

FLORA DA SERRA DO CIPÓ, MINAS GERAIS: CARDIOPTERIDACEAE¹

PEDRO FIASCHI & JOSÉ RUBENS PIRANI

Departamento de Botânica, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo,
Rua do Matão, 277, 05508-900 - São Paulo, SP, Brasil.

Abstract – (Flora of the Serra do Cipó, Minas Gerais: Cardiopteridaceae). The study of the family Cardiopteridaceae constitutes a contribution to the project “Flora of the Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil”. The family is represented in the area by one species, *Citronella paniculata* (Mart.) Howard, which has been collected just in one montane forest at the study area. A description, illustrations and comments on the geographic distribution and habitat of this species are presented.

Key words: Brazil, *Citronella*, Icacinaceae, taxonomy.

Resumo – (Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Cardiopteridaceae). O estudo da família Cardiopteridaceae constitui contribuição ao projeto “Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil”. A família está representada na área por uma espécie, *Citronella paniculata* (Mart.) Howard, que foi coletada em apenas um capão de mata da área de estudo. São apresentadas uma descrição, ilustrações e comentários sobre o habitat e a distribuição geográfica dessa espécie.

Palavras-chave: Brasil, *Citronella*, Icacinaceae, taxonomia.

Cardiopteridaceae

Árvores, arbustos ou lianas. Folhas simples, alternas, sem estípulas, inteiras ou com margem serreada a espinescente. Inflorescências panículas ou tirso, frequentemente congestas em fascículos; flores pequenas, bissexuadas, às vezes unissexuadas em *Citronella*, actinomorfas, diclamídeas; cálice 4-5-mero, dialissépalo ou gamossépalo; corola 4-5-mera, dialipétala ou gamopétala, prefloração valvar ou imbricada; estames 4-5, epipétalos, anteras rimosas; ovário súpero, bicarpelar, unilocular ou falsamente bilocular; óvulos 1-2, apicais. Fruto geralmente drupa, sâmara em *Cardiopteris*.

A família pantropical Cardiopteridaceae possui seis gêneros e aproximadamente 50 espécies, sendo que apenas *Citronella* e *Dendrobangia* possuem espécies nativas no Brasil. Esses gêneros eram tradicionalmente posicionados em Icacinaceae, mas foram excluídos em decorrência de evidências filogenéticas (Souza & Lorenzi 2008, APG III 2009). Heywood et al. (2007) trataram esses mesmos gêneros em Leptaulaceae, dada a morfologia distinta de *Cardiopteris* em relação aos demais gêneros da família.

Bibliografia básica: Howard (1942), Howard (1976), Duno de Stefano (2003), Mazine et al. (2005), Heywood et al. (2007), Souza & Lorenzi (2008).

1. *Citronella* D. Don

Árvores ou arbustos; ramos cilíndricos, estriados longitudinalmente, às vezes escandentes. Folhas alternas, espiraladas, pecioladas, inteiras ou espinoso-denteadas, glabras, às vezes com domácias nas axilas das nervuras secundárias. Panículas ou tirso terminal, axilar ou supra-axilar. Flores bissexuadas ou unissexuadas, pentâmeras; cálice conspicuo, sépalas persistentes; pétalas 5, livres, valvares ou imbricadas, iguais entre si, geralmente glabras na face abaxial, ápice curvo (inflexo), nervura central proeminente; disco nectarífero ausente; estames 5, livres, filetes achatado-subulados, glabros, anteras introrsas, basifixas; ovário sésil, subgiboso, unilocular, biovulado; estilete 1(-2), ligeiramente espessado, glabro; estigma capitado a bilobado. Fruto drupáceo, pouco carnoso, uniseminado; semente com embrião pequeno e endosperma copioso.

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

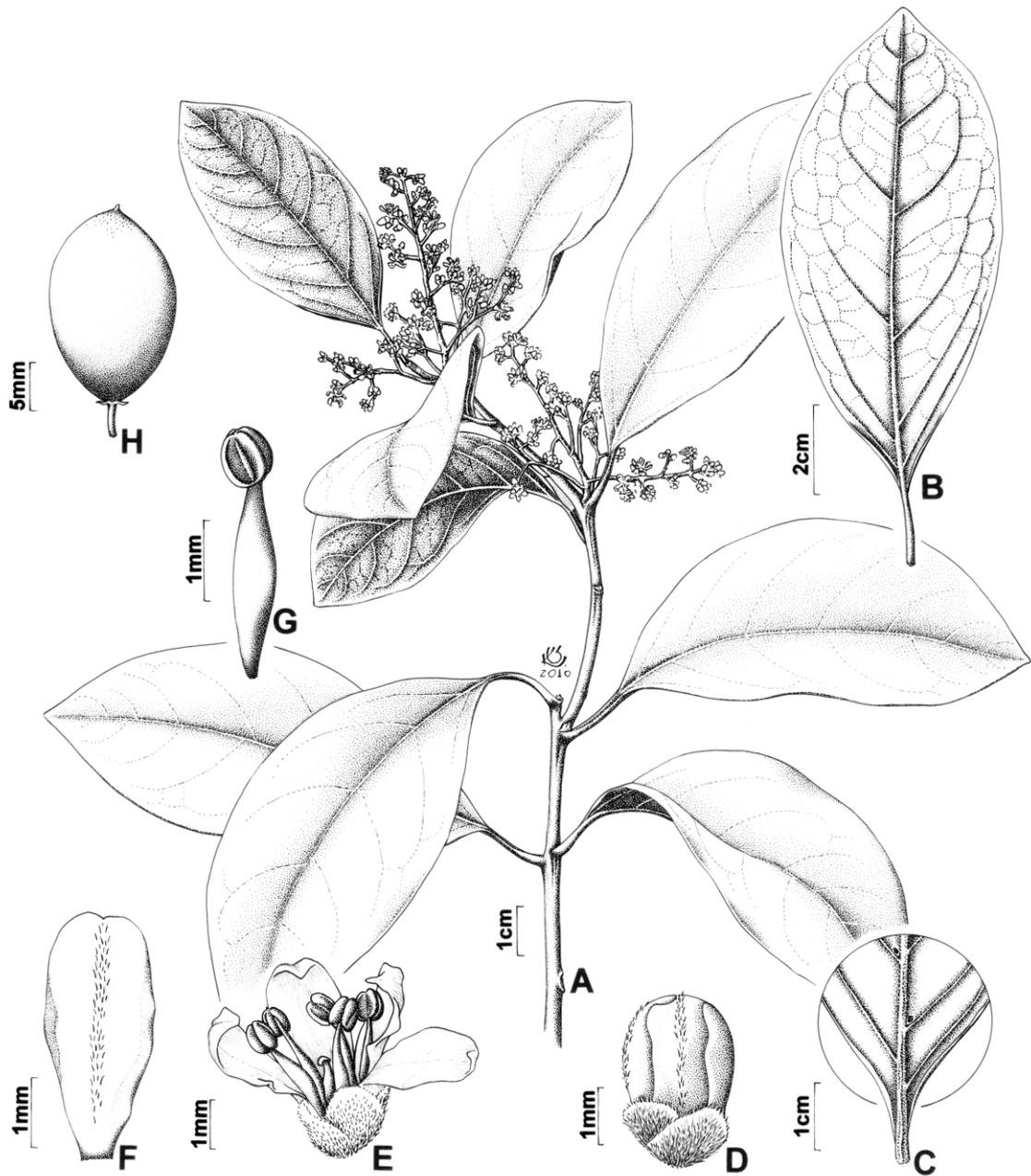


Fig. 1. A-H. *Citronella paniculata*. A. Ramo com inflorescências; B. Folha, face abaxial; C. Detalhe da base da folha, mostrando domácias; D. Botão floral, vista lateral; E. Flor, vista lateral (uma pétala removida); F. Pétala, face abaxial; G. Estame, vista adaxial; H. Fruto, vista lateral. (A-G. Cordeiro & Pirani CFSC 6507. H. Magnago et al. 1455)

Citronella contém ca. 20 espécies, das quais sete ocorrem no Brasil (Walter & Duno de Stefano 2010). As espécies brasileiras de *Citronella* ocorrem preferencialmente em florestas ombrófilas em altitudes médias ou elevadas.

1.1. *Citronella paniculata* (Mart.) Howard, J. Arnold Arbor. 21: 473. 1940.

Fig. 1.

Árvore 7 m alt.; ramos jovens estriados longitudinalmente, adpresso-tomentosos, glabrescentes. Folhas alternas, espiraladas; pecíolos 0.8 – 1.5 cm compr., glabrescentes, articulados na base, canaliculados na face adaxial; lâminas 7.2 – 13 x 3.1 – 6.5 cm, cartáceas, elípticas a levemente obovadas, simétricas a assimétricas, base atenuada, margem inteira, proximalmente revoluta, ápice obtuso a arredondado, às vezes ligeiramente acuminado; nervação broquidódroma, às vezes proximalmente eucamptódroma, nervura principal canaliculada na face adaxial, saliente na abaxial, nervuras secundárias e terciárias impressas na face adaxial, salientes na abaxial, domácias elípticas às vezes presentes na axila de nervuras secundárias. Inflorescências tirsos axilares, restritas à porção terminal dos ramos, esparsamente tomentosas, eixo principal 3.5 – 5 cm compr., ramos laterais proximais ramificados, até ca. 4 cm compr., distais curtos, terminados em cimas 2-3-floras. Flores creme-esverdeadas; sépalas 5, esparsamente tomentosas na face abaxial; pétalas 5, ca. 4 x 1.7 mm, levemente obovadas, tomentosas ao longo da porção mediana na face abaxial, ápice cuculado; estames 5, filetes ca. 2.5 mm compr., ligeiramente alargados na porção mediana, anteras ca. 0.7 x 0.7 mm; ovário ca. 1.4 x 0.9 mm, estilete ca. 0.5 mm, estigma bilobado. Drupas (*Magnago et al. 1455*) ca. 18 x 12 mm, elipsoides.

Material examinado: Jaboticatubas, Serra do Cipó, km 123 ao longo da rodovia Lagoa Santa-Conceição do Mato Dentro, CFSC 6507, col. I. Cordeiro & J.R. Pirani, 4.IX.1980, fl (SP, SPF).

Material adicional: Espírito Santo, Marilândia, Liberdade, 24°21'07"S, 45°30'51"W, 150 – 350m, col. L.F.S. *Magnago et al. 1455*, 28.IX.2006, fr (SPF).

Agradecimentos

Os autores agradecem à Curadoria do Herbário SP pelo empréstimo de material, à FAPESP pela bolsa de pós-doutoramento concedida ao primeiro autor, ao CNPq pelo apoio financeiro ao segundo autor, e ao Klei Sousa, pela ilustração do hábito e cobertura a nanquim das demais ilustrações.

Referências

- APG III. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Bot. J. Linn. Soc.* 161: 105-121.
- DUNO DE STEFANO, R. 2003. Icacinaceae. In N.P. Smith, S.A. Mori, A. Henderson, D.W. Stevenson & S.V. Heald (eds.) *Flowering plants of the Neotropics*. Princeton University Press, Princeton, p. 192-193.
- 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. *Bol. Bot. Univ. São Paulo* 9: 1-151.
- HEYWOOD, V., BRUMMITT, R.K., CULHAM, A. & SEBERG, O. 2007. *Flowering plant families of the World*. Firefly Books, New York.
- HOWARD, R.A. 1942. Studies of the Icacinaceae IV. Considerations of the New World Genera. V. A revision of the genus *Citronella* D. Don. *Contr. Gray Herb.* 142: 3-92.
- HOWARD, R.A. 1976. Flora of Panama: Icacinaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 399-418.
- MAZINE, F.F., SOUZA, V.C. & RODRIGUES, R.R. 2005. Icacinaceae. In M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd, T.S. Melhem & A.M. Giulietti (eds.) *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, Vol. 4. FAPESP / RiMa, São Paulo, p. 227-229.
- SOUZA, V.C. & LORENZI, H. 2008. *Botânica Sistemática*. 2ª edição. Instituto Plantarum de Estudos da Flora, Nova Odessa.
- WALTER, B.M.T. & DUNO DE STEFANO, R. 2010. Cardiopteridaceae. In *Lista de Espécies da Flora do Brasil*. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010/FB006679>)