Cartilla

12

Sombrío de cafetales

OBJETIVOS

En esta cartilla usted aprenderá a:

- Reconocer la importancia del sombrío
- Determinar cuándo un cafetal requiere sombrío
- Entender cómo los árboles protegen el suelo de la erosión
- Describir qué tipos de sombrío existen
- Describir cuáles son los árboles más usados como sombrío
- Establecer el sombrío
- Manejar técnicamente el sombrío

El uso de sombrío para los cafetales en algunas regiones es considerado como necesario y en otras se conserva por tradición.

A mayor sombra la planta de café tiene menor actividad y menor producción por año, pero su vida útil productiva es mayor.

El cafetal requiere sombrío cuando está sembrado en zonas con una o varias de las siguientes condiciones:

- Con pocas lluvias o mal distribuidas
- A baja altura sobre el nivel del mar y muy cálidas
- Muy altas sobre el nivel del mar
- En suelos erosionables
- En suelos con pendientes fuertes

Los árboles de sombrío actúan como barrera rompevientos, regulan la radiación solar y la temperatura y hacen disminuir la demanda de agua. Por tanto, favorecen las plantaciones ubicadas en las zonas bajas, cálidas y con mala distribución de lluvias o muy secas.

El sombrío es un filtro solar que reduce la influencia negativa de la radiación de altura y la aparición de la enfermedad "Muerte descendente" (*Phoma* sp.), en las zonas altas.

Muerte descendente

Los árboles de sombrío producen hojarasca que ayuda a conservar la humedad del suelo y lo protege del golpe directo de las gotas de lluvia, que son erosivas. Al descomponerse, la hojarasca adiciona materia orgánica y nutrimentos al suelo.

También protegen de la erosión a las zonas con pendientes fuertes, porque, además, amarran el suelo con sus raíces.

El sombrío también puede representar ingresos adicionales cuando se siembran árboles para leña o para madera, e inclusive frutales para consumo familiar y para la venta.

Aguacate como sombrío del cafetal

MUCHAS REGIONES CAFETERAS DE COLOMBIA REQUIEREN SOMBRÍO PARA DAR COSECHAS PERMANENTES, ABUNDANTES Y DE BUENA CALIDAD

CLASES DE SOMBRÍO

TRANSITORIO

Es el que da sombra durante los primeros años de vida del cafeto.

La planta más usada es el plátano, por su rápido crecimiento y su importancia comercial.

Se pueden usar plantas leguminosas como el guandul y la crotalaria.

Crotalaria

El sombrío transitorio se elimina cuando los árboles de sombrío permanente empiecen a dar buena sombra.

PERMANENTE

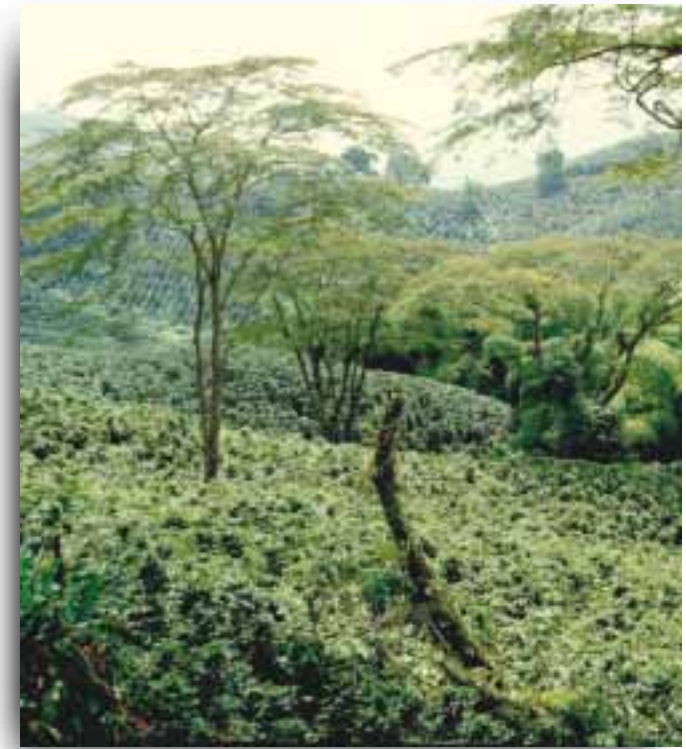
Es aquel que da sombra durante toda la vida del cafeto.

Las plantas usadas en este tipo de sombrío tienen que ser árboles de larga vida y muy altos.

Los más comunes son:
los guamos,

Sombrío de guamos

los carboneros ...



... y los nogales.

FORMACIÓN Y ESTABLECIMIENTO DEL SOMBRÍO

Para establecer el sombrío siga estas recomendaciones:

- Haga un almácigo de árboles de sombrío permanente con anticipación.

- Construya el germinador de café cuando los arbolitos de sombrío permanente estén de transplantar al sitio definitivo.

- Trasplante los árboles de sombrío definitivo a los 6 meses de edad cuando tengan 30 cm de altura. Al mismo tiempo se siembran las matas de plátano para el sombrío transitorio.

- Trasplante el café cuando el sombrío transitorio ya esté dando buena sombra.

DISTANCIAS PARA EL SOMBRÍO

Debe hacerse según el trazado del cafetal, disponiendo tanto el sombrío transitorio como el permanente en los mismos surcos para el café, para que las calles queden libres.

El plátano (sombrío transitorio) se debe establecer de 6 a 8 metros en cuadro y el sombrío permanente de 10 a 12 metros en cuadro.

Sombrío transitorio

Sombrío permanente

CONDICIONES DE UN ÁRBOL PARA SOMBRÍO

- Que se adapte bien a los climas cafeteros.
- Que crezca rápido y que tenga larga vida.
- Que tenga ramificación amplia y buena altura.
- Que su follaje permita la entrada del sol.
- Que pierda sus hojas, las que al caer cubren la tierra y protejan el suelo del golpe directo de las gotas de lluvia.

- Que tenga raíces profundas para que no compitan con el café y para que amarren el suelo y eviten los derrumbes.

- Que sea de tallo fuerte para que el viento no lo quiebre.

- Que su madera sea valiosa como leña o para aserrío.

ALGUNAS PLANTAS UTILIZADAS EN COLOMBIA COMO SOMBRÍO

LOS GUAMOS

Hay distintos tipos de guamos como el Santafereño, el Bejuco, el Cajeto, el Macheto y el Churimo.

Son leguminosas que pueden aportar nitrógeno AL SUELO y follaje, protegiéndolo de la erosión.

EL CARBONERO O MUCHE

Ramifica muy alto hasta 30 metros. Se usa para producir carbón vegetal.

EL CHACHAFRUTO O BALÚ

Es de los mejores. Crece rápido y los frutos se usan para alimentación de personas y animales.

EL NOGAL CAFETERO O MOHO

Excelente árbol maderable que crece muy rápido. Produce madera de alto valor comercial.

OTROS

Todos aquellos de importancia en su zona y que cumplan las condiciones anotadas anteriormente.

Sombrío con Leucaena

MANEJO DEL SOMBRÍO

SOMBRIO TRANSITORIO

Cuando se usa plátano, hay que manejarlo como cualquier platanera comercial, para que cumpla la doble función: sombrío y producción.

SOMBRIO PERMANENTE

Necesita más cuidado, pues va a vivir muchos años dándole sombra al café. Los principales cuidados deben hacerse en:

El almácigo: Se debe hacer con toda la técnica para producir una buena planta que se adapte fácil al campo.

El trasplante: se debe hacer un hoyo de 40 x 40 centímetros, abonado con materia orgánica revuelta con la tierra, y sembrando los árboles del tamaño adecuado, en época de lluvias.

Luego del trasplante es necesario:

- Desyerbar oportunamente.
- Descopar, en el caso del guamo.
- Cortar ramas bajas para que el árbol se eleve y se abra a 5 metros de altura. Los cortes deben quedar lisos, sin tocones.
- Quitar las plantas parásitas.
- Controlar plagas.
- Realzarlo para que permita la circulación de aire y la entrada de luz.

EL SOMBRÍO MEJORA LA CALIDAD DEL GRANO, REGULA LA PRODUCCIÓN Y PROLONGA LA VIDA DEL CAFETO

RESUMEN

- El sombrío es necesario en zonas que no reunen condiciones óptimas para el café
- El sombrío transitorio es importante en las primeras etapas del cultivo
- El sombrío permanente acompaña al café durante toda su vida
- Se debe establecer técnicamente el sombrío haciendo almácigos y trazando bien el terreno
- Existen unos árboles más adecuados que otros para el sombrío
- El sombrío conserva el suelo y favorece la producción de café
- El sombrío en exceso disminuye la producción