

Especies forestales maderables (Departamento San Martín)

Cedrela Fissilis

Familia: MELIACEAE

Nombre común: Cedro del bajo, Cedro.

Sinónimos botánicos: *Cedrela macrocarpa* Ducke, *Cedrela huberi* Ducke

CARACTERIZACIÓN DENDROLÓGICA:

Es un árbol con porte grande recto y cilíndrico que alcanza una altura hasta 30m con diámetro de 50–100 cm.

Posición y tipo de hoja: Las hojas compuestas pari- ó imparipinnadas, alternas, dispuestas en espiral, con tendencia a agruparse en los extremos de las ramitas, de 35–50 o más cm de longitud, los folíolos 10–15(-18) pares, alternos o subopuestos, espaciados 3 cm entre sí, elíptico–lanceolados, de unos 12–16 cm de longitud y 3.5–4.5 cm de ancho, el ápice agudo–acuminado, los folíolos afelpado–pubescentes sobre todo en el envés, los pares de láminas presentan pelos.

Fuste: Presenta fuste cilíndrico, ramificado en el último tercio, la base del fuste recta o con raíces tablares.

Copa: La forma de la copa es alta y follaje denso redondeada.

Corteza: La corteza externa es agrietada de color marrón claro característico, las grietas separadas 2–3 cm entre sí, la corteza interna exfoliable irregularmente en placas de color rosado y crema pálido, tenue olor a ajos.

Tipo de raíz: Raíz pivotante.

CARÁCTERES REPRODUCTIVOS:

Flores: Inflorescencia en panículas largas de 35 – 60cm de longitud. Las flores son pequeñas y unisexuales por atrofia de uno de los sexos, con cáliz de 2–3 mm de longitud y corola, los sépalos 5, los pétalos 5, libres, de 5–6 mm de longitud, elípticos, el androceo con 5 estambres, los filamentos y anteras lanosos, el ovario globoso.

Frutos: Cápsulas elipsoides, comparativamente grandes de 5–7 (-8) cm de longitud y 3–4 cm de diámetro, la superficie de color marrón claro y cubierta de lenticelas blanquecinas; los frutos abren en 5 valvas leñosas y una columna central lleva prendidas numerosas semillas aladas de 2.5–4 cm de longitud, color castaño claro.





Distribución: Selva baja y ceja de selva, hasta los 1500 m.s.n.m. en bosques primarios y secundarios tardíos. En la región San Martín, distrito de Soritor desde 874-1573 m.s.n.m.



ASPECTOS DE CRECIMIENTO:

El crecimiento es lento, al principio los primeros años tiene crecimiento rápido, en la edad adulta el crecimiento es diamétrico. Se recomienda el aprovechamiento a 20 años.

MANEJO DE LA ESPECIE (SILVICULTURA):

Suelo: Se encuentran en suelos arcillosos a arenosos, de fertilidad variable, bien drenados.

Semilla: La fructificación mayormente hacia fines de ésta, entre Agosto–Noviembre, la diseminación de semillas ocurre de julio a noviembre del siguiente año.

Regeneración natural: En bosques primarios y bosque secundario tardío, la regeneración natural es abundante, la mayoría de las plántulas llegan a prosperar si encuentran las condiciones apropiadas para crecer.

Siembra: No realizan siembras de éstas semillas, dejan que las semillas caigan y las mismas plántulas crezcan.

Espaciamiento: Es recomendable sembrar de 10 a 20m entre hileras, esta distancia asociado con plantaciones de café porque el árbol es de follaje denso (sombra excesiva).



Abonamiento: No se realiza.

Podas y raleos: No se realiza.

Manejo: Las semillas en vivero se siembran en camas de almácigo por una semana hasta que comienza la germinación; las plántulas se mantienen bajo tinglado por 3 meses. Cuando alcanzan unos 5 cm de altura, pueden trasplantarse a bolsas plásticas, las plántulas alcanzan 20-30 cm a los 85 días de la siembra.

Plagas y enfermedades: El género *Cedrela* es muy susceptible al ataque de *Hypsipylla grandella* Seiler, sin embargo, este insecto no afecta al café ni a ningún otro cultivo.

POTENCIALES (USOS):

La madera es de buena calidad, aunque inferior y menos durable que a la de *Cedrela odorata*. Es blanda y liviana, con grano recto y textura media a gruesa, de color rosado claro a rojizo. Es apreciada para carpintería y construcción, las ramas son usadas como combustible (leña), la infusión de la corteza es considerada un buen febrífugo y es útil para la recuperación de suelos contaminados por metales.

RASGOS FUNCIONALES:

Rasgos vegetativos

Forma de crecimiento: Árbol

Altura máxima del árbol: 30 metros.

Presencia de espinas: El fuste y las ramas no presenta espinas.

Fenología Foliar: Es un rasgo funcional de categoría Caducifolias esto se debe porque la especie pierde las hojas defoliación parcial o total de la copa durante un periodo mayor a tres meses. (Julio hasta noviembre del siguiente año).

Fenología: Floración durante la estación seca, entre Mayo hasta Agosto.

Fructificación: Los frutos se encuentran en Agosto-Noviembre.

Polinización: Las flores son visitadas por abejas pequeñas y mariposas.

Tipo de fruto: Cápsula elipsoides aladas, membranosas, elípticas y cubierta de lenticelas blanquecinas.

Dimensión del fruto y semilla: El Fruto de 5-7 (-8) cm de longitud y 3-4 cm de diámetro, los frutos abren en 5 valvas leñosas y columna central lleva prendidas semillas aladas de 2.5-4 cm de longitud.



Rasgos de regeneración

Modo de dispersión de semillas: Son Anemócoras porque las cápsulas son elipsoides aladas para ser transportadas por el viento.

Interacción con el entorno

1. Demanda de luz o tolerancia a la sombra: La especie con tendencia Heliófila necesita luz.

2. Asocio con café: En Selva alta, se puede encontrar pequeños grupos de *Cedrela fissilis* dentro de los sistemas agroforestales asociados a café, interacciona bien con la Caoba, bolaina, pinochuncho y tornillo, sin presentar daño alguno. Es recomendable sembrar de 10 a 20 m. entre hileras, por la sombra excesiva.

CADENA DE VALOR:

Es una especie comercial que, si tiene mercado como madera en pie, aserrada, carpintería y construcción.

USO DE LA TIERRA:

En la región San Martín, se encuentra en bosques primarios, bosques secundarios en cafetales.

ELEMENTOS ESTRATÉGICOS EN LA EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PARA INTEGRAR A UN SISTEMA AGROFORESTAL.

1. La especie es potencial como madera de excelente calidad, es muy trabajable y durable. (Carpintería y Ebanistería fina), se puede tener ingresos económicos a largo plazo (20 años) por la venta de madera.
2. Esta especie se encuentra dentro de los sistemas agroforestales asociados a café, sin presentar daño alguno al cultivo. (interacción positiva sembrado a gran distancia).

Referencias Bibliográficas:

Flores, Y. INIA (Ministerio de agricultura Instituto Nacional de Investigación Agraria) 1997. Comportamiento fenológico de 88 especies forestales de la amazonía peruana. Lima. Perú. 20p. Disponible en: <file:///C:/Users/TOSHIBA/Downloads/Comportamientofenologicode88especiesforestales.pdf>

Flores. Y. INIA (Ministerio de agricultura Instituto Nacional de Investigación Agraria) 2014. Especies forestales nativas para la recuperación de áreas degradadas en la Región Ucayali. 30p. Disponible en: [file:///C:/Users/TOSHIBA/Downloads/Flores-Especies_forestales_nativas%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/TOSHIBA/Downloads/Flores-Especies_forestales_nativas%20(1).pdf)

Reynel, C; Pennington, T; Pennington, R; Flores, C; Daza, A. 2003. Árboles útiles de la Amazonía Peruana y sus usos Lima. Perú. 289p.

Sarmiento. J. 2021. Diversidad arbórea de sistemas agroforestales en fincas de café en la cuenca Indoche y Tonchima Soritor Perú. Tesis de postgrado. Facultad de ciencias forestales. UNALM. Lima Perú.

