

FLORA DA SERRA DO CIPÓ, MINAS GERAIS: COMBRETACEAE¹

MARIA LÚCIA KAWASAKI

Instituto de Botânica, Caixa Postal 4005, 01061-970 - São Paulo, SP, Brasil.

Abstract — (Flora of Serra do Cipó, Minas Gerais: Combretaceae). The study of the family Combretaceae is part of the project "Flora of Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil". In that area, the family is represented by the following genera, with their respective number of species: *Combretum* (1) and *Terminalia* (2). Keys to the genera and species, descriptions and illustrations, as well as comments on the geographic distribution and variability of the species are presented.

Resumo — (Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Combretaceae). O estudo da família Combretaceae é parte do levantamento da Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. Esta família está representada na área pelos seguintes gêneros, com o respectivo número de espécies: *Combretum* (1) e *Terminalia* (2). São apresentadas chaves para gêneros e espécies, descrições e ilustrações das mesmas, além de comentários sobre sua distribuição geográfica e variabilidade.

Key words: Combretaceae, Serra do Cipó floristics, campo rupestre vegetation.

Combretaceae

Árvores, arbustos ou lianas. Folhas simples, inteiras, opostas ou alternas, aglomeradas nos ápices dos ramos, sem estípulas, freqüentemente com um par de glândulas na base da lâmina foliar ou no pecíolo. Flores em glomérulos, racemos ou espigas, terminais ou axilares, perfeitas ou estaminadas, regulares, geralmente 4-5-meras; pétalas alternas aos lobos do cálice ou ausentes; estames 8 ou 10, em 2 verticilos; anteras versáteis ou basifixas, com deiscência longitudinal; grãos-de-pólen tricolporados ou triporados; disco nectarífero geralmente presente; ovário ínfero, unilocular, com 2-6 óvulos pêndulos. Frutos drupáceos ou secos, indeiscentes, freqüentemente 2-5-alados; semente 1, sem endosperma.

Bibliografia básica - Eichler (1867), Exell (1939), Exell & Reitz (1967), Mattos (1969), Marquete-Ferreira da Silva (1984).

Chave para os gêneros

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Lianas; folhas opostas, lepidotas, sem glândulas peciolares; pétalas presentes..... | 1. <i>Combretum</i> |
| 1'. Árvores; folhas alternas, aglomeradas nos ápices dos ramos, não lepidotas, com glândulas peciolares; pétalas ausentes..... | 2. <i>Terminalia</i> |

1. *Combretum* Loefl.

Combretum fruticosum (Loefl.) Stuntz, U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Seeds & Pl. Import. 31: 86. 1914.

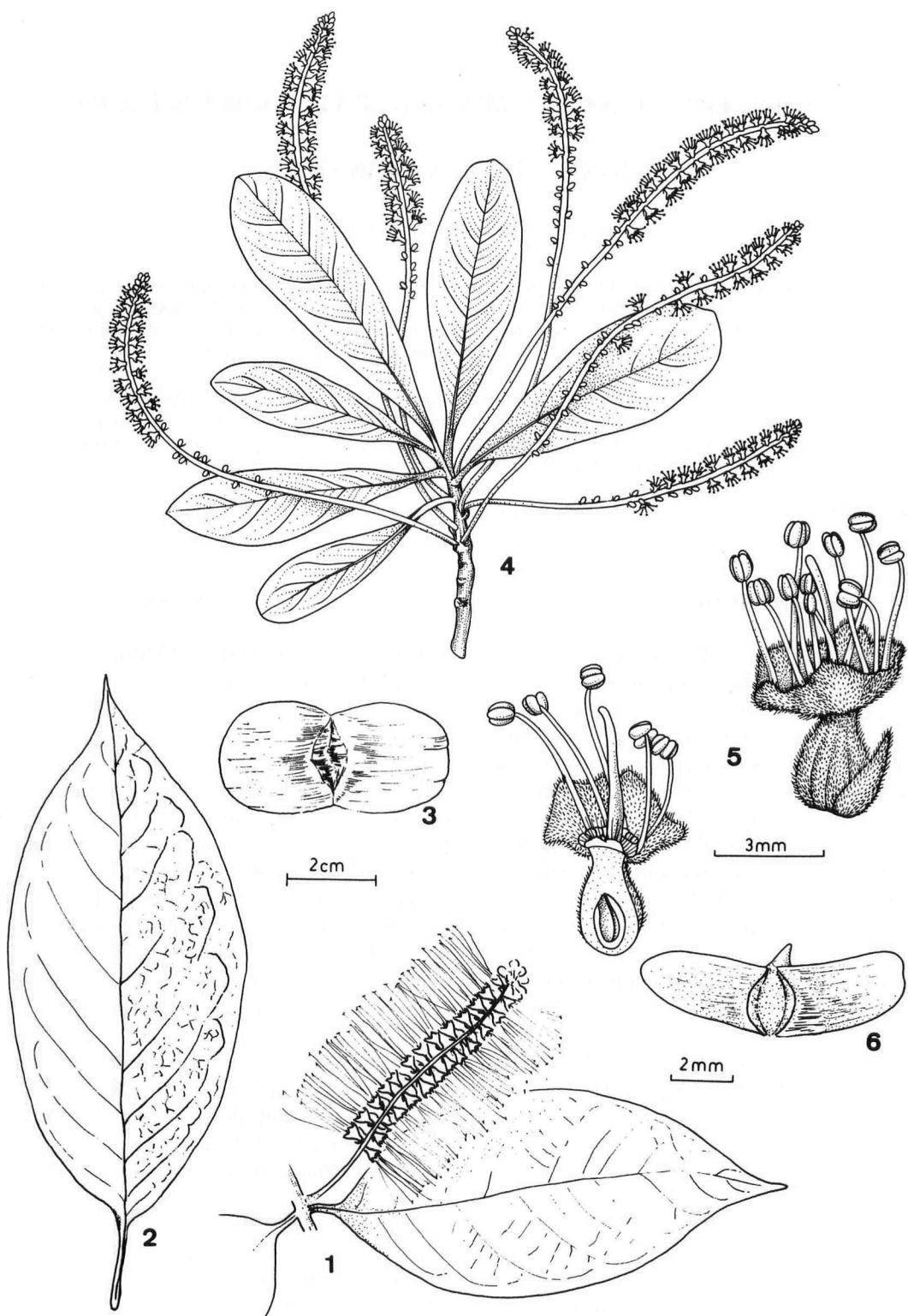
Fig. 1

Lianas; râmulos, folhas, inflorescências, flores e frutos com indumento lepidoto, dourado. Folhas opostas, elípticas, cartáceas; lâminas 8-11,5 x 4-5,5 cm, lepidotas especialmente na face abaxial, glabrescentes; ápice acuminado; base obtusa; nervação saliente em ambas as faces; pecíolo 5-8 mm compr. Espigas terminais e axilares, 6-8 cm compr.; flores 4-meras; lobos do cálice triangulares, ca. 2 mm compr.; pétalas amarelas, lanceoladas, ca. 1 mm compr.; estames 8, ca. 2 cm compr., exsertos; ovário com 2-6 óvulos pêndulos.

Material examinado: Santana do Riacho, Serra do Cipó, Rodovia Belo Horizonte - Conceição do Mato Dentro: km 105, Morro do Calcário, CFSC 10120, col. D.C. Zappi et al., fl., 8.V.1987 (SP, SPF); CFSC 10181, col. C. Kameyama & D. C. Zappi, fl., 19.VI.1987 (SP, SPF).

Combretum fruticosum caracteriza-se pelo indumento lepidoto e dourado, e pelas flores grandes e vistas, com estames exsertos. Os frutos, não coletados na área em estudo, são 4-alados e sub-orbiculares. Esta espécie está amplamente distribuída na América Central e América do Sul (Exell 1939). Na Serra do Cipó,

¹ Trabalho feito conforme o planejamento apresentado por Giulietti et al (1987).



Figs. 1-6. Combretaceae. 1. *Combretum fruticosum* (Loefl.) Stuntz, folha e inflorescência. 2-3. *Terminalia argentea* Mart. 2. Folha, 3. Fruto.

4-6. *Terminalia glabrescens* Mart. 4. Hábito, 5. Flor em corte longitudinal, 6. Fruto.

Figs. 1-6. Combretaceae. 1. *Combretum fruticosum* (Loefl.) Stuntz, leaf and inflorescence. 2-3. *Terminalia argentea* Mart. 2. Leaf, 3. Fruit. 4-6. *Terminalia glabrescens* Mart. 4. Habit, 5. Flower in longitudinal section, 6. Fruit.

foi coletada, até o presente, somente na região do Morro do Calcário, em beira de matas, com flores em maio e junho.

2. *Terminalia L.*

Árvores. Folhas alternas, aglomeradas nos ápices dos ramos, geralmente com um par de glândulas na base da lâmina foliar ou no pecíolo. Espigas terminais e axilares com flores perfeitas e estaminadas, 5-meras; pétalas ausentes; estames 10, anteras versáteis; disco nectarífero presente; ovário geralmente com 2 óvulos. Frutos secos, alados.

Chave para as espécies

- 1 . Indumento seríceo; folhas elípticas a estreitamente elípticas, pecíolos 2-3 cm compr.; frutos 2-alados, ca. 2 x 5,5 cm..... 1. *T. argentea*
- 1'. Indumento ferrugíneo-tomentoso; folhas obovais a oblanceoladas, pecíolos até 1 cm compr.; frutos 5-alados, ca. 0,5 x 1,5 cm..... 2. *T. glabrescens*

1. *Terminalia argentea* Mart., Nov. Gen. sp. pl. 1: 43. 1824.

Figs. 2-3

Árvore ca. 4 m alt.; râmulos seríceos. Folhas elípticas a estreitamente elípticas, cartáceas, seríceas, glabrescentes; lâminas 8,5-15 x 3,5-6,5 cm; ápice acuminado, cuspídatedo; base cuneada a obtusa; pecíolo 2-3 cm compr. Espigas terminais e axilares, 7-10 cm compr., seríceas. Frutos 2-alados, ca. 2 x 5,5 cm, seríceos.

Material examinado: Santana do Riacho, Serra do Cipó, Rodovia Belo Horizonte - Conceição do Mato Dentro: km 87, próximo ao Rio Cipó, CFSC 7699, col. I. Cordeiro et al., fr., 3.XI.1981 (SPF).

Terminalia argentea é facilmente reconhecida pelo indumento seríceo que recobre râmulos, folhas, inflorescências e frutos, que são caracteristicamente 2-alados. No Brasil, ocorre nos estados do Piauí, Goiás, Bahia, Minas Gerais (Eichler 1867), Mato Grosso, São Paulo (Mattos 1969), Paraná e Santa Catarina (Exell & Reitz 1967). Na Serra do Cipó, foi coletada somente uma vez em mata ciliar, com frutos em novembro.

2. *Terminalia glabrescens* Mart., Flora 20: 124. 1837.
Figs. 4-6

Árvore 6-10 m alt.; râmulos ferrugíneo-tomentosos. Folhas obovais a oblanceoladas, coriáceas, ferrugíneo-tomentosas, glabrescentes, pilosidade persistindo principalmente junto às nervuras na face abaxial; lâminas 4-10,5 x 2-5,5 cm larg; ápice agudo a obtuso, mucronado; base cuneada; pecíolo 0,5-1 cm compr., ferrugíneo-tomentoso. Espigas terminais, 5-15 cm compr., ferrugíneo- a ocráeo-tomentosas; bractéolas lineares, decíduas; cálice campanulado, ferrugíneo-tomentoso; disco nectarífero intraestaminal densamente piloso. Frutos 5-alados, ca. 0,5 x 1,5 cm, pubesciente.

Material examinado: Santana do Riacho, Serra do Cipó, Rodovia Belo Horizonte - Conceição do Mato Dentro: km 98, beira do Rio Cipó, CFSC 9168, col. M. Venturelli et al., fr., 7.XI.1983 (SP, SPF); km 106, córrego Chapéu-de-Sol, CFSC 9206, col. J. R. Pirani, fr., 13.XI.1983 (SP, SPF); Estrada da Usina, CFSC 7508, col. J. R. Pirani et al., fr., 5.X.1981 (SP, SPF); km 123, CFSC 6455, col. A. Furlan et al., fl., 23.VIII.1980 (SP, SPF); Parque Nacional da Serra do Cipó, Serra da Bandeirinha, CFSC 10586, col. R. Simão et al., fl., 10.IX.1987 (SP, SPF).

Terminalia glabrescens caracteriza-se pelo indumento ferrugíneo-tomentoso, especialmente nos râmulos, pecíolos e junto às nervuras na face abaxial das folhas, e pelos frutos 5-alados. No Brasil, ocorre nos estados de Goiás, Bahia, Minas Gerais (Eichler 1867), Rio de Janeiro (Marquete-Ferreira da Silva 1984) e São Paulo (Mattos 1969). Na Serra do Cipó, é encontrada com freqüência em matas ciliares; foi coletada com flores em agosto e setembro, e frutos em outubro e novembro.

Referências

- EICHLER, A. G. 1867. Combretaceae. In C. F. P. von Martius (ed.) *Flora Brasiliensis* 14(2): 77-128.
- EXELL, A. W. 1939. The Combretaceae of Argentina. *Lilloa* 5: 123-130.
- EXELL, A. W. & P. R. REITZ. 1967. Combretáceas. In R. Reitz (ed.) *Flora Ilustrada Catarinense*. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí, SC.
- GIULIETTI, A. M., MENEZES, N. L., PIRANI, J. R., MEGURO, M. & WANDERLEY, M. G. L. 1987. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: caracterização e lista das espécies. *Bolm. Botânica, Univ. S. Paulo* 9:1-151.
- MARQUETE-FERREIRA DA SILVA, N. 1984. Combretaceae do Estado do Rio de Janeiro. Subtribo Terminaliinae. *Rodriguésia* 36(59): 91-104.
- MATTOS, N. F. 1969. Combretaceae do Estado de São Paulo. *Arq. Bot. Est. S. Paulo* 4(4-6): 237-241.