

LOASACEAE

Angela M.F. Pacheco

Ervas anuais ou perenes, eretas, prostradas ou volúveis, raramente arbustos ou pequenas árvores, tricomas de diferentes tipos até na mesma planta, muitas vezes urticantes; caule cilíndrico ou quadrangular. **Folhas** simples, alternas ou opostas, inteiras, lobadas ou pinatífidas. **Inflorescência** terminal ou axilar, geralmente cimosa, às vezes flores aparentemente solitárias. **Flores** bissexuadas, actinomorfas, protândricas, hipanto curto ou ausente; sépalas (4)5(-7) convolutas ou imbricadas, livres ou com tubo curto, raramente caducas; pétalas (4)5(-7) ou 10, côncavas, cuculadas, naviculadas, até planas, geralmente unguiculadas, livres ou unidas em tubo curto basal; estames 5, 10-numerosos, unidos na base em tubo curto ou em feixes epipétalos, anteras bitecas, rimosas; estaminódios filiformes ou petalóides ou concrecentes em escamas nectaríferas com ou sem estaminódios internos; ovário ínfero, raramente semi-ínfero, 3-5(-7)-carpelar, geralmente 1-locular, óvulos 1-numerosos; estilete inteiro, estigmas punctiformes ou com ramos estigmáticos dorsalmente adnatos, semelhantes a estrias, papilosos. **Fruto** cápsula loculicida ou septicida, deiscente por valvas apicais ou longitudinais, raramente indeiscente, reta ou torcida; sementes aladas ou não, testa muito variável, embrião reto ou curvo, endosperma abundante ou ausente.

Família com cerca de 15 gêneros com distribuição nas Américas e **Kissenia** na África e Arábia. No Brasil ocorrem cinco gêneros, três deles no Estado de São Paulo. **Blumenbachia** Schrad. foi citado por Urban (1889) com uma coleta de **B. urens** Vell. (A. St. Hilaire 1067, P, n.v.), atualmente sinonimizada em **B. latifolia** Cambess., e está provavelmente extinta no Estado de São Paulo.

Santos, E. & Trinta, E.F. 1985. Loasáceas. In R. Reitz (ed.) Flora Ilustrada Catarinense, parte I, fasc. Loas. Itajaí, Herbário 'Barbosa Rodrigues', 20 p., est. 1-5, 2 mapas.

Urban, I. 1889. Loasaceae. In C.F.P. Martius, A.G. Eichler & I. Urban (eds.) Flora brasiliensis. Monachii et Lipsiae, R. Oldenbourg, vol. 13, pars 3, p. 197-224, tab. 53-57.

Weigend, M. 1997. Loasoideae in Eastern South America and on Hispaniola: names, types and a key. Sendtnera 4: 207-220.

Chave para os gêneros

1. Caule quadrangular; folhas opostas, palmatipartidas ou palmatissectas; flor isolada (**Blumenbachia**)
1. Caule cilíndrico; folhas opostas e decussadas ou alternas, lobadas ou partidas; dicásio ou monocásio.
 2. Plantas volúveis; cápsula com deiscência espiralada **1. Caiophora**
 2. Plantas subarbustivas ou herbáceas; cápsula septicida com 3-5 valvas apicais **2. Loasa**

1. CAIOPHORA C. Presl

Ervas volúveis, urticantes, tricomas de vários tipos; caule cilíndrico. **Folhas** opostas e decussadas ou alternas, lobadas ou partidas. **Inflorescência** dicásio multiflora, terminal, raramente axilar. **Flores** amarelas, brancas, laterícias ou vermelhas, 5(-7)-meras; tubo do cálice turbinado a raramente subgloboso, reto ou levemente torcido; pétalas planas, cimbiformes ou cuculadas; estames numerosos, fasciculados, inicialmente ocultos pelas pétalas e depois eretos; estaminódios formando escamas nectaríferas alternipétalas, côncavas ou saciformes, apêndices dorsais 2-3 ou ausentes; estaminódios internos 2, geniculados, com ou sem apêndice na articulação; ovário multi-ovulado, 3-5-carpelar com 3-5 placentas parietais; estilete filiforme, geralmente persistente, estigma longo ou curto. **Cápsula** espiraladamente torcida, claviforme, cilíndrica, globosa ou fusiforme, deiscente até a base ao longo de comissuras longitudinais; sementes de forma irregular, aladas ou não, testa ornamentada, embrião reto, linear.

Gênero com cerca de 65 espécies distribuídas entre Chile, Peru, Bolívia, Brasil e Argentina, geralmente ocorrendo em grande altitude, especialmente nas punas e páramos. Apenas uma ocorrência no Estado de São Paulo.

LOASACEAE

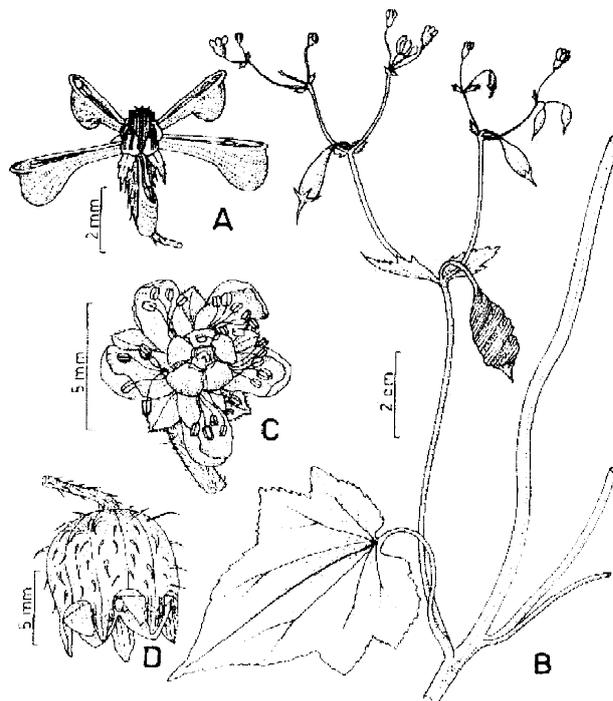
1.1. *Caiophora scabra* (Miers) Urb. in Mart., Fl. bras. 13(3): 219, tab. 56. 1889.

Prancha 1, fig. A-B.

Ervas volúveis, tricomas longos e curtos, lisos ou espinhosos. **Folhas** opostas e decussadas; pecíolo 2-5cm; lâmina 3-5,3×2-5cm, oval-triangular, 5-lobada, margem denticulada, indumento em ambas as faces. **Inflorescência** 7-12-flora, com indumento; pedúnculo até 7,2cm, acrescente; bractéolas 0,5-2×0,3-1,5cm, subsésseis, oval-triangulares, 3-5-lobadas, margem denticulada. **Flores** pequenas; pedicelo 0,5-2cm, acrescente e recurvado no fruto; tubo do cálice 2-6mm, tomentoso, lobos 1-2mm, lanceolados, levemente lobados, indumento na face dorsal; pétalas amareladas ou branco-esverdeadas, 5-6mm, dolabriformes, indumento na face dorsal; filete ca. 2mm, antera ca. 0,5mm; escamas nectaríferas, 1-1,2mm, curvadas, ápice reflexo, com 3 apêndices filiformes dorsais; estaminódios internos ca. 2,5mm, subulados, tricomas diminutos; estilete 2-4mm, piloso até próximo ao ápice. **Cápsula** 2-3cm, fusiforme, pilosa; sementes numerosas, aladas, testa reticulada.

Distribuição restrita ao Sul e Sudeste do Brasil, ocorrendo nos Estados de São Paulo, Paraná e Santa Catarina. **E7**. Coletada com flores e frutos em outubro.

Material examinado: **Santo André**, X.1901, *A. Hammar* 5762 (SP).



Prancha 1. A-B. *Caiophora scabra*, A. flor; B. ramo com flores e frutos. C-D. *Loasa parviflora*, C. flor; D. fruto. (A-B, *Hammar* 5762; C-D, *Salino* 29936).

2. LOASA Adans.

Subarbustos ou ervas às vezes urticantes, tricomas de vários tipos; caule cilíndrico. **Folhas** alternas, pecioladas ou sésseis, inteiras, lobadas ou partidas, crenadas ou denteadas. **Inflorescência** geralmente dicásio ou monocásio (às vezes parecendo flor solitária axilar). **Flores** amarelas ou alaranjadas, raramente brancas ou vermelho-escuras, 5(-7)-meras; tubo do cálice curto, geralmente turbinado ou obcônico, raro subgloboso; pétalas espatuladas, muito côncavas, cuculadas ou raramente planas; estames numerosos, unidos na base em feixes epipétalos; estaminódios 2, 3 ou 5, subulares, falciformes, formando escamas nectaríferas alternipétalas, subretangulares, subovadas ou subelípticas, em geral saciformes na metade inferior, bordo superior mais ou menos lobulado, às vezes com aurículas laterais, lóbulos com freqüência recurvados, raramente incurvos, face dorsal em geral com alas e apêndices; ovário 3-5-carpelar, óvulos numerosos a poucos, placentação parietal; estilete filiforme, persistente, estigmas longos ou curtos com ou sem 3(-5) estrias tênues. **Cápsula** clavada ou obcônica, raro subglobosa ou ovóide, septicida, com 3-5 valvas apicais; sementes muito variáveis, testa reticulada, crestada, raramente lisa, embrião cilíndrico ou achatado, geralmente reto.

Gênero com cerca de 115 espécies distribuídas pela América tropical e temperada, do México até a Argentina e Chile. Apenas uma ocorrência no Estado de São Paulo.

2.1. *Loasa parviflora* Schrad. ex DC., Prodr. 3: 342. 1828.

Prancha 1, fig. C-D.

Ervas reptantes, tricomas lisos e agudos, unicelulares, às vezes ornamentados ou gloquidiados; caule cilíndrico com estrias longitudinais. **Folhas** alternas, às vezes aproximadas; pecíolo 2-4cm; lâmina 4-6,3×4-6cm, lobada, margem crenada,

ápice obtuso, base cordata, indumento esparsa na face adaxial, muito esparsa na face abaxial. **Inflorescência** partindo dos ramos, monocasial, pauciflora; pedúnculo até 2,4cm, acrescente. **Flores** 5-meras, pequenas; pedicelo 1,2-2,5cm, acrescente; sépalas 2-2,5mm, triangulares, tubo 1,5-2,5mm, verdes; pétalas brancas, até 4mm, indumento

LOASA

na face abaxial; filete ca. 2mm, antera ca. 0,6mm; escamas nectaríferas 5, 1-1,2×1-1,8mm, côncavas, base interna com 2 estaminódios, ca. 2,4mm, com tricomas diminutos; ovário 3-4-carpelar, obcônico, tricomas curtos na face superior; estilete ca. 1,6mm. **Cápsula** 0,7-1cm, ovóide a subglobosa, pilosa, deiscente por 3 valvas apicais; sementes numerosas, até 1mm, elípticas, testa pardo-ocre, reticulada.

Ocorre do nordeste até o sudeste brasileiro, da Bahia

e Minas Gerais até São Paulo. **E8**. Coletada com flores e frutos em novembro.

Material examinado: **Ubatuba**, 23°21'S 44°58'W, XI.1993, A. Salino 29936 (SP, UEC).

Lista de exsicatas

Hammar, A.: 5762 (1.1); **Salino, A.:** 29936 (2.1).