

REHABILITACIÓN DE CACAOTALES

Impreso y Comemorativo
GTZ - IICA - CATIE

26 JUN 1996

RECIBIDO
Turrialba, Costa Rica

CONCEPTOS BÁSICOS



Alfonso Vaz
Agr.



Módulo de Capacitación para Agricultores
CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN
Y ENSEÑANZA
1995

TABLA DE CONTENIDO

1. UN CACAOTAL ABANDONADO	1
2. REHABILITACION DEL CACAOTAL	2
3. ALGUNOS ASPECTOS DE LA PODA DE REHABILITACION	8
4. HERRAMIENTAS PARA PODAR	10
5. CORTES MAYORES	12
6. EL MANEJO DEL CACAOTAL DESPUES DE LA PODA DE REHABILITACION	17
7. BIBLIOGRAFIA	21
8. ANEXOS	22
ANEXO # 1.	23
ANEXO # 2.	25

1. UN CACAOTAL ABANDONADO



Es una plantación de cacao sin manejo que se caracteriza por tener muy bajo rendimiento (producción), diversas enfermedades y ataques de insectos; luego de cierto tiempo de abandono (8 a 10 años) las plantas pueden crecer con dos o más verticilios (horquetas), no permiten la suficiente entrada de luz por el exceso de ramas y la humedad ambiental es baja, mientras la aireación es pobre, produciendo daños en las mazorcas [como *Phytophthora* sp. (Mazorca negra) y *Moniliophthora roreri* (monilia)].

2. REHABILITACION DEL CACAOTAL



Esta labor consiste en una poda generalmente drástica.

Esta poda se realiza con el propósito de obtener un árbol bien conformado, mantenerlo sano, con buena facilidad de manejo y capacidad productiva.

PASOS PARA LA REHABILITACION DE UN CACAOTAL.



Se bajarán los estratos altos de las copas.

¿Dónde se bajarán los estratos altos de la copa?



Se cortarán ramas deformes, entrecruzadas, dobladas hacia el suelo, desgarradas, enfermas, secas y débiles.

Se despuntarán todas las ramas altas de la copa.





Se eliminarán todos los “chupones” para evitar la formación de tallos múltiples o de alturas imaginables (ramas ortotrópicas), a menos que sea necesario reemplazar el árbol con un “chupón basal”. Se suprimirá el exceso de ramillos o plumillos que se forman muy cercanos al centro (verticilo).



Se eliminarán todas las mazorcas enfermas, plantas parásitas como matapalos, musgos y otros.

3. ALGUNOS ASPECTOS DE LA PODA DE REHABILITACION



En parcelas de cacao abandonadas y por rehabilitar, generalmente se encuentran situaciones de desarrollo de dos árboles en el mismo sitio.

Cuando esto ocurre, el finquero deberá seleccionar a su mejor criterio, el árbol de mejor formación y eliminar el otro.

Las herramientas utilizadas en la poda se deben desinfectar inmediatamente después de podar cualquier parte enferma del árbol. Esta desinfección se puede hacer con formalina al 10%.



Todo el material cortado de los árboles deberá ser repicado en el suelo, para favorecer su rápida descomposición.

4. HERRAMIENTAS PARA PODAR

Se encuentran tijeras podadoras corrientes, para cortar ramas y chupones de poco grosor hasta la altura del hombre.

Tijeras de cadena o desjarretadora para cortar y despuntar partes altas del árbol.

El gancho sirve para despuntar ramas altas.

Machete corto afilado y mazo para el corte de chupones y ramas gruesas.

Serrucho para el corte de ramas gruesas.





5. CORTES MAYORES







En cacaotales por rehabilitar, siempre se tiene que hacer cortes con machete o serrucho. Con ramas gruesas (uno hasta más de 8 pulgadas de diámetro) estos cortes debe ser inclinados y al ras, sin dejar, tacones o puntas para evitar encharcamiento y pudrición que favorecen la entrada de plagas y enfermedades como hongos e insectos que pueden traer problemas serios en el futuro.



Todos los cortes, que sobrepasan una pulgada de diámetro, deberán cubrirse con una pasta cicatrizante, para proteger al árbol de ataques de hongos e insectos.

La pasta cicatrizante se prepara mezclando los siguientes productos: insecticida, fungicida, adherente y aceite quemado para que brinde a la mezcla una consistencia de pintura.



Si su parcela quedó como ésta, entonces usted tiene una sombra permanente aceptablemente equilibrada.

Por el contrario, si su parcela no queda como ésta, usted debe ponerle atención a su sombra permanente porque tiene mucha.

6. EL MANEJO DEL CACAOTAL DESPUES DE LA PODA DE REHABILITACION

Luego de la poda, el cacao continua su crecimiento, produciendo nuevas ramas que tendrán que ser seleccionadas por el finquero, para que sean las nuevas zonas de producción del árbol.

Se harán podas de mantenimiento, para mantener la buena conformación del árbol. Esta poda consiste en seleccionar y eliminar nuevas ramas que ha producido el árbol (ramas muy juntas, deformes, de elevaciones exageradas defectuosas y enfermas). También se eliminarán chupones y plumillos.

Se continuará constantemente con el control cultural (sin químicos) de las enfermedades, eliminando las partes enfermas del árbol así como las mazorcas enfermas.

También se harán podas sanitarias que sirven para mantener el árbol sano y libre de enfermedades. Con este tipo de poda se elimina todas las partes enfermas como frutas, parte del tronco y ramas.

Las podas de mantenimiento y sanitarias deben realizarse durante toda la vida activa del árbol para mantener una buena estructura y garantizar su capacidad productiva.









Es necesario regular la sombra permanente con podas controladas, para mantenerla equilibrada así como controlar las malezas de la plantación.

Luego de aproximadamente dos años, los nuevos brotes o ramas desarrollan su potencial de producción.

Usted deberá cosechar sólo mazorcas maduras, para garantizar una fermentación adecuada y así obtener los mejores precios.

7. BIBLIOGRAFIA

ENRIQUEZ, G. Curso sobre cultivo del cacao CATIE Turrialba Costa Rica, 143-146 p.

FHIA-IICA-PROCACAO 1990. El cultivo del cacao. Poda del cacao. Guía del Agricultor. Honduras.

_____ **10 ma.** Conferencia de Investigación en cacao. Sto. Domingo, Rep. Dominicana 1987, 3p. Mimeo.

Moreno, J.; Sánchez, A. 1990. Poda y vegetación de sombra en cacao FHIA-IICA-PROCACAO, Honduras. 20 p.

8. ANEXOS

1- Herramientas para podar.

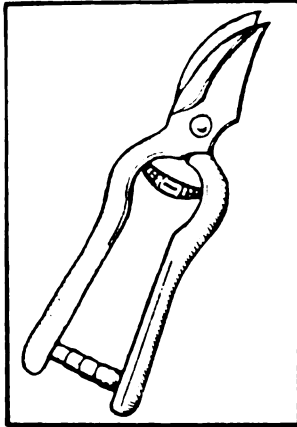
2. Poda del cacao.

Fuente:

FHIA-IICA-PROCACAO: El agricultor de cacao. Poda del Cacao. Guía del Agricultor 1990.

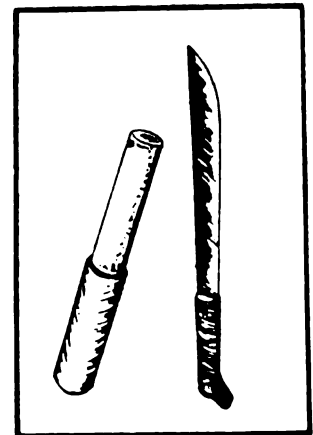
ANEXO # 1.

Herramientas para podar.



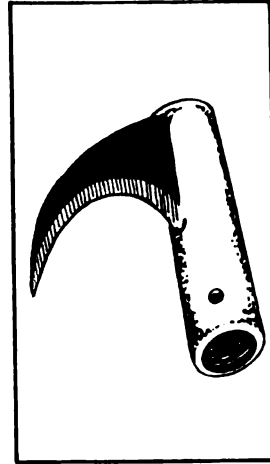
—Tijeras podadoras corrientes:

Sirven para cortar partes blandas, ramas poco gruesas que se encuentran a la altura del hombre.



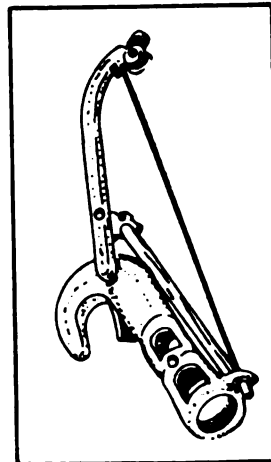
—El machete corto y el mazo:

Se utilizan en el corte de chupones y ramas gruesas.



—El gancho:
Este se ensarta en
varas largas y livianas,
sirve para **despuntar**
ramas altas.

—Tijeras de cadena
o desjarretadora:
Sirven también para
cortar las ramas
altas.



ANEXO # 2.

Poda del cacao.

La poda

Consiste en eliminar las partes innecesarias de la planta sin causarle daño.

El árbol de cacao se poda con el propósito de acondicionarlo para una buena producción.



Con la poda se debe procurar que la mayor frutificación se concentre en la zona conformada por una buena parte del tallo (tronco) en conjunto con las ramas principales.

En una plantación **bien podada** es más fácil trabajar y los rendimientos son mayores.



Ventajas de una buena poda

- Facilita el control de malezas
- El descubrimiento y eliminación de las partes afectadas por enfermedades o plagas.
- El crecimiento recto con tallo único del árbol.
- La aplicación de fertilizantes y
- La entrada de la luz que la plantación necesita.

Cuando la rama a cortar es gruesa es recomendable aplicar pasta cicatrizante en el corte hecho.



Clases de Poda

—Poda de formación

Con esta poda se le hace arreglos al árbol entre los 14 y 24 meses después del trasplante.

También se eliminan los chupones y las ramas muy defectuosas.



El árbol desarrolla una buena copa con un sólo tallo y sus 4 ó 5 ramas en la horqueta.

Se eliminan las ramas dobladas hacia el suelo.

—Poda de mantenimiento:
Esta poda sirve para mantener la buena conformación del árbol lograda con la poda de formación.

Con esta poda se eliminan los chupones innecesarios que salen desde la base del tronco hasta la horqueta.

Las ramillas o plumillas que se forman en las ramas primarias cerca de la horqueta.

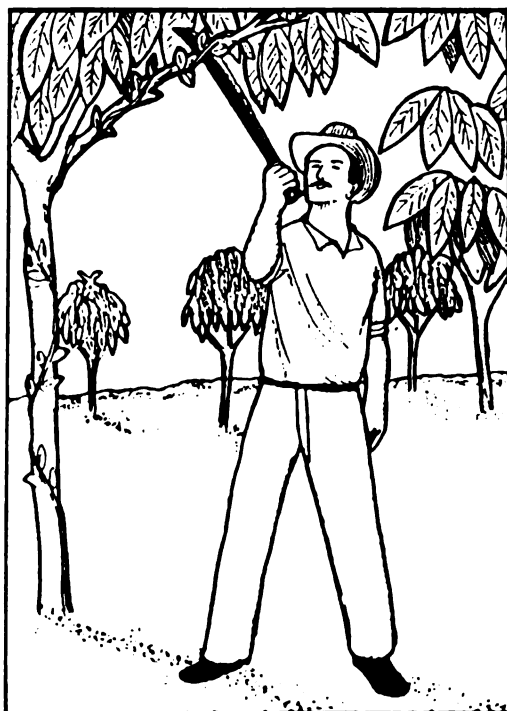


De las ramas secundarias se eliminan las que están muy juntas, entrecruzadas, enfermas y débiles.

Debe practicarse también el despunte de las ramas colgantes muy bajas o que se dirigen al suelo.

— Poda sanitaria:
Esta poda sirve para mantener al árbol sano y libre de enfermedades.

Se realiza cuando es necesario eliminar partes enfermas como: frutos, partes del tronco y ramas.



También se eliminan las plantas parásitas como: matapalos, musgos, y otras.

Proyecto Agroforestal CATIE / GTZ	
Dirección Postal	7170 CATIE Apartado Postal N° 126 Costa Rica
	Teléfono : (506) 556-6438 Fax : (506) 556-1891
Serie	Generación y Transferencia de Tecnología
Módulo	N° 3
Título	REHABILITACION DE CACAOTALES.
Autor	Alfonso Vaz
Edición	Alfonso Pérez Gómez
Diagramación	Armando Camacho Brown Allan Alberto Villalobos Monge.
Impresión	Unidad de Producción de Medios CATIE

Módulos Publicados.

Módulo N° 1. Viveros Forestales de Seudoestacas Establecimiento y Manejo.
Armando Camacho, 31 p.

Módulo N° 2. Linderos Maderables. José Luis González; Armando Camacho,
27 p.