMYT que se basa en los costos que varían por tratamiento.

Los resultados y conclusiones del experimento fueron los siguientes:

El análisis de varianza de la variable rendimiento del experimento combinado en localidades, permitió establecer que existen diferencias altamente significativas entre

sistemas de rehabilitación ($P < 0.01$) e interacción entre la localidad por sistema de rehabilitación ($P < 0.05$).

Los cafetales recepados en hileras alternas (en ciclo de dos años) y por bloques, al término del tercer año de estudio, estuvieron preparados en todo su potencial productivo. La poda de recepa constituye la fase inicial de un proceso de recuperación de la capacidad productiva de los cafetales arábigos que se alcanza cuando esta práctica se complementa con la aplicación sistemática de la tecnología apropiada. La rehabilitación de cafetales mediante la poda de recepa en bloques constituye la mejor alternativa de rehabilitación, por cuanto favorece una rápida recuperación de la productividad, que representa el 182% más respecto del testigo sin recepa.

Cabe indicar que mediante la recepa por bloques, durante el primer año, no se obtuvo producción; sin embargo, las cosechas acumuladas del 2002 y 2003, resultaron muy elevadas comparadas con las otras opciones de rehabilitación. Los mayores beneficios netos al productor de café, lo proporcionó el sistema de rehabilitación por bloques.

En estudios de los ciclos de recepa en cafetales arábigos realizados por el INIAP (1997), se estableció que la recepa en bloques y la recepa en hileras alternas mostraban una tendencia de superioridad en rendimiento en comparación de otros sistemas de rehabilitación. Los resultados indicados coinciden con los obtenidos en el presente estudio; pues, la recepa por bloques posibilitó un incremento del 82% del rendimiento medio de tres años consecutivos, comparado con el cafetal sin recepa.

Cabe indicar que el cafetal recepado por bloques no produjo durante el primer año (2001), correspondiente a la fase de crecimiento vegetativo y solo se cosecharon en el 2002 y 2003, mientras que el cafetal sin recepa produjo en los tres años consecutivos. La recepa del cafeto es una práctica decisiva, cuando se trata de incrementar la producción por unidad de superficie y se constituye en un eslabón en el proceso de tecnificación; puesto que será necesario considerar integralmente con los planes de fertilización, regulación de la sombra, manejo integrado de plagas y otros aspectos (Rohr, 1980). En consecuencia, la rehabilitación constituye un proceso de recuperación de la capacidad productiva de las plantaciones complementando con la aplicación sistemática de la tecnología apropiada.

El experimento permitió establecer que la rehabilitación de cafetales mediante la recepa en bloques constituye la mejor alternativa; pues favorece una rápida recuperación de la productividad, que supera en 182% al testigo sin recepa.