

Cedrelinga catenaeformis Ducke.

Familia: Mimosaceae

NOMBRES COMUNES

Achapo, credorana (Colombia); seique, chunco, seiqui (Ecuador); tornillo, huayra caspi, aguano, cedro mayna (Perú); cedrorana, parica, lacaica, yacayaca (Brasil).

BREVE DESCRIPCION BOTANICA

Arbol perennifolio con alturas de 25 a 40 m y diámetros de 60 a 150 cm, pudiendo alcanzar hasta 50 m en altura y hasta 200cm en diámetro; fuste recto con raíces tablares en la base; copa globosa e irregular con ramificación amplia. La corteza es fisurada con grietas longitudinales y profundas de color pardo oscuro en árboles maduros y más claro en árboles jóvenes. El Grosor de la corteza varía de 2 a 3 cm.

Hojas compuestas, alternas, disposición dística, bipinnadas con dos a cuatro pares de pinnulas ovoides, desiguales en la base y acuminadas, de 6 a 9 cm de largo y de 2.5 a 5 cm de ancho; lustrosas, glabras con estípulas laterales caducas. Presentan una glándula caediza entre las pinnulas y una en la base del raquis.

Inflorescencias en cabezuelas terminales o axilares, pedunculadas; flores hermafroditas, sésiles, cáliz sub-glabro de 1 mm de largo con cinco sépalos triangulares, corola con cinco lóbulos de color verdusco a amarillento, de 4 mm de largo; alrededor de 40 estambres insertos en la corola en su parte media, ovario súpero.

El fruto es un lomento membranoso de 5 a 6 cm de ancho, con tres o más segmentos que al madurar se desprenden en artejos helicoidales, oblongo-ovales. El fruto llega a medir hasta 50 cm de largo dependiendo del número de artejos.

La madera tiene un peso específico de 0.50 a 0.70 g/cm³. El duramen es de color castaño pálido con líneas de color rojo oscuro. Tiene textura áspera. Es moderadamente fácil a moderadamente difícil de trabajar, presenta buen acabado y es durable. Se emplea en construcción naval y civil, muebles, vigas, ventanas, carpintería en general, pulpa para papel y cajas para embalajes. En Brasil es recomendada para reforestar áreas abandonadas después del cultivo de especies de ciclo rápido.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente en Ecuador, Perú, Colombia y Brasil en América del sur. Su distribución altitudinal varía de 120 a 800 msnm, con precipitaciones anuales de 2500 a 3800

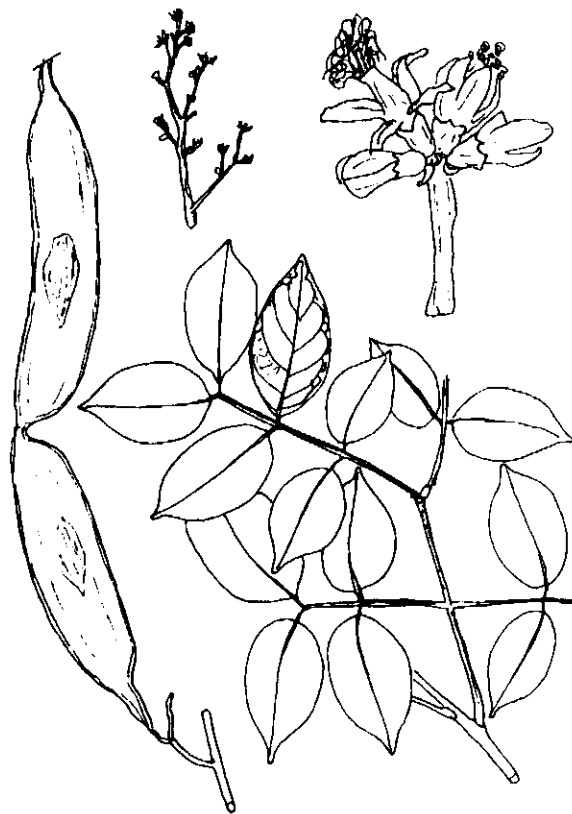


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Cedrelinga catenaeformis*.

mm y temperaturas promedio de 23 a 38°C. Especie de sucesión secundaria, relativamente tolerante en sus primeras etapas para después volverse heliófita cuando adulta. Tiene una amplia distribución ecológica, se encuentra en las formaciones de bosque húmedo tropical, bosque muy húmedo sub-tropical, bosque húmedo sub-tropical y bosque seco tropical. Crece en una amplia variedad de suelos y climas. No es muy exigente en cuanto a la fertilidad de los suelos.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: El proceso desde el inicio de la floración hasta la maduración de los frutos es de aproximadamente 150 días. La especie florece de mediados de octubre a diciembre en Perú.

Fructificación: La fructificación es anual en la mayoría de los árboles mientras que algunos presentan una floración y fructificación con intervalos de dos o tres años y en forma irregular. Los frutos se producen de diciembre a marzo en Perú y de enero a mayo en Brasil. La dispersión de la semilla es anemocórica.

Semilla: elíptica, de 1.8 a 3.5 cm de largo y de 1 a 2.5 cm de ancho y de 0.2 a 0.5 cm de grosor, comprimida lateralmente; tegumento semi-transparente.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

Los frutos son colectados directamente del árbol. En Perú se recolectan entre los meses de diciembre a enero.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Después de recolectados los frutos son transportados en sacos al sitio de procesamiento. Los frutos se extienden sobre lonas y se secan a la sombra en un lugar ventilado. La semilla es extraída manualmente o se almacena sin extraerla de la vaina, cortándola en secciones de una semilla.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: La cantidad de semillas por kilogramo varía de 1200 a 1500. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 95 a 100%.

Germinación: La germinación es epigea y se inicia de siete a nueve días después de la siembra.

Tratamiento pregerminativo: No es necesario.

ALMACENAMIENTO

Las semillas almacenadas en bolsas de papel o plásticas, en las condiciones ambientales, presentan una reducción significativa de su poder germinativo a los 30 días, llegando hasta casi 0% a los dos a tres meses de almacenamiento. En Brasil semillas con capacidad germinativa inicial de 80% y 12.1% de contenido de humedad, almacenadas en bolsas de

papel kraft y en bolsas plásticas, en cámaras frías, con temperaturas de 6.4 a 8.1°C y 50% de humedad relativa, presentaron 23% y 22% de germinación respectivamente a los 90 días de almacenamiento.

En otro reporte sobre almacenamiento se indica que las semillas deben almacenarse a una temperatura de 20°C y un contenido de humedad de 12%. No se indica el tiempo que permanecen viables.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

En Perú las plántulas se repican en camas de vivero utilizando como sustrato tierra negra (50%), materia orgánica (40%) y arena de río (10%). Los mejores distanciamientos entre plántulas han sido de 15 x 15 y 20 x 20 cm; en cuanto a la intensidad de luz solar los mejores tratamientos han sido con 25 y 50% de luz solar directa. Para el establecimiento definitivo se recomienda usar plantas de tres meses de edad en pan de tierra o a raíz desnuda en plantaciones a campo abierto.

En un ensayo realizado en Brasil sobre los efectos de la profundidad de siembra y la posición de la semilla en la germinación, resultó como mejor tratamiento una profundidad de 2 cm y la posición de la semilla en forma natural.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

En análisis fitosanitarios a lotes de semillas se reportan diversos hongos sobre la semilla y sobre el artejo del fruto. Sobre la semilla se reportan: *Fusarium* sp. (92%), *Amblyosporium* sp. (90%) y *Pestalotia* sp. (33%) y, sobre el artejo del fruto: *Tubercularia* sp. (100%) y *Aspergillus flavus* (3%). También se reporta ataque del insecto *Merobruchus paquetae* (Coleóptera: *Bruchidae*) sobre las semillas (10%) y sobre el artejo del fruto (30%). Los frutos que caen al suelo del bosque son consumidos por larvas de diferentes especies de insectos y los que permanecen en el árbol son muy apetecidos por varias especies de loros.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Aróstegi V., A.; Portocarrero D., M. 1992. Propagación de especies forestales nativas promisorias en Jenaro Herrera. Iquitos, Perú. Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana. 119 p.
- Palmeira V., V.; Pereira B., A. 1987. Conservação de sementes de cedrorana (*Cedrelinga catenaeformis* Ducke.) Leguminosae. Brasil. Acta Amazónica 16/17(único):549-556.
- Pereira B., A.; Barbosa S., P. de Jarso. 1990. Efeitos da profundidade de sementeira e posição da semente na germinação e formação da haste das mudas de cedrorana (*Cedrelinga catenaeformis* Ducke.). Brasil. Acta Amazónica 20 (único): 3-10.

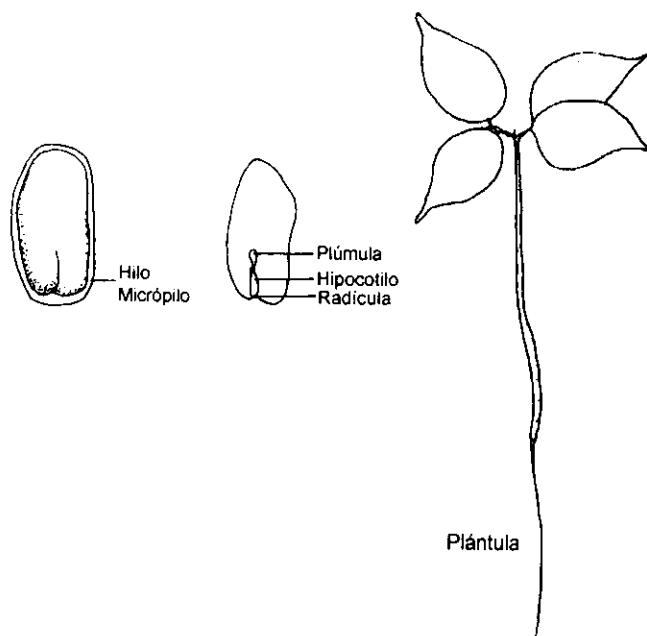


Figura 2. Características de las semilla y plántula de *Cedrelinga catenaeformis*.