

Cedrela fissilis Vell.

Familia: Meliaceae

Sinónimos: *Cedrela brasiliensis* Adr. Jussieu; *Cedrela macrocarpa* Ducke; *Cedrela tubiflora* Bertoni.

NOMBRES COMUNES

Cedro real (Costa Rica); cedro colorado, cedro blanco (Perú); capiúva, cedro, cedro amárelo, cedro batata, cedro rosa (Brasil); ygary, yvyra namandú (Paraguay); cedro misionero, cedro rosado, cedro salteño, yapora-izí (Argentina).

DESCRIPCION BOTANICA

Arbol caducifolio que alcanza alturas de 20 a 40 m y diámetros de 40 a 100 cm; copa densa, ancha y redondeada con ramas gruesas; ramificación ascendente y dicotómica; fuste recto, cilíndrico con pequeñas aletas en la base. La corteza es de color marrón rojiza, áspera con surcos longitudinales largos. El grosor de la corteza varía de 4 a 6 cm.

Las hojas son compuestas, alternas, paripinadas de 20 a 55 cm de largo, con 12 a 22 pares de folíolos oblongo-lanceolados, enteros, base aguda, ápice acuminado a agudo; haz verde brillante y glabro, envés verde y pubescente.

Las inflorescencias están en panículas laterales o subterminales de 30 a 60 cm de largo; flores rosadas, fragantes de 6 a 10 mm de largo; cáliz con cinco sépalos pubescentes soldados en la base; corola con cinco pétalos elíptico-oblongos de color blanco verdoso a rosado; ovario ovoide, pentalocular, multiovular; con cinco estambres libres.

El fruto es una cápsula leñosa, dehiscente, oblonga, de 4.5 a 7.5 cm de longitud y de 3 a 5 cm de diámetro, que se abre en cinco valvas; la superficie es de color pardo oscura, áspera con lenticelas.

La madera es liviana a moderadamente pesada (p.e. de 0.47 a 0.60 g/cm³). La albura es de color blanco amarillenta a rosada y el duramen castaño rojizo. Tiene grano recto a oblicuo, textura mediana a gruesa y brillo con reflejos dorados. Es fácil de trabajar, secar y moderadamente difícil de preservar. Es utilizada en muebles finos, marcos, estanterías, instrumentos musicales, decoración de interiores y construcción naval y civil. La corteza tiene propiedades medicinales y es una planta melífera.

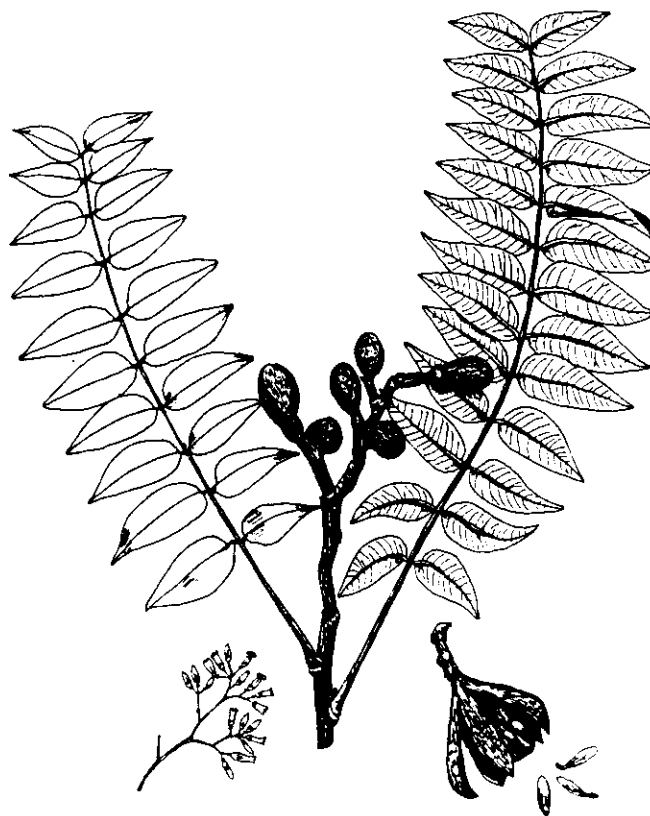


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Cedrela fissilis*.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde los 12 °N en Costa Rica, América Central hasta los 33 °S en el sur de Brasil. Su distribución altitudinal varía de 0 a 1800 msnm, con precipitaciones anuales de 850 a 2200 mm y temperaturas de 15 a 25 °C. Es una especie heliófita, de rápido crecimiento, común en bosques primarios y secundarios. Prefiere suelos profundos y húmedos, de textura franca arenosa a arcillosa y con buenas condiciones de drenaje.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La especie comienza a florecer a partir de los 10 años de edad. La floración se produce de agosto a marzo, de setiembre a noviembre y de setiembre a diciembre en Brasil, de agosto a noviembre en Paraguay y de setiembre a noviembre en Argentina. La polinización es realizada por abejas y mariposas.

Frutos: Los frutos se producen de abril a noviembre, de mayo a julio y de junio a setiembre en Brasil, de junio a agosto en Paraguay y de diciembre a marzo en Argentina. La dispersión de los frutos es anemocórica.

Semillas: Tienen forma elíptica, aladas, de color castaño, de 15 a 45 mm de largo incluyendo el ala y de 3 a 12 mm de ancho. Hay de 30 a 100 semillas por fruto.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

En Argentina se recolectan los frutos entre los meses de marzo y abril, estos deben ser colectados directamente del árbol, cuando presentan una coloración pardo verdosa, antes de que inicien su apertura.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos deben ser transportados en sacos de yute al sitio de procesamiento, luego se colocan sobre lonas al sol de dos a tres días para que se abran. La semilla debe ser extraída manualmente, agitando los frutos.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: El número de semillas puras por kilogramo varía de 17000 a 56818 semillas. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 86 a 97%. Las semillas son ortodoxas.

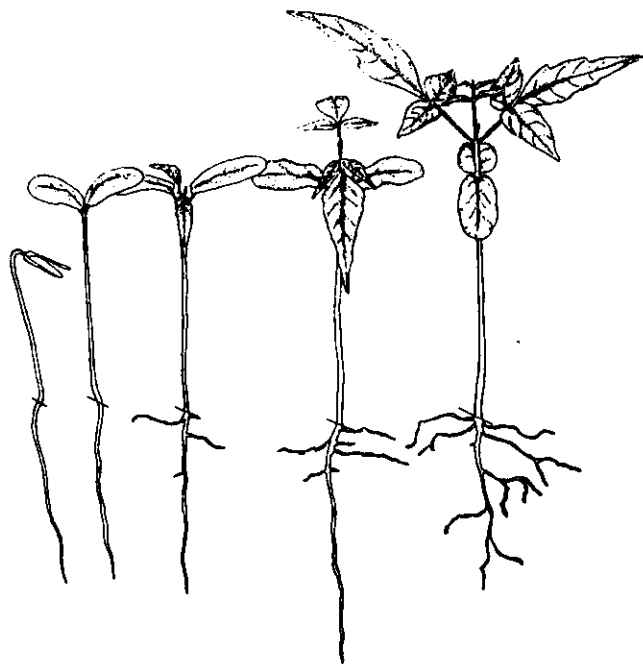


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Cedrela fissilis*.

Germinación: La germinación es epígea y fanerocotilar, se inicia de ocho a 10 días después de la siembra y finaliza de 15 a 25 días después.

Tratamiento pregerminativo: No requiere.

ALMACENAMIENTO

Almacenadas en condiciones ambientales las semillas pierden la viabilidad de dos a tres meses. Almacenadas en cámaras frías con 4 a 5 °C de temperatura y contenidos de humedad de 6 a 8 %, conservan su viabilidad hasta tres años. En Brasil, semillas con capacidad germinativa inicial de 86%, almacenadas a 4°C de temperatura y 7% de contenido de humedad en recipientes herméticos, presentaron una germinación de 65% a los 520 días de almacenamiento.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en germinadores o directamente en bolsas utilizando como sustrato una mezcla de arena, materia orgánica y arcilla en proporción 1: 1:1. El repicaje se realiza de cuatro a seis semanas después del inicio de la germinación. El tiempo de permanencia en vivero varía de cuatro a seis meses cuando las plantas alcanzan de 20 a 35 cm de altura. En Argentina se ha realizado con éxito la producción *in vitro* y en Brasil se ha producido a partir de estacas, logrando un 80% de prendimiento.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

En plantaciones la especie es atacada por la "mariposa de los brotes" (*Hypsipyla grandella*) que ataca y mata los brotes terminales.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Carvalho, P.E. 1994. Especies Florestais Brasileiras. Recomendacoes Silviculturais, potencialidades e uso da madeira. EMBRAPA. Brasil. 639 p.
- Durigan, G.; Balistiero F., M.; Kawabata, M.; Oliveira G., M.A.; Baitello, J.B. 1997. Sementes e Mudas de árvores tropicais. Sao Paulo, Brasil. 65 p.
- Gartland M., H.; Vogel H.; Bohren V.A.; Grance A. L.; Cabral J. 1995. Ficha Técnica. Arboles de Misiones: *Cedrela fissilis* Vellozo. Yvyrareta 7(7):38-41.