

USO DE ESPECIES ARBÓREAS COMO SOMBRA EN LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ

Ing.Forestal Manfred Fallas Ureña

La sombra debe tenerse como un aliado en nuestras fincas en favor de la constancia en la productividad. Al considerar establecer sombra o realizar algún cambio en el modelo utilizado, debemos tomar en cuenta la altitud del terreno, el clima que predomina, la topografía, y la orientación de la pendiente combinado con las horas sol que recibe el cultivo en el año.

Al igual que en el cultivo de café, se debe realizar siembras a distancias establecidas, resiembras donde exista un espacio descubierto y realizar los trabajos de poda con el mayor de los cuidados, evitando la entrada de hongos y la creación de malformaciones por sobrepoda (cabezas).

RECOMENDACIONES PARA EL ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE LA SOMBRA EN CAFÉ

- » Establecer dos especies con mínimo de forma combinada.
- » Cada individuo (árbol) debe tener su espacio, de preferencia debe reemplazar el lugar de una planta de café, donde no provoque problemas en la movilización de los colaboradores.
- » Utilizar en el rango de 70 a 250 individuos /ha, según la especie.
- » Sembrar sombra temporal antes de establecer el cultivo en distancias no menores a 6x6 m y sombra permanente a distancias de 8x8m hasta los 12x12m.
- » Realizar dos arreglos al año.
- » Mantener una cobertura en la época seca y eliminar de forma parcial en la época lluviosa.
- » Los árboles se abren, con máximo 3 o 4 ramas en la época seca y en la época lluviosa se elimina los brotes nuevos y ramas delgadas.
- » Las cepas de banano o similares se deben manejar con máximo 3 ejes o pseudotallos, eliminando las hojas viejas.

VENTAJAS A NIVEL DE SUELO:

- » Aumenta la retención de humedad.
- » Incorpora materia orgánica y nutrientes.
- » Mejora características físicas y biológicas.
- » Controla la erosión por lluvias y viento.

- » Establece producciones más constantes en el tiempo, se reduce el efecto de la bienalidad.
- » Disminuye costos de producción y uso de insumos.
- » Regula temperatura, entrada de luz y ventilación.
- » Mejora el control de malezas por la cobertura de sombra y el aporte de materia orgánica en el suelo.
- » Disminuye la probabilidad de plagas y enfermedades.
- » Evita muerte de raíces en plantaciones nuevas por altas temperaturas y en plantaciones adultas crea un ambiente favorable para el crecimiento de pelos absorbentes, encargados de facilitar los nutrientes a la planta.
- » El manejo de sombra combinado con la fertilización puede compensar parcialmente el efecto de la altitud en temas de calidad de café.
- » Mejora las características físicas del grano como el tamaño, peso y reducción de granos imperfectos.
- » Aumenta la biodiversidad del sitio.

DESVENTAJAS:

- » Disminución de la productividad comparado con un café expuesto al sol, sin embargo, la plantación tendrá periodos de producción durante un mayor número de años y más constante.
- » Se requiere tiempo prolongado para el establecimiento de sombra y poder lograr los efectos positivos.
- » En un establecimiento correcto se pierde espacio que podría ser ocupado por plantas de café, sin embargo, es opcional la ubicación de la sombra.






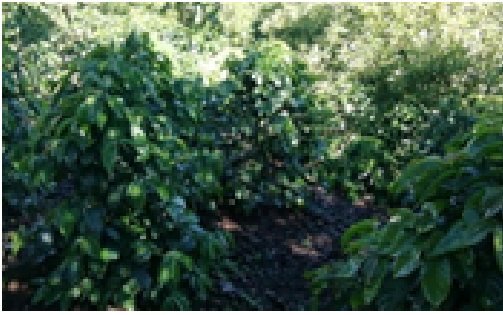
¿QUÉ SE ENCUENTRA EN NUESTRAS FINCAS?

En la actualidad en mayor proporción encontramos manejos de sombra de una sola especie como el banano o en mezcla con poró, aguacate u otros especies de árboles sin una planificación de distanciamiento, resiembras o aprovechamiento de los frutos. Además, encontramos especies con problemas sanitarios como el poró, los cuales requieren un reemplazo al no cumplir con su función de brindar sombra al cultivo.

RECOMENDACIONES DE ESPECIES

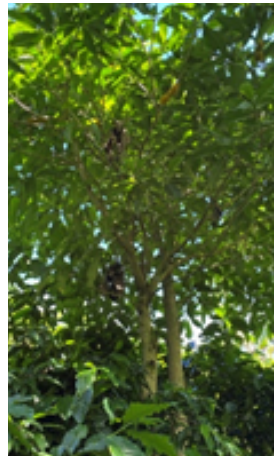
Las siguientes especies tienen en común la capacidad rebrote, siempre mantienen sus hojas, funcionan como leña y otras cualidades específicas de cada especie que las hacen una buena opción para ser establecidas en nuestras fincas. Estas especies para sombra permanente se pueden combinar entre sí o realizar mezclas con banano, guineo o plátano. Aparte de las especies que se exponen, podemos utilizar frutales como los cítricos.

ESPECIES DE ÁRBOLES Y SUS USOS.

<p>Sotacaballo (<i>Zygia Longifolia</i>)</p> <ul style="list-style-type: none">- Fija Nitrógeno.- Rompevientos.- Estabiliza suelos.- Alimento de fauna.- Melífera.- Conservación de aguas.	 
<p>Candelillo (<i>Tecoma stans</i>)</p> <ul style="list-style-type: none">- Fijación de nitrógeno.- Estabiliza suelos.- Melífera.- Control de erosión.	 
<p>Aguacate (<i>Persea americana</i>)</p> <ul style="list-style-type: none">- Alternativa de mezcla para aprovechamiento de fruta.- Creación de microclima.	 

Bijarro (Tabernaemontana donnell-smithii)

- Fijación de carbono.
- Estabiliza suelos.
- Conservación de aguas.
- Rompevientos.
- Alimento de fauna.



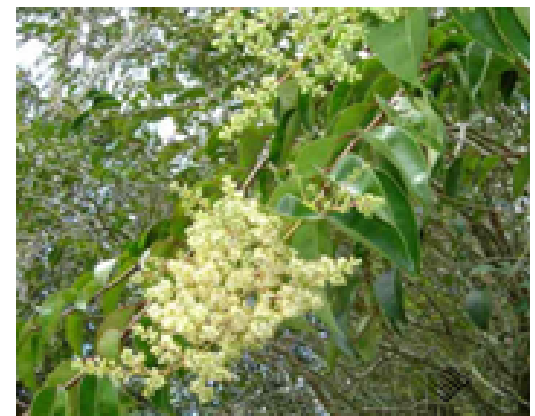
Güitite (Acnistus arborescens)

- Conservación de aguas.
- Melífera.
- Alimento de fauna.



Trueno (Ligustrum lucidum)

- Estabiliza suelos.
- Melífera.
- Control de erosión.
- Rompevientos.
- Alimento de fauna.



Dama (Citharexylum donnell-smithii)

- Conservación de aguas.
- Estabiliza suelos.
- Control de erosión.
- Rompevientos.
- Alimento de fauna.



Gravilia (Grevillea robusta)

- Madera.
- Rompevientos.

