

Hevea brasiliensis Mull. Arg.

Familia: Euphorbiaceae
Sinónimo: *Simphonia brasiliensis* HBK

NOMBRES COMUNES

Caucho (América Central y el Caribe); goma, siringa (Bolivia); rubber (Países de habla inglesa).

DESCRIPCION BOTANICA

Arbol de tamaño mediano a grande, alcanza alturas de 20 a 25 m. Tiene copa esférica o piramidal.

Las hojas son compuestas, trifoliadas, con pecíolos largos de 10 a 45 cm de longitud. Lámina elíptica a ligeramente ovada, de 4 a 25 cm de largo y de 3 a 9 cm de ancho, haz verde oscuro y brillante y envés verde claro.

Flores unisexuales dispuestas en panículas axilares. Flores femeninas solitarias, de 10 a 12 mm de largo, cáliz amarillo con lóbulos angostos, corola ausente, ovario súpero; flores masculinas un poco más pequeñas, con cáliz semejante y corola ausente y 10 estambres.

El fruto es una cápsula tricarpelar, trilocular, de 3 a 5 cm de diámetro, con una semilla por lóculo, con dehiscencia explosiva que separa al fruto en 3 ó 6 partes.

Su madera es de color ligeramente marrón. Es moderadamente pesada, su gravedad específica es de 0.40 a 0.52 g/cm³. Tiene bajo lustre, grano recto, textura media. Es utilizada en construcciones livianas y cajas. Del látex de su corteza se prepara el caucho que es uno de los principales artículos de comercio en los trópicos.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Es nativo de la cuenca Amazónica en América del Sur y ha sido introducido en numerosas regiones tropicales. Es plantada principalmente para producir caucho. Crece en zonas con precipitación anual promedio de 1600 mm (con un mínimo de 1200 y un máximo de 4000), se adapta a un máximo de 4 meses de estación seca; su rango altitudinal va desde 0 hasta 1000 msnm. Su temperatura promedio anual varía de 23 a 33 °C. Se adapta bien a suelos arcillosos con pH de ácido a neutro. Requiere de buen drenaje y suelos profundos para su desarrollo. Es una especie con alto requerimiento de luz.

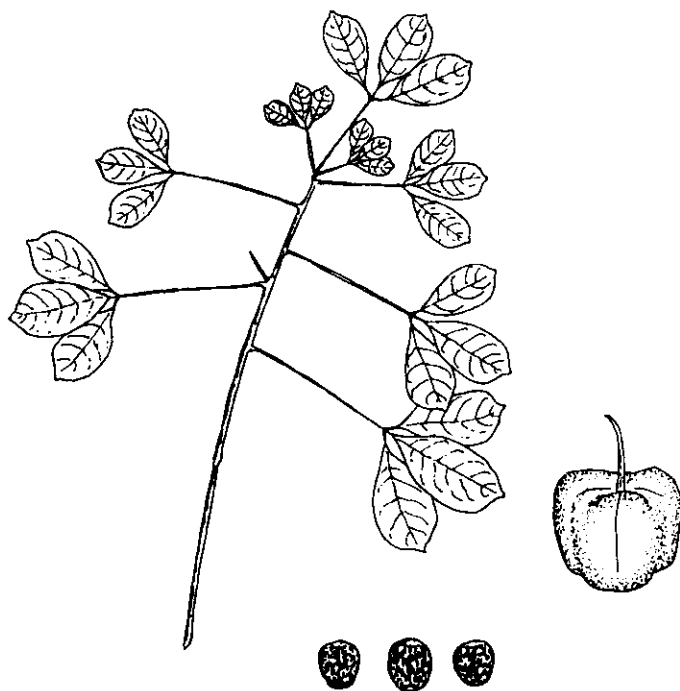


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Hevea brasiliensis*.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: Los árboles florecen después de la caída de las hojas, entre los meses de enero a marzo. La polinización es realizada en su mayoría por insectos de la familia Heleidae.

Frutos: La especie fructifica de mayo a septiembre a lo largo de su distribución natural.

Semillas: Ovoides a oblongas, ligeramente comprimidas, de 18 a 24 mm de largo y de 18 a 20 mm de ancho. La testa tiene vetas café y negras, brillante, dura, de 1.0 a 1.5 mm de grosor. El embrión es recto y ocupa la parte central de la semilla. Los cotiledones son dos, planos, delgados, ovales u oblongos.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

El periodo óptimo para la recolección de los frutos está entre los meses de julio a agosto, cuando los frutos expulsan las semillas naturalmente. Las semillas son colectadas directamente del suelo. Se obtiene un promedio de 737 semillas por árbol.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Después de su recolección la semilla es trasladada a un sitio donde se coloca a la sombra para evitar su desecación. Esta debe ser sembrada lo más rápido posible después de recolectada debido a que pierde rápidamente su viabilidad.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: Un kilogramo contiene entre 800 a 1000 semillas. Presenta porcentajes de germinación de 80 a 90 % en semillas frescas. Las semillas son recalcitrantes. El contenido de humedad inicial varía de 40 a 35%.

Germinación: La germinación es hipogea, se inicia de seis a siete días después de la siembra y finaliza de 20 a 30 días después.

Tratamiento pregerminativo: Las semillas no requieren tratamiento pregerminativo.

ALMACENAMIENTO

La semilla es muy sensible a la pérdida de humedad y pierde la viabilidad rápidamente después de recolectada. Almacenada a 4 ° C en bolsas plásticas y alto contenido de humedad (26 a 30%) conservan su viabilidad de dos a tres meses.

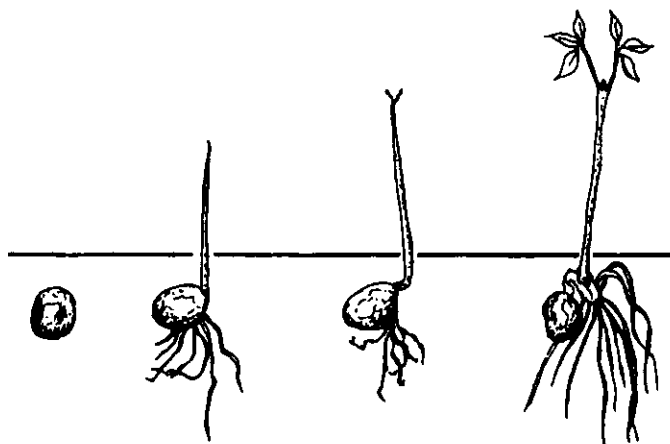


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Hevea brasiliensis*.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas pueden sembrarse en un germinador con arena lavada. Luego de dos semanas de germinadas, se pueden trasplantar a contenedores. Después de un año se podan las copas y las raíces de 45 a 60 cm, y luego se trasplantan al campo definitivo.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Antracnosis (*Glomerella singulata*) ataca las hojas jóvenes, lo que resulta en caída prematura de las mismas.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Forestry/Fuelwood Research and Development Project. 1994. Growing Multipurpose Trees on Small Farms (2dn ed.). Bangkok, Thailandia: Winrock International. 320 p.
- Centurion, T. 1987. Arboles y arbustos de Santa Cruz. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 220 p.