

Botanische Bezeichnung:	<i>Erismia uncinnatum</i> , Familie Vochysiaceae
Verbreitung:	Nördliches Südamerika
Weitere wichtige Handelsnamen:	Bruteiro, cachimbo-de-jabutí, cedrinho, jabotí, jaboti-da-tera-firme, quaruba vermelha, quarubarana, quarubatinga, verga-de-jabutí (BR); grignon fou, felli kouali, manonti kouali (GF); feli kouali, kwarie (GY); singri-kwari (SR); mureillo, salado (VE); arenillo del blanco, badizomo, badigue, flor morado, oreja de chimbe, palo perico (CO); cedrillo, piro caspi blanco, quillosa (PE); zapallo (BO); arenillo (EC)

Die auf dem deutschsprachigen Markt gelegentlich verwendete Bezeichnung „Amazonas Mahagoni“ ist irreführend. Cambará ist mit dem Echten Mahagoni (*Swietenia* spp.) weder botanisch verwandt noch hat es ein ähnliches Eigenschaftsprofil.

Kurzzeichen nach DIN EN 13556: EIUN

Von den etwa 20 Arten der Gattung *Erismia* liefert nur *E. uncinnatum* größere Mengen an Nutzholz, das heute überwiegend in den Herkunftsländern verarbeitet wird, allen voran Brasilien. Gelegentlich wird zu Partien von Cambará auch Holz der Art *E. lanceolatum*, beigemischt, die nur im Nordosten Brasiliens und Venezuela vorkommt. Aufgrund der technischen Eigenschaften und des Aussehens findet das Holz vielseitige Verwendung als Ausstattungs- und Konstruktionsholz im Innenausbau sowie als Furnier. Als Ersatz für die mittlerweile geschützten (CITES II) Hölzer der Gattungen *Cedrela* (Cedro) und *Swietenia* (echtes Mahagoni) wird es ebenfalls eingesetzt.

Farbe und Struktur: Splint hellgrau bis strohfarben, 8–12 cm breit, erst im trockenen Zustand abgesetzt vom rötlich- bis pupurbraunen Kernholz, das am Licht zu einem helleren braun verblasst. Holz zerstreutporig, Poren groß und wenig zahlreich, oft durch Thyllen blockiert. Speichergewebe (Axialparenchym) auf Querschnitten als hellere, dicht gestaffelte Bänder angeordnet. Holzstrahlen fein, auch auf glatten Flächen kaum wahrzunehmen. Zuwachszonen nur angedeutet, erkennbar an einer unterschiedlich engen Bänderung des Speichergewebes. Holz meist geradfaserig, mitunter mit schwach ausgeprägtem Wechseldrehwuchs.

Gesamtcharakter: Im trockenen Zustand blass braunes und poriges Holz von grober Textur, auf Tangentialflächen bilden die etwas helleren Parenchymbänder eine dezente bis deutliche Fladerung.

Eigenschaften:

Rohdichte lufttrocken (12–15 % u) [g/cm³]	0,45–0,62–0,68	
Druckfestigkeit u_{12-15} [N/mm²]	34–47–54	
Biegefestigkeit u_{12-15} [N/mm²]	63–82–91	
Elastizitätsmodul (Biegung) u_{12-15} [N/mm²]	10 800–13 600–15 500	
Zugfestigkeit u_{12-15} [N/mm²]	45–63–82	
Bruchschlagarbeit [kJ/m²]	k. A.	
Scherfestigkeit [N/mm²]	7,8–11–14	
Härte (JANKA) \perp zur Faser u_{12-15} [kN]	2,2–3,9–4,4	
Härte (BRINELL) wie oben, [N/mm²] (berechnet)	14–19–21	
Trocknungsschwindmaß (frisch bis u_{12-15}) [%]	radial	1,6–1,9
	tangential	4,0–4,6
Differentialles Schwindmaß [%/%]	radial	0,17–0,19
	tangential	3,37–0,44
pH-Wert	k. A.	
Dauerhaftigkeit des Kernholzes gegen Pilzbefall (DIN EN 350)	Klasse 3–4	

Bearbeitbarkeit: Das mittelschwere Holz ist sowohl mit Handwerkzeugen als auch maschinell gut zu bearbeiten. Beim Hobeln können „filzige“ Oberflächen entstehen, vermutlich bedingt durch ein vorschnelles Abstumpfen der Messer, hervorgerufen durch einen geringen Gehalt an Silica (SiO₂). Cambará lässt sich gut messern und schälen; Nagel- und Schraubverbindungen halten gut, die Verleimung mit handelsüblichen Klebern ist problemlos.

Trocknung: Die Schwindwerte sind groß und unausgeglichen, was ein eher mäßiges Stehvermögen zur Folge hat. Die geringe Durchlässigkeit (Thyllen) führt dazu, dass das Holz an der Oberfläche schnell überdörrt und im Inneren die Feuchtigkeit zurückhält. Bei scharfer Trocknung (Freiluft wie auch technisch) besteht die Gefahr des Verziehens, der Bildung von Oberflächenrissen und Innenrissen (Verschalung). Wuchsspannungen können diesen Effekt noch verstärken. Eine schonende und vorsichtige technische Trocknung mit nachträglicher Konditionierung wird empfohlen.

Natürliche Dauerhaftigkeit: Die Dauerhaftigkeit des Kernholzes gegen Pilzbefall ist eher mäßig, gegen Termiten und andere Insekten ist das Holz sehr anfällig. Eine chemische Schutzbehandlung ist wegen der geringen Durchlässigkeit des Holzes schwierig.

Oberflächenbehandlung: Nach bisherigen Erfahrungen sind alle Mittel gut einsetzbar; wegen der Porigkeit und der ungleichen Dichte von Faser- und Speicherzellenschichten sind für eine gleichmäßig glatte Oberfläche stets mehrere Schichten aufzutragen, wobei die Anwendung eines Sperrgrundes zur Materialersparnis zweckmäßig ist.

Verwendung: Im Hauptezeugerland Brasilien, wo auch Holz aus Peru verarbeitet wird, ist Cambará ein im Innenausbau, für Wand- und Deckenverkleidungen, als Rahmenholz für Fenster und Türen, für Möbel sowie für Schälzwecke vielfach eingesetztes Holz; mindere Qualitäten dienen als Verpackungsmaterial. In Europa wird es bislang vor allem als Profilholz für Wände und Decken verwendet, ähnlich anderen nur mäßig farbigen, tropischen Laubhölzern.

Anmerkung: Eine strukturelle Besonderheit des Holzes sind kleine, in das Bandparenchym eingebettete Inseln von „eingeschlossener“ Rinde, erkennbar nur mit Lupe an sauber gebläuten Querschnitten.



Cambará (*Erisma uncinnatum*): Querschnitt ca. 10x, tangentiale und radiale Oberfläche (natürliche Größe)

Literatur

- Borges de Araujo, H.J. 2002: Agrupamento das especies madeireiras ocorrentes em pequenas áreas sob manejo florestal do projeto de colonização Pedro Peixoto (AC) por similaridade das propriedades físicas e mecânicas. Dissertação, Universidade de Piracicaba, São Paulo, Brasil
- CIRAD-FORÊT: Tropix 7 - Fiches techniques Version 7.5.1. Cambará (*Erisma uncinnatum*) <https://tropix.cirad.fr/FichiersComplementaires/FR/Amerique/CAMBARA.pdf>
- Lahr, F.A.R., Nascimento Arroyo, F., de Almeida, T.H., Menezes de Almeida Filho, F., Santos Mendes, I. & Christoforo, A.L. 2016. Full Characterization of *Erisma uncinnatum* Warm Wood Species. International Journal of Materials Engineering 6(5): 147-150
- Soares Lanini, T.L. 2018. Relação entre módulos de elasticidade de peças estruturais e de corpos de prova de madeiras tropicais. Dissertação, Universidade Federal de São Carlos, São Paulo, Brasil, 65 pp.
- Woodworkers Source (o.J.) *Erisma uncinnatum*. https://www.woodworkerssource.com/show_numerical.php?wood=Erisma%20uncinnatum