

ESTACIÓN EXPERIMENTAL
LITORAL DEL SUR

PROGRAMA NACIONAL DEL CACAO

LA PODA DE CACAO

James Quiroz V.
Saúl Mestanza V.

BOLETÍN TÉCNICO No.378

ENERO 2012



LA PODA DEL CACAO

Definición

La poda es una práctica de manejo que consiste en quitar las ramas inservibles del árbol de cacao para dar a la planta una mejor formación de la copa y estimular la aparición de brotes, flores y frutos.

Objetivo de podas

- Estimular el desarrollo de las ramas primarias para equilibrar la copa del árbol.
- Formar un tronco recto y de mediana altura.
- Regular la entrada de luz y aire para que el árbol cumpla sus funciones.
- Incrementar la producción.
- Reducir la presencia de enfermedades.
- Facilitar otras labores culturales.

Tipos de Podas

Existen cuatro tipos de poda:

- Formación
- Fitosanitaria
- Mantenimiento
- Rehabilitación

1.- Poda de Formación

Objetivo:

Dar a la planta la forma necesaria para producir normalmente y facilitar las labores de manejo del cultivo.

La poda será diferente considerando la forma de multiplicación, si son plantas reproducidas sexualmente (por semilla) o plantas reproducidas asexualmente (por ramilla o injerto).



Poda de una planta de cacao por semilla



Poda de una planta de cacao por injerto

Plantas de cacao por semilla

La poda se realiza a partir del primer año de crecimiento cuando la planta tiene de 3 a 6 ramas que forman un molinillo. Con esta poda se dejan de 3 a 4 ramas vigorosas y adecuadamente ubicadas y que luego constituirán la estructura principal de la planta.

Es necesario podar las plantas desde el vivero (despunte) y en el campo definitivo a partir de los seis a ocho meses después de plantado. Se debe eliminar aquellas ramas que tienen crecimiento con tendencia horizontal y las que se dirijan al interior de la copa.

Se debe evitar que la copa crezca indefinidamente, ya que en las hojas situadas en el interior de la planta se reduce la fotosíntesis y por lo tanto la producción.

Las recomendaciones que siguen deben aplicarse a plantas obtenidas por semilla, injerto o ramilla.

2.- Poda de Mantenimiento

Objetivo:

Mantener y mejorar la forma del árbol lograda con la poda de formación y consiste en eliminar las partes poco productivas o innecesarias.

Consiste en la eliminación de ramas sombreadas e improductivas, lo que proporcionara suficiente luz y aireación al follaje.



Antes de la Poda



Después de la Poda



Planta antes de la poda de "chupón"



Planta después de la poda del "chupón"

Con ésta poda se eliminan los chupones, se entresacan las ramas mal formadas, improductivas o secas al interior de la copa y las ramillas conocidas como "plumillas"

3.- Poda Fitosanitaria

Objetivo:

Mantener las plantas en buen estado de salud y reducir al máximo el ataque de enfermedades.

Consiste en la eliminación de las partes del follaje y ramas que hayan sido afectadas por escoba de bruja, insectos y otras causas.

También se eliminan las mazorcas infectadas con monilla, y las parasitas que crecen sobre la copa del árbol, en cada cosecha.



Frutos con síntomas de la enfermedad desde el inicio hasta su esporulación.

4.- Poda de Rehabilitación o regeneración

Objetivo:

Esta poda se debe realizar en huertas viejas o improductivas. Consiste en eliminar el follaje abundante y las ramas viejas para que la planta emita nuevas ramas o chupones basales, de ellos se seleccionará el mejor para formar un nuevo árbol.



Parte vieja de la planta



Selección de Chupón

De ser posible se deja crecer el chupón que nace al nivel del suelo, éste emitirá un molinillo y raíz pivotante; una vez desarrollado puede reemplazar a la planta madre.

Esta poda se justifica si el árbol que se desea regenerar es buen productor (mas de 80 mazorcas al año), de no ser así, es mejor renovar la huerta con material mejorado.

¿Cómo Rehabilitar?

Se indúcela salida de chupones mediante la poda fuerte de ramas bajas secundarias, desde la base hasta un tercio de altura total de la planta.



Eliminación de copa



Eliminación de arboles improductivos



Raleo de ramas bajas



Eliminación de ramas bajas

LA PODA DE CACAO

Posteriormente, según el desarrollo de los brotes basales se selecciona definitivamente dos o tres chupones, los cuales crecerán bajo la protección de la planta madre, la misma que deberá ser cortada antes que los chupones inicien su primera floración.

Recepa de arboles

Consiste en cortar íntegramente todos los arboles de edad avanzada, aproximadamente a 40 o 60 cm de altura sobre el suelo, también pueden darse casos en los que se deba recepar a alturas de 1 a 2 metros.



Recepa (1,5 m)

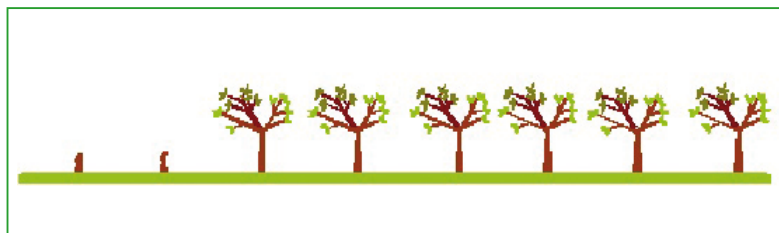


Recepa (60 cm)

La recepa puede hacerse en foma gradual para no afectar toda la parcela:

El primer año	Se corta la cuarta parte (25 %) de la plantación.
El segundo año	Se corta otra cuarta parte mas (25 %).
El tercer año	Se corta la mitad restante (50 %) , una vez que las primeras plantas recepadas hayan iniciado sus primeras cosechas.

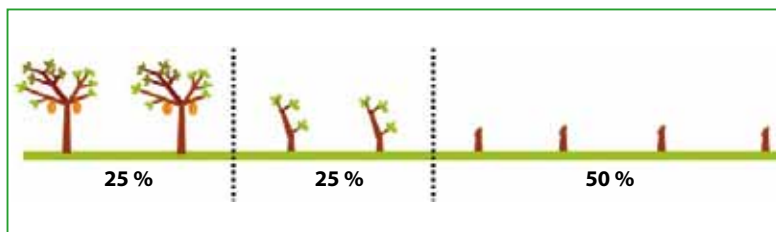
Primer Año



Segundo Año



Tercer Año



Es conveniente que la recepa se realice cuando haya terminado la cosecha, en los meses menos lluviosos (generalmente agosto y septiembre), para favorecer la obtención de una horqueta sana antes de la época lluviosa.

Aquellos tocones que no brotan se los reemplaza por nuevas plantas de preferencia clonales y del mismo genotipo de la plantación original, a fin de llenar los espacios vacíos dejados por las plantas muertas.



Esta práctica permite que se tenga una cantidad suficiente de plantas de cacao en la huerta.

5.- Recomendaciones**Elección de tipo de poda**

El tipo de poda se escoge según el estado del árbol

Estado del árbol	Tipo de poda
Árboles jóvenes	Poda de Formación
Árboles adultos	Poda Fitosanitaria y de Mantenimiento
Árboles viejos	Poda de Rehabilitación

Intensidad de poda

Se recomienda realizar como mínimo, una o dos podas ligeras al año, la segunda se combinaría con la poda fitosanitaria. Si éstas labores no se ejecutan periódicamente, serán más costosas y lentas cuando se realicen en plazos muy largos.

Deschuponamiento

Consiste en la eliminación manual y permanente de chupones (brotes tiernos indeseables) con frecuencia quincenales (esta práctica es fundamental en cacao Nacional, el cual tiene una alta capacidad de brotación).

Época para realizar la poda

La época más apropiada para realizar la poda de mantenimiento y fitosanitaria es al inicio del periodo seco o de menor lluvia, considerando que los arboles no tengan frutos, debiendo realizarlas anualmente.

BIBLIOGRAFÍA

- ALVIN, P. De T. 1960. El problema del sombreado del cacao bajo el punto de vista fisiológico. Conf. Interam. Cacao, 7th. pp. 294 – 303
- ALVIN, P. De T. 1965. Ecophysiology of the cacao tree. Conf. int. rech. Agron. Cocoa. Abidjan. 1965. 23 – 5
- ALVIN, P. De T. 1977. Cacao. En: Ecophysiology of tropical crops. P. De T. Alvin y T.T. Kozlowsky (editor). New York. Academic Press, pp. 279 – 314
- BONAPARTE, E. E. N. A. 1967. Interspecific competition in cocoa shade and fertilizer experiment. Trop. Agric. 44. 13 -19. *BRAUDEAU, j. 1970. El cacao. Barcelona, España. Ed. Blume. 297 p. (Colección Agricultura tropical).
- CUNNINGHAM, R. K. and BURRIDGE, J. C. 1960. The growth of cacao (theobroma cacao) with and without shade. Ann. Bot. (N. S.) 24: 458 – 62. *RAMOS, G., RAMOS, P., AZOCAR, A. 1999. Manual del productor de cacao. Merida, Venezuela. 4ta edición. 70 p.
- REYES, H.; CAPRILES de R. 2000. El cacao en Venezuela. Caracas, Venezuela. Graficas Acea C. A. 270 p. *URQUHART, D. H. 1963. Cacao. Turrialba, Costa Rica. Ed. SIC. Serie: Textos y Materiales de Enseñanza No. 13. 322p.
- WOOD, G. A. R. y LASS, R. A. 1987. Cocoa. (4ta ed.) London, Longman Sci. Tech. Tropical Agriculture. Series. 520p.

