

## Samán, Campano.

*Pithecellobium saman*



### CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 1.300 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 15 a 22°C, lluvia anual: 600 a 3.000 mm. Es resistente a condiciones de sequía. Es exigente en luz. Suelos: Prefiere suelos aluviales, profundos, bien drenados y fértiles. Tolerancia a sitios temporalmente inundados. Requiere de suelos franco arcillosos, arcillosos, franco arenosos o arenosos, ligeramente ácidos con tendencia a la neutralidad (pH 4.6 a 8.0). Tolerancia a arcillas pesadas (vertisoles) y suelos pobres. Requiere de alto nivel freático. Limitantes: No tolera heladas. La pesada copa es susceptible a daños por vientos fuertes. Su sistema radicular es profundo y ampliamente ramificado lo que limita el uso de esta especie en plantaciones densas.

### MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: Semillas de tipo ortodoxo, almacene con un contenido de humedad del 6.0% en frío 4°C, hasta 4 años. Tratamiento pregerminativo: Sumerja las semillas en agua hirviendo 1,5 segundos, deje enfriar en la misma por 24 horas, repita el tratamiento con las semillas que no se hinchan; o escarificación mecánicamente con lija hasta que presente un aspecto poroso y pierda su brillo natural, y deje la semilla en remojo durante 24 horas. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo 1.500. La germinación sucede entre los 4 y los 14 días.

### PRODUCCIÓN EN VIVERO

En general se recomienda el sistema tradicional, es necesario realizar a las semillas el tratamiento pregerminativo prescrito y sembrarlas tan superficial como sea posible, sin que el riego las destape; desinfectar el sustrato de los germinadores, o usar turba. En todos los casos se deben proteger los germinadores de la lluvia directa para evitar encharcamientos y aparición de problemas sanitarios,

para esto se recomienda el uso de plásticos traslucidos al menos a 80 cm de altura; las polisombras no son efectivas debido a que dejan pasar el agua de la lluvia. Mantenga húmedo el sustrato durante la germinación, sin exceso o deficiencia de agua, utilice implementos de gota muy fina para que no se destape la semilla. La última fase de la producción en vivero es la etapa de crecimiento, desarrollo y endurecimiento después del trasplante, este periodo es variable y debe ser lo suficientemente largo, como para que los árboles alcancen una altura entre 12 y 25 cm para llevar a campo.

## **PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL**

La plantación se guía de acuerdo a las orientaciones del capítulo III, algunas condiciones particulares:  
Turno estimado: 25 a 30 años.

Crecimiento: Hasta 30 m de altura y 1 m de diámetro. En los primeros 10 años tiene un incremento medio anual de 0.8 – 1.5 m en altura y unos 2 cm en diámetro, Incremento Corriente Anual (ICA) 10 - 25m<sup>3</sup>/ha/año. (El Incremento Medio Anual, IMA, es sensiblemente menor). Los árboles se plantan normalmente a espaciamientos amplios en pasturas, 20 a 30 m, dando densidades de tan solo 10 a 20 árboles/ha. Esto promueve un rápido crecimiento en diámetro y el desarrollo de una copa extensa para maximizar la sombra y la producción de vainas. Sin embargo se debe tener en cuenta que la sombra excesiva no deja crecer el pasto. Las limpiezas deben realizarse hasta cuando el árbol se a capaz de competir con la vegetación circundante, aproximadamente entre los 3 y 4 años de edad. El área plantada debe mantenerse libre de pastoreo hasta cuando los árboles hayan alcanzado un desarrollo en altura y diámetro de 5 m y 10 cm respectivamente. El samán es un árbol que tiende a bifurcarse a edades tempranas, por lo que se deben realizar podas periódicas para mejorar la calidad de la madera, el árbol se recupera fácilmente de las podas.

## **INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES**

Es atacado por el *Heteropsylla cubana*.

## **CARACTERISTICAS DE LA MADERA**

Densidad media a alta: 0.43 -0.64 g/cm<sup>3</sup>. Madera resistente bastante ligera. La albura es amarilla, y el duramen es apreciado por su color marrón chocolate y su bello grano. La madera a menudo se trabaja en verde, posiblemente porque no se contrae o padea al secar. Suele a menudo tener el grano entrecruzado, lo que la hace difícil de trabajar cuando se seca.

## **USOS PRINCIPALES**

- ✓ Sombrío y cortina rompevientos.
- ✓ Maderable, elaboración de muebles, gabinetes, pisos, tablilla moldurada, chapas decorativas.
- ✓ Las legumbres largas y negras son muy apreciadas para Forraje para el ganado.
- ✓ Producción de taninos
- ✓ Leña y carbón.
- ✓ Ornamental
- ✓ Melífera.
- ✓ Control de erosión y recuperación de suelos, es fijadora de nitrógeno.