MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS
RECURSOS NATURALES RENOVABLES

SERVICIO AUTONOMO FORESTAL VENEZOLANO
DIRECCION DE INVESTIGACION FORESTAL
DIVISION DE CAPACITACION Y EXTENSION FORESTAL
SEFORVEN

CARTILLA Nº 10

AUTOECOLOGIA DE LA ESPECIE:

BALSO

ABRIL, 1992
Caracas, Venezuela

Escaneado con CamScanner

BALSO

El Balso es un árbol muy común en América Tropical. La madera es sumamente liviana y es fuente de la "madera balsa", usada para fabricar artículos deportivos, empaques aislantes ligeros y juquetes. También es usado como ornamental en Parques y Jardines. Las flores son solitarias de color rojizo amarillento, fruto capsular con semillas pequeñas de 70.000 a 100.000 por Kg.

Escaneado con CamScanner

NOMBRE COMUN: Balso.

SINONIMOS: Lana de tambor, Palo de lana, palo de balsa, Lano, Tacariguo (nombre indígena).

NOMBRE CIENTIFICO: Ochroma Pyramidale (Cav.) Urbn.

FAMILIA: Bombacaceae.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA: Amplia distribución en América tropical, desde el sur de México hasta Bolivia, tanto en el piso tropical como premontano y dentro de rangos de precipitación muy amplios. En Venezuela es común y está esparcido en la zona tropical del país hasta los 700 o más metros sobre el nivel del mar. Se encuentra en Anzoátegui, Distrito Federal, Aragua, Apure, Barinas, y Mérida.

Escaneado con CamScanner

MORFOLOGIA

PORTE: Arbol de 6 a 30 metros de alto. De fuste recto.

COPA: Deprimida, ancha, y esparcida.

CORTEZA: De color gris claro a oscuro y textura lisa, desprendiéndose con gran facilidad.

RAIZ: Sistema radicular superficial.

IDENTIFICACION BOTANICA

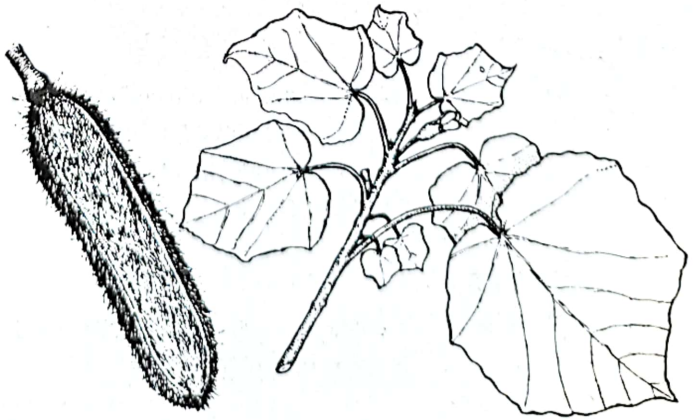
HOJAS: Simples, grandes, alternas, palminervadas, casi redondas, acorazonadas, largamente pecioladas.

FLORES: Solitarias, de color rojizo o amarillento, axilares, fuertemente pedunculadas, 10 a 15 cm de longitud.

FRUTOS: Capsulares, alargados, oblongo-fusiforme con 5 ángulos, profundamente recubiertos de vellosidades, aproximadamente de unos 25 cm de longitud.

SEMILLAS: Pequeñas, numerosas, livianas, que el viento puede llevar a gran distancia, están cubiertas de abundante algodón (kapok) de color pardo-rojizo. Se estiman de 70.000 a 100.000 semillas por kilogramo.

Flor



Fruto Hoja

Escaneado con CamScanner

FENOLOGIA:

FLORACION: Ocurre entre marzo -abril

FRUCTIFICACION: Ocurre entre mayo-junio

MADERA:

COLOR: Marrón pálido.

OLOR: Ausente o no distintivo.

SABOR: Ausente o no distintivo

VETEADO: Ausente

DENSIDAD: 0,24—0,26 grs/cm^3 (contenido de humedad 12 %)

ASPECTOS SILVICULTURALES:

PROPAGACION: Se reproduce. Por semillas (propagación sexual)

TRATAMIENTO DE LA SEMILLA: No es necesario. Sin embargo se obtienen mejores resultados sumergiéndolas en agua hirviente durante 10 minutos. Puede almacenarse durante 4 años en envases cerrados y secos.

METODO DE PLANTACION: Plantas en cepellón bola de tierra (de acuerdo a pruebas de progenie).

Escaneado con CamScanner

EXIGENCIA A LA LUZ : Requiere plena luz para su desarrollo (árbol heliófilo).

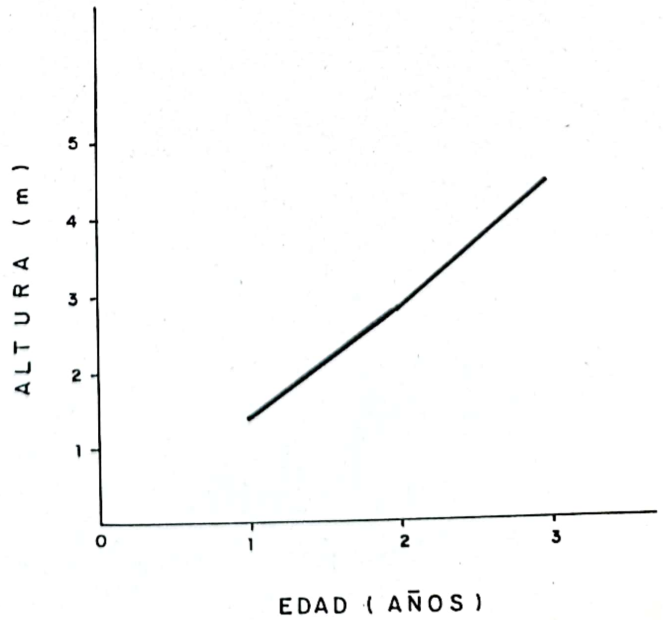
EXIGENCIA DE SUELO : Necesita preferiblemente suelos fértiles, profundos, de textura media y bien drenados.

DISTANCIAMIENTO: En ensayos de progenie se utiliza distanciamiento de 2.5 m x 3. 0 m (1333 árb/ha) y en plantaciones pilotos distanciamientos de 2.7 m x 3.0 m (1235 árb/ha).

CRECIMIENTO : La experiencia en ensayos de progenie con esta especie reportan incrementos medios anuales en altura de 1,5 m.

BALSO

ENSAYO DE PROGENIE



Escaneado con CamScanner

TURNO DE APROVECHAMIENTO: Entre los 4 y 6 años, ya que la mejor madera se obtiene de árboles en estas edades.

ENEMIGOS NATURALES: Es atacado por insectos durante su crecimiento, en los bosques y su madera es susceptible al ataque de barrenadores y taladradores.

OTRAS CARACTERISTICAS: Junto con los Yagrumos (Cecropía sp), es una de las especies pioneras en la formación de la vegetación secundaria, es decir de aquella que se establece primero, después de una intervención en una zona boscosa.

IMPORTANCIA ECONOMICA: Madera muy utilizada como material para marquetería y aeromodelismo. Puede utilizarse como láminas para enchapados ornamentales, xilografía, manualidades, artesanía.

Escaneado con CamScanner

GLOSARIO

PALMINERVADAS: Hojas de forma semejante a la mano abierta.

AXILA: Angulo formado en la parte superior de la unión entre la hoja y el tallo.

CAPSULA: Fruto seco que se abre longitudinalmente, con muchas semillas.

CEPELLON O BOLA DE TIERRA: Porción de tierra adherida a las raíces de las plantas cuando se arranca de cuajo.

PRUEBA DE PROGENIE: Método orientado al estudio de un individuo (vegetal) a través de la evaluación de descendencia (árbol - árbol).

HELIOFILO : Arbol que requiere abundante luz para su desarrollo.

PLANTACION PILOTO : Plantación de individuos arbóreos, de los cuales se conoce una comprobada adaptabilidad de buen potencial productivo con fines comerciales.

HOJAS SIMPLES: Hojas que constan de una sola lámina o foliolo.

FENOLOGIA: Estudio de los fenómenos biológicos acomodados a cierto ritmo periódico como la brotación, florescencia y maduración de los frutos.

FOLIOLO: Cada una de las hojuelas que constituyen una hoja.

PROPAGACION: Cualquier método o sistema para diseminar semillas o multiplicar plantas a partir del progenitor.

SILVICULTURA: Cultivo de los bosque o montes.

VETEADO: Que tiene, vetas, fajas o listas.

Escaneado con CamScanner

SEFORVEN

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES
SERVICIO AUTONOMO FORESTAL VENEZOLANO
DIRECCION DE INVESTIGACION FORESTAL
DIVISION DE CAPACITACION Y EXTENSION FORESTAL

CENTRO SIMON BOLIVAR, TORRE SUR, PISO 17, TELFS.: 408.15.01/14.44/18.79
FAX: 483.91.58. EL SILENCIO - CARACAS - VENEZUELA

Escaneado con CamScanner