

MANEJO DEL CULTIVO DEL CACAO

Miguel H. Mayorga P. *

El cacao (Theobroma cacao L.) forma parte importante de la dieta alimenticia del pueblo colombiano y constituye una fuente de ingresos para un amplio número de familias campesinas, por lo cual se cultiva ampliamente en diferentes regiones del país. Para 1983 se estimó el área sembrada en 82.000 hectáreas, con una producción aproximada de 37.000 toneladas de cacao seco que fue absorbido en su totalidad por la demanda interna.

No obstante su gran importancia, el cacao tradicionalmente ha sido cultivado por agricultores de escasos recursos, minifundistas, dispersos en zonas aisladas, para los cuales la tecnología desarrollada no ha sido debidamente adaptada y/o transferida, circunstancia que ha propiciado muy bajas producciones en la mayoría de las plantaciones. Las áreas nuevas de cultivo, que abarcan el 38% del total, están generando el 60% de la producción del país, debido a que son plantaciones relativamente recientes, en las que se ha invertido, entre otros factores, un buen porcentaje de tecnología.

Los principales limitantes de la productividad de cacao en Colombia, en orden de importancia son: plantaciones antiguas, problemas de enfermedades, sombrero, fertilización, material genético y densidades de siembra.

* I.A. Programa de Fitopatología, Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. C.R.I. Tulenapa, Carepa, Antioquia.

PLANTACIONES ANTIGUAS

Para este primer factor, la labor básica a desarrollar debe ser la rehabilitación de la plantación o en su defecto la renovación del cultivo. Para la rehabilitación de la plantación es necesario implementar una serie de labores del cultivo, entre las cuales, la poda es posiblemente la actividad más importante a realizar; con ella se busca obtener nuevamente un árbol con buena arquitectura, de poca altura y buena distribución, que permita que la luz se filtre hasta las ramas más bajas del árbol, para así favorecer el cuajamiento de frutos; además, la conformación del árbol favorecerá grandemente las labores culturales. En caso de que la rehabilitación sea una labor antieconómica, será necesario recurrir a la renovación de la plantación, que puede efectuarse en forma total o parcial, empleando diferentes métodos, según la capacidad económica del agricultor.

PROBLEMAS DE ENFERMEDADES

Los problemas fitosanitarios más limitantes de la producción en nuestro país, lo constituyen las enfermedades Monilia (Moniliophthora roreri) y Escoba de Bruja (Crinipellis pernicioso) que ocasionan pérdidas en las cosechas, superiores al 50% de la producción; muchas plantaciones han sido abandonadas por presentar daños generalizados de los árboles, que posteriormente pueden traducirse en pérdida total de la producción.

Aunque estas enfermedades son realmente severas, en la actualidad se dispone de un paquete tecnológico mediante el cual es posible aumentar los rendimientos entre un 25 y 30%. Las recomendaciones para el control están encaminadas básicamente a la realización de prácticas culturales con las cuales se busca

disminuir la presencia de inóculo en el ambiente. En el control de Monilia, ha sido de gran efectividad la remoción semanal de mazorcas enfermas, mientras que para el control de Escoba de Bruja se recomienda remover el material enfermo en épocas definidas del año. Además, no se justifica enterrar el material removido, puesto que se ha determinado que el solo hecho de dejarlo sobre el suelo, dentro de la plantación, limita la diseminación del patógeno y favorece la descomposición de los tejidos removidos.

Mediante nuevos estudios, se busca mejorar el control ó mantener el control, disminuyendo labores y por ende costos. Con este propósito, en la actualidad se están evaluando prácticas culturales de remoción de material enfermo de Monilia y Escoba de Bruja, mediante frecuencias variables dentro del año, que se ajustan según el ciclo del hongo y las condiciones ambientales. De otra parte, se está evaluando la potencialidad de algunos fungicidas promisorios para el control, que brinden mayor ó igual efectividad que las prácticas culturales y lógicamente menores costos.

SOMBRIO

La sombra es tal vez uno de los factores ecofisiológicos menos manejados en nuestro medio, pese a la influencia directa que puede ejercer sobre la eficiencia fotosintética de la planta de cacao. De otra parte, las recomendaciones sobre especies y distancias de siembra del sombrío pueden variar ampliamente, de acuerdo a las condiciones climáticas de cada región y a la adaptabilidad de los árboles a usar. Algunas de las recomendaciones sobre el manejo del sombrío están actualmente encaminadas a utilizar una sombra que reporte utilidad económica, que sirva

de barrera rompevientos y permita una buena luminosidad para la plantación.

FERTILIZACION

Los efectos de la aplicación de fertilizantes en cacao se han venido evaluando desde hace mucho tiempo en plantaciones con diferentes grados de sombreamiento, por considerarse que existe una relación entre sombra y fertilización; además, se ha tratado de evaluar el efecto de la fertilización en varias etapas del cultivo como son: transplante, floración y estabilización de la producción. Los resultados obtenidos en Urabá, aparentemente no permiten sugerir que la planta de cacao presenta una respuesta a la fertilización; sin embargo, en algunos ensayos se registra que la planta de cacao presenta un ligero incremento en la producción cuando es fertilizada con fósforo. Es posible que la fertilización que se recomienda en el cultivo, permita mantener la fertilidad de los suelos.

MATERIAL GENETICO

La introducción de híbridos en el cultivo de cacao ha buscado básicamente incrementar la productividad, mediante la selección de material con buenas características de producción y alta resistencia a las enfermedades más limitantes del cultivo. Hasta hace pocos años, todos los materiales con sangre Scavina eran ampliamente recomendados en el país, por su alta capacidad de resistencia a enfermedades y buena producción; no obstante, en varias zonas del país los híbridos con sangre Scavina han sido de bajo rendimiento y presentan una tolerancia a enfermedades apenas aceptable. Este resultado ha obligado a retirar

los clones de Scavina de los programas de producción de semilla, y mediante estudios regionales, recomendar el grupo de híbridos más favorables (por ejemplo en Urabá los híbridos de mejor comportamiento son P7 x ICS6 y PA46 x IMC67).

DENSIDADES DE SIEMBRA

Conceptos un tanto disímiles se tienen hoy en día con respecto a las distancias de siembra más recomendadas en cacao, pues experiencias vividas mostraban hasta hace poco que las distancias cortas podían incrementar la producción. Pero un resultado diferente se ha obtenido en ensayos realizados sobre distancias de siembra, en los cuales, a menor distancia, ocurre un atrofiamiento de gran parte de los árboles. Por consiguiente, la recomendación generalizada es mantener densidades no mayores a 1.000 árboles por hectárea, que pueden ser obtenidas mediante siembra en cuadro ó triángulo a distancias que pueden variar entre tres y cuatro metros.

Aparte de los problemas anteriormente expuestos, es necesario resaltar que la producción cacaotera no se puede redimir con la sola generación de la tecnología que de solución a los limitantes del cultivo; ella debe venir acompañada con servicios de extensión que permitan mejorar la técnica empleada por los agricultores.

Ahora bien, al decir servicios de extensión, debe entenderse que esta es una labor de asesoramiento técnico al agricultor, la cual debe estar integrada con servicios crediticios, provisión de insumos, conocimientos sobre mercado y mercadeo, y una estrecha vinculación con la investigación. Solo así será posible aumentar nuestra producción, lo que redundará en beneficio para todos.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- CABALA, P.R. et al. Respostas do cacaueiro no sul de Bahia a doses crescentes de nitrogenio, fosforo e potassio. In: Atas do 8a. Conferencia Internacional de Pesquisas en Cacao. Cartagena, Colombia Octubre 1981. p 137 - 144. 1981.
- COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATES. Manual para el Cultivo del Cacao. Editado por Ed. Bedout. Medellin, Colombia. 131 p. 1983
- COOK, A.B. Review of Production and Consumption in Cocoa. Grower Bulletin No. 43 October 1983. Birmingham England. 1983.
- MAYORGA, P.M. Estudios sobre la enfermedad Escoba de Bruja del cacao. En: Informe Anual de Actividades, Programa de Fito-patología. C.R.I. Tulenapa ICA, Chigorodó. 28 p. 1982.
- RONDON, C.J.G. Informe Anual de Actividades. Programa de Cacao, C.R.I. Tulenapa, ICA, Chigorodó. 54 p. 1983.