

Informações Botânicas sobre *Cordia goeldiana* HUBER

IRENICE ALVES RODRIGUES
CPATU — EMBRAPA

Summary

This paper deals with exterior morphology of freijó (*Cordia goeldiana* Huber). It introduces original informations from herbarium and field investigations. The fruit diameter presented in the original species description (2 cm) was found to be in fact 3-5mm. An original and detailed figure showing branches, flowers, fruits and seeds is also given.

Resumo

Trata de morfologia externa de freijó (*Cordia goeldiana* Huber), contendo informações originais advindas de consulta em material de herbário e de campo. Corrige a medida do diâmetro dos frutos apresentada na descrição original da espécie, reduzindo-a de 2 cm para 3-5mm. Apresenta estampa ilustrativa, original, mostrando ramos, flores, frutos e sementes, com de talhes.

1. SISTEMÁTICA

Cordia goeldiana Huber

Huber in *Bol. Mus. Emilio Goeldi* 6:89-90, 1909

= *Gerascanthus goeldiana* (Hub.) Kuhlmann & Mattos, *Loefgrenia* 47(1), 1970.

Classificado na família Boraginaceae, o gênero *Cordia* possui cerca de 250 espécies tropicais e subtropicais, conhecidas vulgarmente por "louro" no sul do Brasil e "freijó" na Amazônia.

A espécie estudada neste trabalho é *Cordia goeldiana* Huber, com denominações vulgares e comerciais de "freijó", "freijó-cinza", e "frei-jor ge" no Brasil, e "brazilian walnut", "jennie wood" ou "cordia wood" em outros países.

Posição sistemática (segundo o sistema de Cronquist, 1968):

Reino: Vegetal

Divisão: Angiosperma

Classe: Magnoliopsida

Sub-classe: Asteridae

Ordem: Lamiales

Família: Boraginaceae Juss.

Sub fam.: Cordioideae

Gênero: *Cordia* L.

Seção: *Gerascanthus* P. Brown

Espécie: *Cordia goeldiana* Huber

verticilo, com internódios bem definidos; raízes secundárias superficiais; casca rugosa, de coloração cinza quando jovem e escura na idade adulta, quando uma substância de cor e consistência de cinza desenvolve-se com evidência na base do tronco, provavelmente produzida por um fungo ou líquen. Folha com pecíolo de 1,5 a 5 cm de comprimento; alternas, membranáceas, glabras; lâmina foliar oblonga ou obovada-oblonga ápice obtuso acuminado ou cuspidado, base aguda, margem lisa, ligeiramente ondulada, as inferiores medindo de 8 - 14 cm de comprimento por 3,5 cm de largura, as superiores variando de 10-15 cm de comprimento por 3,8 - 6,5 cm de largura.

Inflorescências terminais, congestas. Flores de corolas brancas, vistas, cálice cilíndrico esverdeado a ferrugíneo, tomentoso, sulcado, 2-3 raro 4 dentado, com 5 - 7 mm de comprimento; corola infundibuliforme, glabra, ultrapassando o cálice, 5 raro 6 lobada, lobos com 1-2 cm de comprimento por 5-9 mm de largura; estames do mesmo número das pétalas, inseridos na fauce destas e providos de pêlos na base. Ovário súpero, sub-globoso, sésil, sincarpo, bicarpelar, inicialmente bilocular e posteriormente com 4 lóculos devido ao desenvolvimento de um falso septo, cada lóculo contendo um único óvulo ortotropo. Estilete ultrapassa os estames, bifido no ápice. Fruto drupa sub-globosa, medindo de 3-5 mm de diâmetro por 5,5 - 7,5 mm de comprimento, com cálice e corola persistentes, de coloração castanho-escura, quando maduro formado com 4 pirenas que por aborto são reduzidas a 1 ou raro 2 sementes. Embrião reto, com cotilédones plicados.

Typus: "Háb. in silvis primaevae ad viam ferream inter Belem et Bragança (Estação Experimental "Augusto Montenegro") 23 IX 1907 leg. André Goeldi, in cujus honorem hanc speciem denominavi (H. A.M.G. 8319), 22 x 1907 leg. Rod. Siqueira Rodrigues (8788)"

Material estudado: Parã, Belém, mata do Utinga, leg. J.M. Pires 1785 (20/VIII/1949) IAN; Belém, Bosque Municipal, leg. A. Ducke 2345 (10/IX/1954) IAN, Belém, IAN, leg. J.M. Pires 3170 (02/04/1951) IAN; Belém, mata do Cafezal, leg. J.M. Pires 1849 (05/01/1950) IAN; Belém, AEE/CPATU, leg. Manoel dos Reis Cordeiro 1652 (27/10/81) IAN; Castanhal, leg. G.A. Black 49 - 8607 (10/12/1949) IAN; Castanhal, leg. R.L. Frões 24884 (08/12/1949) IAN; Santarém, leg. Argemiro 2402 (12/09/74) IAN; Santarém, leg. Moacir 2406 (26/11/74) IAN; Belém-Brasília Km 93, leg. M. Kuhlman e S. Jimbo 162 (29/08/59) IAN; Amapá, Serra do Navio, leg. Richard S. Cowan s/nº (19/11/1954) IAN.

Talvez por erro de tipografia, a descrição original de Huber relata diâmetro do fruto como 2cm, porém todos os frutos até hoje observados variam de 3 a 5 mm de diâmetro.

No campo, esta espécie é bem diferenciada de outras pelo aspecto das cascas do tronco e dos ramos, as quais possuem um pó de cor cinza, mais acentuado na base dos troncos bem desenvolvidos. Suas flores apesar de numerosas caem com facilidade, pois muitas delas não são fecundadas.

2. DESCRIÇÃO

Árvores com até 45m de altura; em árvores jovens 5 a 7 ramos por

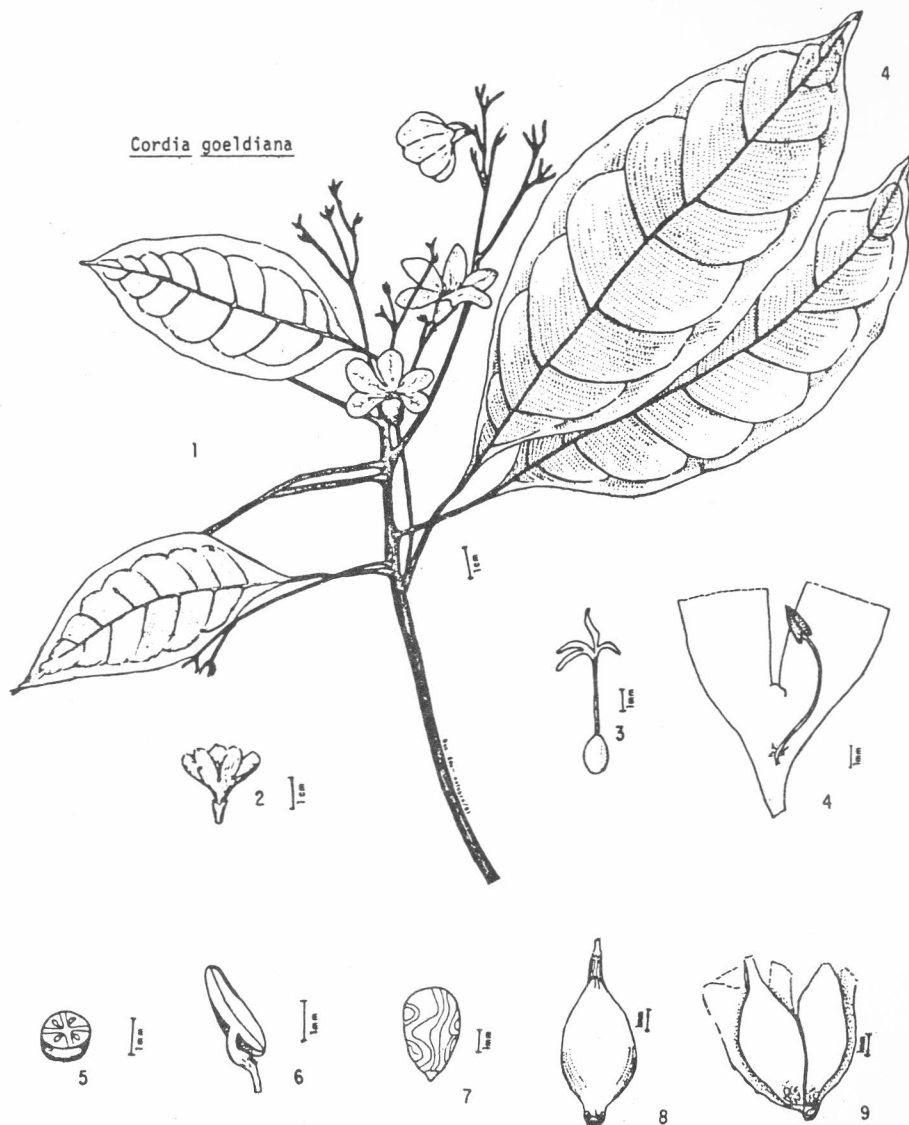


FIG. 1. 1 - Habitus 2 - Fruto com cãlice e corola persistentes 3 - Ovário e estigmas 4 - Detalhe da inserção dos filetes na parte interna da corola 5 - Detalhe mostrando os lóculos do ovário 6 - Inserção do filete na antera 7 - Embrião com cotilêdone plicado 8 - Semente 9 - Detalhe de um fruto com duas sementes.

3. LITERATURA CONSULTADA

- BRADE, A. C. Os gêneros *Cordia* e *Tournefortia* (família das Boraginaceae) no herbário do Museu Nacional. Bol. Mus. Nac., Rio de Janeiro, 8:13-47, 1932.
- CRONQUIST, A. The evolution and classification of flowering plants. Boston, Houghton Mifflin Co., 1968. 396p.
- GUIMARÃES, E. F.; BARROSO, G. M.; ICHASO, C. L. F. & RANGEL, A. B. Flora da Guanabara, Flacourtiaceae, Olacaceae, Boraginaceae. Rodriguesia, Rio de Janeiro, (38):194-6, 1971.

- HUBER, J. Novitate florae Amazonicae. Belém, Museu Goeldi de História Natural e Ethnografia, 1909. p.89-90 (Museu Paraense Emilio Goeldi, Boletim, 6).
- KUHLMANN, M. & MATTOS, J.R. Restabelecimento do gênero *Gerascanthus* T. Brown (Boraginaceae). Loefgrenia, São Paulo, (47): 1, jun. 1970.
- LOUREIRO, A. A.; SILVA, M. F. da & ALENCAR, J. da C. Essências madeireiras da Amazônia. Manaus, INPA. 1979, v.1. 245p. p.165-6.
- RADFORD, A. E.; DICKISON, C.W.; MASSEY, J. R. & BELL, R. C. Vascular plant systematic. London, Harper & Row, 1974. 891p. p.606-79.