

Cedrelinga cateniformis

Cedrelinga cateniformis es una especie arbórea perteneciente a la familia de las leguminosas (Fabaceae). Se distribuye por los trópicos de Sudamérica, entre 0 y 750 msnm.

Es de crecimiento lento, tolera muy bien las sequías. Alcanza de 30 a 50 m de altura, con un fuste útil de 20 a 40 m; con 6 a 14 dm de diámetro a 1,8 m de altura; corteza pardo oscuro, rugosa, ritidoma coriáceo; se desprende en placas rectangulares, por encima de los aletones, corchosa, de 1 cm de espesor. La corteza viva de 5 mm de espesor, rosada, textura arenosa.

1 Nombre común

Tornillo (Perú), tornillo rosado, achapo, iacaica, paric, yacayac (Brasil), seique (Ecuador), mara macho, cedro rana, chuncho, don cedar, guaura, huayra caspi, mure, cachicana (Venezuela).^[1]

2 Características de la madera

- Aspectos generales. Límites de anillos de crecimiento distintos, límites de los anillos de crecimiento demarcadas por zonas de madera tardía algo más oscuras. Duramen de color blanco o gris a rojizo a café. Color de la albura similar al color del duramen, o distinto del color del duramen. Peso específico básico: 0,4–0,48–0,64 g/cm³.
- Vasos. Madera de porosidad difusa. Vasos dispuestos en patron no específico, agrupados, generalmente en grupos radiales cortos (de 2–3 vasos). Promedio del diámetro tangencial de los vasos: 250–400(–500) µm. Promedio del número de vasos/mm²: 1–3. Placas de perforación simples. Punteaduras intervasculares alternas, promedio del diámetro (vertical) de las punteaduras intervasculares: 6–8 µm, ornamentadas. Punteaduras radiovasculares con aréolas distintas, similares a las punteaduras intervasculares. Engrosamientos en espiral ausentes. Tíldes en los vasos ausentes. Otros depósitos en vasos de duramen presentes (marrón rojizo).
- Fibras y traqueidas. Fibras de paredes finas a paredes de espesor medio. Punteaduras de las fibras en su mayoría restringidas a las paredes radiales, simples o con aréolas minúsculas. Fibras no septadas.

- Parénquima axial. Parénquima axial apotraqueal, o paratraqueal. Apotraqueal difuso. Paratraqueal vasocéntrico. Parénquima axial en serie. Promedio del número de células por serie de parénquima axial: 4–7. Diffuse parenchyma often consists of chambered cells/strands without any contents, a feature characteristic for this species parénquima difuso frecuentemente consiste de (series de) células septadas sin contenido, un caracter típico para esta especie.
- Radios. Número de radios por mm: 9–12, radios exclusivamente uniseriados o multiseriados, también cuando muy pocos, radios con 1–2 células de ancho. Radios compuestos por un solo tipo de células. Células de los radios homocelulares procumbentes.
- Estratificación. Estructura estratificada presente, todos los radios estratificados, parénquima axial no estratificado. Disposición de los estratos irregular. Número de estratos por mm axial 3. Estratificación de los radios siempre irregular, casi invisible en algunas muestras.
- Estructuras secretoras. Canales intercelulares ausentes.
- Sustancias minerales. Cristales no observados. Sílica no observada.

Cedrelinga cateniformis es actualmente la especie forestal nativa más promisoría en la Amazonia peruana. Es una especie forestal con características maderables valiosas y tiene un uso muy difundido en el Perú. Está considerada entre las cinco especies forestales más apreciadas por el poblador amazónico desde el punto de vista económico y comercialmente es una de las maderas más utilizadas. Los árboles de *tornillo* forman parte del estrato dominante del bosque donde se desarrollan, con una altura total que puede alcanzar entre 25 y 50 m, una altura comercial entre 15 a 25 m y un diámetro a la altura del pecho de 6 a 15 dm. El tronco es generalmente recto, con una corteza que se asemeja a la de *Cedrela odorata*. La madera es de densidad media (0,46 g/cm³) y es usada en estructuras, carpintería, construcciones navales, carrocerías, muebles, ebanistería, puntales y juguetería.

Diversos experimentos con plantaciones de *C. cateniformis* han sido llevados a cabo en Perú, Brasil y Colombia. En Yurimaguas, Perú, se instalaron plantaciones agroforestales en multiestrato que incluían como estrato

superior a *C. cateniformis*. Algunas características de esta especie que la hacen deseable para sistemas agroforestales son capacidad de fijar nitrógeno, su rápido crecimiento, buen sistema radicular y copa medianamente amplia.

3 Taxonomía

Cedrelinga cateniformis fue descrito por (Ducke) Ducke y publicado en *Archivos do Jardim Botânico do Rio de Janeiro* 3: 70. 1922.^[2]

4 Véase también

- Terminología descriptiva de las plantas
- Anexo:Cronología de la botánica
- Historia de la Botánica
- Características de las fabáceas

5 Referencias

[1] Distribución y nombres comunes

[2] «*Cedrelinga cateniformis*». *Tropicos.org. Missouri Botanical Garden*. Consultado el 6 de agosto de 2014.

6 Bibliografía

1. Forzza, R. C. 2010. Lista de espécies Flora do Brasil <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010>. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.
2. Funk, V. A., P. E. Berry, S. Alexander, T. H. Hollowell & C. L. Kelloff. 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584. View in Biodiversity Heritage Library
3. Hokche, O., P. E. Berry & O. Huber. (eds.) 2008. *Nuevo Cat. Fl. Vasc. Venez.* 1–860. Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Caracas.
4. Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez. (eds.) 1999. *Cat. Vasc. Pl. Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 75: i–viii, 1–1181.
5. Killeen, T. J., E. García Estigarribia & S. G. Beck. (eds.) 1993. *Guía Árb. Bolivia* 1–958. Herbario Nacional de Bolivia & Missouri Botanical Garden, Edit. Quipus srl., La Paz.
6. Macbride, J. F. 1943. Leguminosae. 13(3/1): 3–507. In J. F. Macbride (ed.) *Fl. Peru. Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.*. Field Museum, Chicago. View in Biodiversity Heritage LibraryView in Biodiversity Heritage LibraryView in Biodiversity Heritage Library
7. Neill, D. A. & W. A. Palacios. 1989. *Arb. amaz. ecuatoriana* 1–120. Ministerio de Agricultura y Ganadería, Quito.

7 Text and image sources, contributors, and licenses

7.1 Text

- **Cedrelinga cateniformis** *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/wiki/Cedrelinga%20cateniformis?oldid=76147371> *Colaboradores:* Dodo, Digi-galos, Airunp, BOTijo, Gaeddal, Ymber, CEM-bot, RoRo, Roberpl, Rosarinagazo, VanKleinen, MILEPRI, Muro Bot, PaintBot, Jxanmartens, CASF, Jaguarlaser, Botito777, LucienBOT, FariBOT, HRoestBot, Legobot y Anónimos: 3

7.2 Images

- **Archivo:Commons-emblem-notice.svg** *Fuente:* <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/28/Commons-emblem-notice.svg> *Licencia:* GPL *Colaboradores:* Image:Gnome-emblem-important.svg *Artista original:* GNOME icon artists and User:ViperSnake151
- **Archivo:Falta_imagen_planta.svg** *Fuente:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f9/Falta_imagen_planta.svg *Licencia:* GFDL *Colaboradores:* Trabajo propio *Artista original:* Aibdescalzo

7.3 Content license

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0