

Foto: Luciano F. Margalho



Conhecendo Espécies de Plantas da Amazônia: Imbaúba-vermelha (*Cecropia palmata* Willd. – Urticaceae)

Leonilda Tavares de Carvalho¹
Joaquim Ivanir Gomes²
Luciano Margalho³
Regina C. V. Martins-da-Silva⁴
André L. Gaglioti⁵

Taxonomia

Cecropia palmata Willd., Species Plantarum. Editio quarta 4(2): 652. 1806.

Basiônimo: *Ambaiba palmata* (Willd.) Kuntze, Revisio Generum Plantarum 2: 624. 1891.

Cecropia foi classificada em Moraceae (ENGLER, 1889), passando posteriormente para Cecropiaceae (BERG, 1978; CRONQUIST, 1981) e, atualmente, segundo o APG (Angiosperm Phylogeny Group), este gênero pertence à Urticaceae (STEVENS, 2012).

Nomes populares

Ama'y-puku (MA), ambaibatinga, imbaíba, imbaúba, imbaúba-vermelha (PA), imbaubeira, torém (CE) (CAMARGOS et al., 2001; BERG, 2005; ROMANIUC NETO; GAGLIOTI, 2012).

Como reconhecer a espécie?

Árvore de aproximadamente 15 m de altura, apresentando, no tronco, anéis no ritidoma (Figura 1) e, geralmente, com muitas formigas.



Figura 1. Anéis no ritidoma.

Foto: Luciano F. Margalho

¹ Graduanda em Engenharia Agrônoma, bolsista do Projeto Rede Biomassa/ Fapespa, Belém-PA, nildinha_tavares@yahoo.com.br

² Engenheiro-agrônomo, mestre em Botânica, pesquisador aposentado da Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA, joaquimivanir@yahoo.com.br

³ Biólogo, mestre em Botânica, pesquisador Bolsista do projeto Rede Biomassa/ Fapespa, Belém-PA, lucianomargalho@hotmail.com

⁴ Bióloga, doutora em Botânica, pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA, regina.silva@embrapa.br

⁵ Biólogo, doutorando em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente, IBT – Instituto de Botânica de São Paulo, agaglioti@gmail.com

As folhas são inseridas de forma alternada nos ramos (Figura 2) e apresentam pecíolos (“talo” que liga a folha ao caule – Figura 3) longos e avermelhados pelos tricomas aracnóides (“pelos” semelhantes a teia de aranha). O limbo (região laminar verde da folha) apresenta de 7 a 9 lobos (Figuras 2 e 3). Na parte inferior do limbo (face abaxial – Figura 3), encontram-se muitos tricomas (pelos) vermelhos, característica dessa espécie.

Foto: Luciano F. Margalho

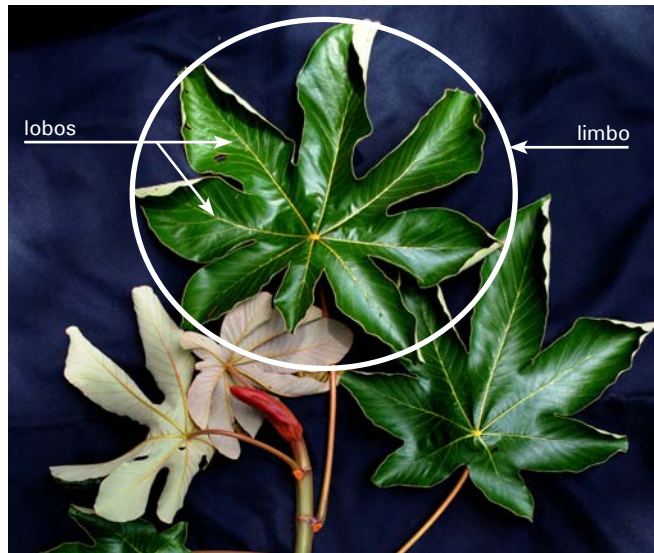


Figura 2. Folhas inseridas de forma alternada.

Foto: Luciano F. Margalho

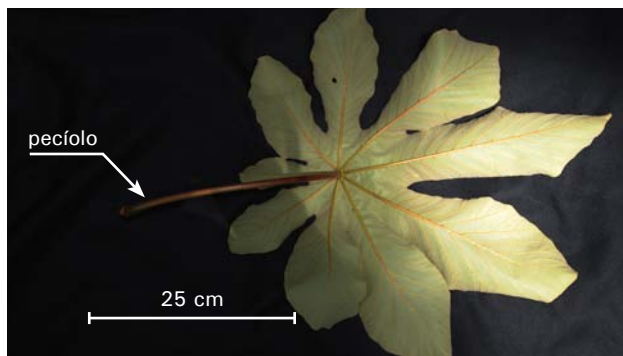


Figura 3. Folha com pecíolo e nervuras avermelhadas.

As inflorescências (várias flores) jovens são protegidas pela espata (bráctea – folha que protege), que funciona como uma bainha (Figura 4). As inflorescências femininas (pistiladas) possuem quatro espigas (Figura 5) e as masculinas (estaminadas), de 12 a 15 espigas.

Foto: Luciano F. Margalho

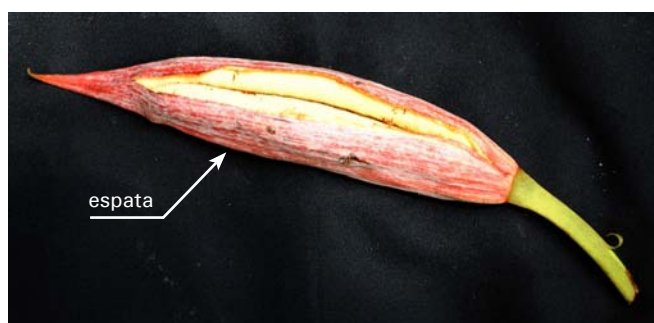


Figura 4. Inflorescência coberta por uma espata.

É facilmente reconhecida no campo, pois apresenta folhas simples, alternas, palmatilobadas (que lembra uma mão aberta), sendo a face inferior da folha avermelhada.



Figura 5. Inflorescência feminina com quatro espigas.

Ocorrência na Amazônia Brasileira

Pará, Roraima, Amazonas e Rondônia (ROMANIUC NETO; GAGLIOTI, 2012; Herbários IAN, INPA, MG e RB).

Usos

Árvore pioneira, produtora de frutos para aves, morcegos e macacos (ESTUDO..., 2010). A madeira é boa para papel (PAULA, 2003).

Madeira

Poros (vasos) com distribuição difusa, solitários na maioria, embora haja também múltiplos de 2 a 4 poros, médios a grandes ($135 \mu\text{m}$ a $210 \mu\text{m}$); muito poucos; placas de perfuração simples; pontoações intervasculares alternas, areoladas, com abertura inclusa (PAULA, 2003). Camadas de crescimento distintas na amostra examinada (Figura 6).

Foto: Edilson Silva

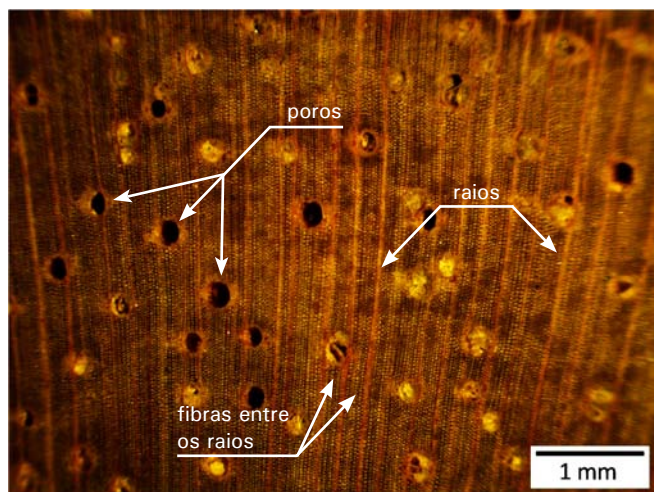


Figura 6. Fotomicrografia do corte transversal da madeira de *Cecropia palmata* Willd.

Parênquima axial pouco visível a olho nu, aliforme losangular.

Raios visíveis a olho nu, homogêneos com células procumbentes (horizontais), predominando os trisseriados, podendo ocorrer de 5 a 6 células de largura.

Fibras de paredes finas, comprimento variando de 713 μm a 796 μm (PAULA, 2003).

Informações fenológicas

Floração de março a abril e frutificação de março a maio (MUNIZ, 2008).

Agradecimentos

Ao Projeto Rede Biomassa Florestal pelas bolsas concedidas aos autores Leonilda Tavares de Carvalho e Luciano Margalho. À Marta Freire (assistente de pesquisa), Edilson Silva e Jefyne Carrera (estagiários), pelo preparo de corpos de prova e fotomicrografia da madeira.

Referências

BERG, C.C. Cecropiaceae a new family of the Urticales. *Taxon*, v. 27, p. 39-44. 1978

BERG, C.C.; ROSSELLI, P. F. *Cecropia*. *Flora Neotropica*, v. 94. p. 138-140. 2005.

CAMARGOS, J. A. A.; CORADIN, V. T. R.; CZARNESKI, C. M.; OLIVEIRA, D.; MEGUERTICHIAN, I. *Catálogo de árvores do Brasil*. 2.ed. rev. e atual. Brasília, DF : IBAMA, 2001. 896 p.

CRONQUIST, A. *Na integrated system of classification of flowering plants*. New York: Columbia University Press, 1981. 1262 p.

ENGLER, G. H. A. Moraceae. In: ENGLER, G. H. A.; PRANTL, K. *Natürlichen pflanzenfamilien*. Leipzig: W. Engelmann, 1889. v.3, p.66-98.

ESTUDO de Impacto Ambiental – EIA, Mina do Alemão, Parauapebas – Pará. Belo Horizonte. 2010. 11 p. Disponível em: <http://licenciamento.ibama.gov.br/Mineracao/Projeto%20Alemao%20-%20Extracao%20e%20Beneficiamento%20de%20Minerios%20de%20Cobre%20e%20Ouro/EIA/Volume%20VIII_anexos/Sumario%20do%20Volume%20VIII.pdf>. Acesso em: 21 set. 2012.

MUNIZ, F. H. Padrões de floração e frutificação de árvores da Amazônia Maranhense. *Acta Amazonica*. v. 38, n.4, p. 617–626. 2008.

PAULA, J. E. de. Caracterização anatômica da madeira de sete espécies da Amazônia com vistas à produção de energia e papel. *Acta Amazonica*, v. 33, n. 2, p. 243-262, 2003.

ROMANIUC NETO, S.; GAGLIOTI, A. L. Urticaceae In: *Lista de espécies da flora do Brasil*. [Rio de Janeiro]: Instituto de Pesquisa do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, [2012]. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>>. Acesso em: 21 set. 2012.

STEVENS, P. F. *Angiosperm phylogeny website*. Version 9. St. Louis: Missouri Botanical Garden, 2008. Disponível em: <<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>>. Acesso em: 11 abr. 2012.

Comunicado Técnico, 238

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:
Embrapa Amazônia Oriental
Endereço: Tv. Dr. Enéas Pinheiro, s/n.
 Caixa Postal 48. CEP 66095-100 - Belém, PA.
Fone: (91) 3204-1000
Fax: (91) 3276-9845
<http://www.cpatu.embrapa.br>
 E-mail: cpatu.sac@embrapa.br
1ª edição
 Versão eletrônica (2012)

Ministério da
 Agricultura, Pecuária
 e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
 PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Comitê de Publicação

Presidente: *Michell Olivio Xavier da Costa*
Secretário-Executivo: *Moacyr Bernardino Dias-Filho*
Membros: *Orlando dos Santos Watrin, Márcia Mascarenhas Grise, José Edmar Urano de Carvalho, Regina Alves Rodrigues, Rosana Cavalcante de Oliveira*

Revisão Técnica:

Ricardo de Souza Secco – Museu Paraense Emílio Goeldi
Eli Simone Cajueiro Gurgel – Museu Paraense Emílio Goeldi

Expediente

Supervisão editorial e revisão de texto: *Luciane Chedid Melo Borges*

Normalização bibliográfica: *Luiza de Marillac Pompeu Braga Gonçalves*

Tratamento das imagens e editoração eletrônica: *Vitor Trindade Lôbo*