

FLORA DA BAHIA: MALPIGHIACEAE NON *BANISTERIOPSIS*, *BRONWENIA* E *DIPLOPTERYS*

PAULA DIB CARVALHO, ALESSANDRO RAPINI* & ABEL AUGUSTO CONCEIÇÃO

Universidade Estadual de Feira de Santana, Departamento de Ciências Biológicas, Km 3, BR 116,
44031-460, Feira de Santana, Bahia

*Autor para correspondência: (rapinibot@yahoo.com.br)

(Flora da Bahia: Malpighiaceae non *Banisteriopsis*, *Bronwenia* e *Diplopterys*) ... apresentado o levantamento florístico dos gêneros *Banisteriopsis*, *Bronwenia* e *Diplopterys* (Malpighiaceae) no Estado da Bahia, Brasil. Foram reconhecidas 17 espécies de *Banisteriopsis*, uma de *Bronwenia* e 10 de *Diplopterys*. São apresentadas chaves de identificação, descrições e comentários taxonômicos para os gêneros e espécies, além de ilustrações e mapas de distribuição geográfica para as espécies no Estado.

Palavras-chave: Bahia, florística, Malpighiaceae, taxonomia.

(Flora of Bahia: Malpighiaceae non *Banisteriopsis*, *Bronwenia*, and *Diplopterys*) The floristic inventory of the genera *Banisteriopsis*, *Bronwenia*, and *Diplopterys* (Malpighiaceae) in the State of Bahia, Brazil is presented. Seventeen species of *Banisteriopsis*, one of *Bronwenia*, and ten of *Diplopterys* were recognized. Keys for identification, descriptions and commentaries on genera and species, as well as illustrations and distribution maps of species in the State are provided.

Key words: Bahia, floristics, Malpighiaceae, taxonomy.

Malpighiaceae

Árvores, arbustos eretos ou escandentes, subarbustos ou trepadeiras. Tricomas unicelulares. Estípulas geralmente presentes. **Folhas** simples, opostas, subopostas, verticiladas, raramente alternas; a maioria dos gêneros possui glândulas no pecíolo e/ou na lmina; lmina inteira, raramente lobada, margem plana, revoluta, pseudodentada ou ciliada no local das glândulas marginais. **Inflorescência** terminal ou axilar, diversa, quase sempre racemosa ou paniculada, mas com flores nascendo em umbelas ou corimbos. **Flores** na sua maioria bissexuadas, heteroclíndias, hipúginas, simetria bilateral, raramente radial; sépalas 5, 1 par de elaióforos na face abaxial de cada, geralmente ausente na sépala anterior; pétalas 5, alvas, rosa ou amarelas, unguiculadas, a posterior diferenciada. Androceu diplostímone, geralmente com 10 estames filéreos, livres ou conados, iguais ou heteromórficos; anteras iguais ou heteromórficas, deiscência longitudinal, raramente poricida. Gineceu geralmente tricarpelar, trilocular; lúculos uniovulados, placentação axial; estiletes geralmente 3. **Frutos** secos ou carnosos, deiscentes ou indeiscentes,

esquizocápicos, nozes, bagas ou drupas, geralmente com calice persistente. Sementes sem endosperma.

A família possui distribuição pantropical, incluindo 75 gêneros e cerca de 1.300 espécies, sendo 80% dos gêneros e aproximadamente 90% das espécies neotropicais. O maior centro de diversidade da família está na América do Sul, ao norte do Trópico de Capricórnio. Exceto o Chile, com apenas duas espécies, os países sul-americanos possuem grande representatividade de Malpighiaceae, sendo o Brasil o mais rico em número de espécies (ANDERSON *et al.*, 2006).

Atualmente, a taxonomia da família encontra-se em transição. Estudos filogenéticos com dados moleculares ainda em desenvolvimento estão revelando uma série de inconsistências na classificação tradicional de Malpighiaceae. O gênero *Banisteriopsis* (*sensu* GATES, 1982), por exemplo, não forma um grupo monofilético e foi desmembrado em três gêneros independentes: *Banisteriopsis*, *Bronwenia* e *Diplopterys* (ANDERSON & DAVIS, 2006, 2007) de difícil distinção morfológica. Este tratamento para a Bahia inclui as espécies de *Banisteriopsis* s.l., mas adota esta nova classificação.

Chave para os gêneros

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Pétalas pubescentes na face abaxial..... | <i>Diplopterys</i> |
| 1i. Pétalas glabras em ambas as faces. | |
| 2. Estigmas terminais e capitados; carpôforo ausente..... | <i>Banisteriopsis</i> |
| 2i. Estigmas terminais e truncados; carpôforo presente..... | <i>Bronwenia</i> |

1. *Banisteriopsis* C.B.Rob.

Lianas, trepadeiras, subarbustos a arvoretas. Tricomas malpighiaceos tipo étí ou éví. Estípulas interpeciolares diminutas quando presentes. **Folhas** opostas ou

verticiladas, raramente alternas, menores na inflorescência; lmina inteira, freqüentemente descolor, 1-variões pares de glândulas ao longo da margem, na face abaxial, nas nervuras secundárias na parte mediana do limbo ou na base da nervura central. Pecíolo freqüentemente com 1-2 pares de

glândulas. **Inflorescência** paniculada ou cimosa. **Flores** bilaterais; sêpalas laterais geralmente biglandulosas; pétalas alvas, rosa ou amarelas, fimbriadas na margem, glabras. Estames 10, férteis, livres ou conados na base, iguais ou heteromórficos; anteras com deiscência longitudinal. Estiletes iguais ou heteromórficos, paralelos ou divergentes; estigmas terminais e capitados. **Fruto** seco, esquizocárpico, separando-se em três samarídeos ou mericarpos a partir do eixo piramidal, cada qual com uma ala dorsal bem desenvolvida, espessada na margem superior;

ala dorsal rudimentar ou perdida em poucas espécies; n'cleo seminífero com cristas laterais em algumas espécies; carpúforo ausente.

Banisteriopsis inclui 57 espécies. Est. distribuído na região tropical do Novo Mundo; poucas espécies chegam aos subtrópicos do México, Paraguai e Argentina (GATES, 1982). Cerca de 2/3 das espécies são endêmicas do Brasil, 17 encontradas na Bahia, ocorrendo em diversas formações vegetais.

Chave para as espécies

1. Inflorescência racemosa (paniculada); flores amarelas.
 2. Face abaxial da folha densamente dourado-tomentosa; elaióforos ca. 1 mm compr. Estames livres..... *B. anisandra*
 - 2i. Face abaxial da folha sericea a glabra; elaióforos ca. 2 mm compr. Estames conados na base.
 3. Ramos esparsamente sericeos a glabros; sêpalas ca. 5 x 3 mm; limbo da pétala posterior ca. 5 x 5 mm; estiletes posteriores retos, da mesma espessura e mais longos que o anterior..... *B. nummifera*
 - 3i. Ramos tomentoso-velutinos; sêpalas ca. 3 x 2 mm; limbo da pétala posterior ca. 7 x 6 mm; estiletes posteriores curvados, mais delgados e da mesma altura que o anterior..... *B. gardneriana*
- 1i. Inflorescência cimosa, geralmente em umbelas; flores alvas a rosa ou vice-versa.
 4. Arbusto ereto.
 5. Lmina foliar pelo menos seis vezes mais longa do que larga, face adaxial esparsamente sericea e abaxial densamente alvo-sericea a alvo-tomentosa..... *B. angustifolia*
 - 5i. Lmina foliar lanceolada, ovada a rotunda; folhas glabras em ambas as faces..... *B. stellaris*
 - 4i. Trepadeira, liana ou erva a arbusto escandente.
 6. Face abaxial da folha geralmente eglandulosa, prateado-sericea; ramos sericeos.
 7. Câlice com 8 elaióforos; limbo das pétalas laterais ca. 5 mm compr., o da posterior ca. 4 mm compr.; estiletes desiguais, o anterior ca. 3 x 0,5 mm, os posteriores ca. 4 x 0,5 mm; ala dorsal dos samarídeos ca. 2,5 x 1,2 cm..... *B. muricata*
 - 7i. Câlice com 4 elaióforos; limbo das pétalas laterais mais que 8 mm compr., o da posterior ca. 8 mm compr.; estiletes iguais, ca. 2 x 0,2 mm; ala dorsal dos samarídeos ca. 1,6 x 0,5 cm..... *B. quadriglandula*
 - 6i. Face abaxial da folha geralmente glandulosa, sericea, tomentosa ou glabra, eventualmente alva, raramente prateada, mas ent.º ramos tomentosos.
 8. Lmina foliar rugosa adaxialmente; androceu com todos os conectivos eglandulosos.
 9. Pecíolo 1-2 mm compr.; pétalas laterais com limbo ca. 14 mm larg. e ung. lículos ca. 6 mm compr.; ung. lículo da pétala anterior ca. 8 mm compr.; anteras dorsifixas; elaióforos ca. 3 mm compr..... *B. harleyi*
 - 9i. Pecíolo 3-4 mm compr.; pétalas laterais com limbo ca. 5 mm larg. e ung. lículos ca. 2 mm compr.; ung. lículo da pétala anterior ca. 3 mm compr.; anteras basifixas; elaióforos ca. 1 mm compr.;..... *B. vernoniifolia*
 - 8i. Lmina foliar geralmente plana, indistintamente rugosa adaxialmente; androceu com alguns ou todos os conectivos glandulosos.
 10. Pecíolo glanduloso.
 11. Ramos alvo a dourado-tomentosos; face adaxial da folha velutino-tomentosa; pedicelos pedunculados; estiletes desiguais, os posteriores maiores que o anterior; samarídeos tomentulosos..... *B. oxyclada*
 - 11i. Ramos sericeos ou velutinos a glabros; face adaxial da folha sericea a glabra; pedicelos sésseis; estiletes iguais, os posteriores do mesmo tamanho que o anterior; samarídeos sericeos..... *B. membranifolia*
 - 10i. Pecíolo eglanduloso.
 12. Tecas das anteras glabras.
 13. Pecíolo 4-10 mm compr.; lmina foliar obtusa na base, abaxialmente esparsamente tomentosa ou densamente sericea e com 1 par de glândulas estipitadas ao longo das nervuras secundárias, eventualmente ausentes; n'cleo seminífero com cristas..... *B. calcicola*
 - 13i. Pecíolo 2-4 mm compr.; lmina foliar cordada na base, abaxialmente densamente tomentosa e com 1-2 pares de glândulas peltadas prôximo à base da nervura primária; n'cleo seminífero sem cristas..... *B. campestris*
 - 12i. Tecas das anteras com tricomas.

14. Folhas abaxialmente com glândulas nas nervuras secundárias, quando presentes.
15. Ramos velutinos; limbo das pétalas laterais ca. 4 x 5 mm, o da posterior ca. 3 x 3 mm; filetes ca. 4mm compr.; estiletes ca. 3 mm compr., paralelos..... *B. schizophytera*
- 15i. Ramos densamente sericeos; limbo das pétalas laterais 5,2 x 5 mm, o da posterior ca. 3 x 5 mm; filetes 2,3-3 mm compr.; estiletes ca. 2,5 mm compr., levemente divergentes..... *B. multifoliolata*
- 14i. Folha abaxialmente com glândulas na base da nervura primária, quando presentes;
16. Folhas indumentadas em ambas as faces; sérpalas ca. 5 mm compr.; elaióforos ca. 3 mm compr..... *B. malifolia*
- 16.i Face adaxial da lmina glabra, a abaxial com tricomas esparsos a glabrescente; sérpalas ca. 4 mm compr.; elaióforos ca. 2 mm compr..... *B. variabilis*

1.1. *Banisteriopsis angustifolia* (A.Juss.) B.Gates, Flora Neotropica 30: 98. 1982.

Banisteria angustifolia A.Juss. in Saint Hilaire, Fl. bras. mer. 3: 38. 1833 [i1832].
Figs. 1A-H; 2; 27A.

fev.1971, Irwin et al. 31078 (UB). **Sento SÉ**, 10°28'S 41°23'W, abr. 1981, Orlandi 402 (ALCB, CEPEC, HRB, HUEFS, RB, SPF, UB). **Umburanas**, 10°22'S 41°19'W, abr. 1999, Queiroz et al. 5246 (CEPEC, HUEFS). **Vitória da Conquista**, fev.1972, Santos et al. 2243 (CEPEC, HRB).

Arbusto ereto, até 1,5 m alt.; ramos sericeos. Estípulas triangulares, ca. 4 mm compr. **Folhas** opostas ou verticiladas; pecíolo 1-2 mm compr., 1 par de glândulas estipitadas no ápice; lmina linear elíptica, 6,2-14 x 0,5-2 cm, ápice agudo a apiculado, base obtusa ou truncada, margem revoluta, face adaxial esparsamente sericea, a abaxial densamente alvo-sericea a alvo-tomentosa, com 1 par de glândulas estipitadas nas nervuras secundárias da face abaxial. **Inflorescência** terminal, dicásio de umbelas 4-floras; bracteas e bractéolas persistentes, elípticas, 1-2 mm compr.; pedicelos sésseis, 1-1,5 cm compr. **Flores** com sérpalas ca. 3 x 2 mm, alvo-sericeas; elaióforos 7-8, vermelhos, ca. 1 x 1 mm. Pétalas alvas ou rosa, tornando-se pálidas com a idade, as laterais eglandulosas, limbo 6-9 x 8-10 mm, ungúculos ca. 2 mm compr., a posterior glandulosa, limbo ca. 8 x 11 mm, ungúculo ca. 4 mm compr. Estames conados na base, filetes 1,3-4,3 mm compr.; anteras basifixas, 1-1,5 x 0,8-2 mm, conectivos glandulosos e eglandulosos, tecas glabras. Ovário ca. 1,2 x 2 mm, alvo-sericeo; estiletes iguais, paralelos, retos, ca. 0,5 mm. **Samarídeos** viníceo-amarronzados, sericeos, alas dorsais 2,3-2,5 x 1,4-1,5 cm.

Comumente encontrada em montanhas rochosas da Cadeia do Espinhaço, nos Estados de Minas Gerais e Bahia (Chapada Diamantina), em altitudes variando de 1.000 a 1.600 m. **C6, D6, E3, E6, F5, F6, G6, G7:** típica de cerrado e campos rupestres. Coletada com flores e frutos de dezembro a julho.

A espécie apresenta uma grande variedade no tamanho e na forma das folhas, de elíptica a linear. Assemelha-se a *Banisteriopsis andersonii* B.Gates, que ocorre em campos rupestres da Cadeia do Espinhaço de Minas Gerais, sendo ambas componentes do complexo *B. campestris* (que também inclui as espécies *B. calcicola* e *B. campestris*). No entanto, são distinguidas por *B. angustifolia* ser maior, ter hábito ereto e possuir flores menores.

1.2. *Banisteriopsis anisandra* (A.Juss.) B.Gates, Flora Neotropica 30: 150. 1982.

Banisteria anisandra A.Juss. in Saint Hilaire, Fl. bras. mer. 3: 47. 1833 [i1832].
Figs. II-O; 2.

Nome popular: cipó-de-prata (GATES, 1982).

Liana; ramos tomentosos. Estípulas ca. 1,5 mm compr. **Folhas** opostas ou subopostas; pecíolo 1-2 cm compr., 1 par de glândulas sésseis na parte apical; lmina elíptica, eglandulosa, 9,2-12 x 6-6,4 cm, ápice obtuso a apiculado, base obtusa ou truncada, margem pouco revoluta, face adaxial glabra, a abaxial densamente dourado-tomentosa. **Inflorescência** axilar, paniculada, flores em pares nos ramos laterais; bracteas e bractéolas persistentes, suboblongas, 1,2-2,5 mm compr.; pedicelos pedunculados, ca. 8 mm compr.

Flores com sérpalas ca. 3 x 2 mm, glabras; elaióforos 8, ca. 1 x 1 mm. Pétalas amarelas, eglandulosas, as laterais com limbo ca. 7 x 6 mm, ungúculos ca. 3 mm compr., a posterior com limbo ca. 6 x 6 mm, ungúculo ca. 3 mm compr. Estames livres, filetes 2-4 mm compr., o oposto ≠ sérpala anterior maior e o oposto ≠ pétala posterior menor que os outros, os demais quase iguais; anteras basifixas, 1-1,2 x 1 mm, conectivos dos estames maior e menor glandulosos, os demais eglandulosos, tecas glabras. Ovário ca. 1 x 1,2 mm, apicalmente ferrugíneo-sericeo; estiletes iguais ou desiguais, os posteriores ca. 3 x 0,3 mm, o anterior ca. 2,2 x 0,1 mm, pouco divergentes. **Samarídeos** verdes, ferrugíneo-sericeos na base, alas dorsais 2,9-3 x 1 cm.

Material selecionado: Abalra, 13°31'15"S 41°52'14"W, jan.2003, Senna et al. 99 (HUEFS). Andaral, jan.1988, Batista 21 (HRB). Barra da Estiva, mai.1991, Santos & Mayo 289 (CEPEC, HUEFS, SP). Caetité, fev.1992, SantíAna et al. 3709 (CEPEC). Cristópolis, jan.1977, Hatschbach 39498 (HB, MBM, SPF). ...rico Cardoso, 13°16'10"S 42°08'45"W, jul.2001, Roque et al. 580 (CEPEC, HUEFS). Ibicoara, abr.2000, Araújo-Nóbrega et al. 19 (SPF). Jussiape, 13°26'49"S 41°32'11"W, jun.2002, Queiroz et al. 7129 (HUEFS). Morro do Chapéu, 11°34'21"S 41°10'51"W, abr.2001, Melo et al. 3328 (HUEFS). Mucugí, 12°39'S 41°33'W, jun.2005, Cardoso & Conceição 592 (HUEFS). Palmeiras, mar.1997, Grilo et al. 139 (SPF). Piatã, 13°02"S 41°53'W, jan.2006, Conceição et al. 1666 (HUEFS). Rio de Contas, 11°34'27"S 41°50'44"W, jan.2003, Oliveira et al. 155 (HUEFS). Seabra,

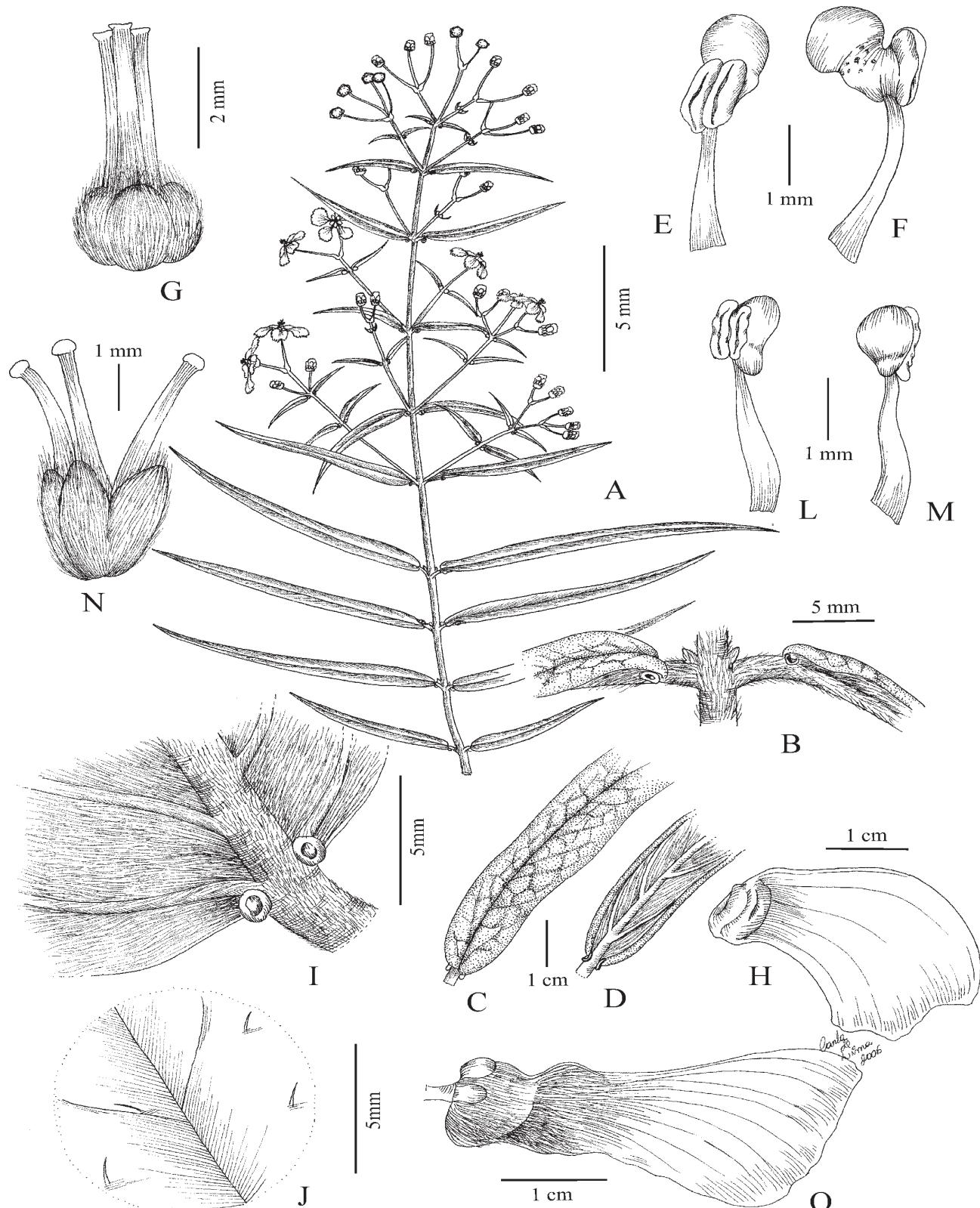


Fig. 1. *Banisteriopsis angustifolia*: A. Ramo com flores e botões, B. Região interpeciolar, mostrando base da folha, pecíolo e glandulas, C-D. Pôrâo basal da folha (C. Face adaxial, D. Face abaxial), E-F. Estame (E. Vista frontal, F. Vista lateral), G. Gineceu, H. Samarideo; *B. anisandra*: I. Base da folha abaxialmente, J. Face adaxial da folha em detalhe, L-M. Estame (L. Vista lateral, M. Vista dorsal), N. Gineceu, O. Samarideo (A-G: Oliveira et al. 155; H: Cardoso et al. 592; I-O: Jardim et al. 926).

Ocorre em cerrados de Minas Gerais, Goiás e Distrito Federal, ocasionalmente em São Paulo, Rio de Janeiro e Bahia; neste último, se tem registro apenas para o oeste. **F3:** campo rupestre e cerrado. Coletada com flores e frutos em agosto.

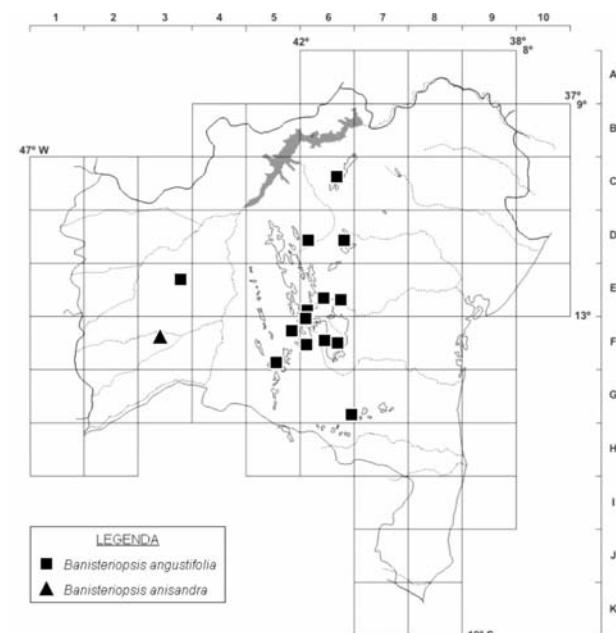


Fig. 2. Mapa de distribuição geográfica de *Banisteriopsis angustifolia* e *B. anisandra* na Bahia.

Material examinado: Correntina, 13°24'S, 44°35'W, ago.1996, Jardim et al. 926 (ALCB, CEPEC).

Faz parte do complexo *Banisteriopsis nummifera*, o qual inclui também *B. gardneriana* e *B. nummifera*. Distingue-se de *B. gardneriana*, pelas folhas densamente tomentosas na face abaxial e com reticulação impressa na adaxial, pelos elaióforos pequenos e por três estiletes de espessuras iguais (GATES, 1982).

1.3. *Banisteriopsis calcicola* B.Gates, Flora Neotropica 30: 104. 1982.

Figs. 3; 4A-G.

Arbusto escandente ou liana; ramos alvo-seríceos a alvotomentosos. Estípulas lanceoladas, ca. 1 mm compr. **Folhas** opostas; pecíolo ca. 0,4-1 cm compr., eglanduloso; lmina elíptica, 4-11 x 2,2-3,9 cm, pice agudo ou apiculado, base obtusa, margem revoluta, face adaxial velutina a tomentosa, a abaxial esparsamente tomentosa ou densamente serícea e com 1 par de glandulas estipitadas ao longo das nervuras secundárias, eventualmente ausentes (Nunes et al. 652). **Inflorescência** terminal ou axilar, dicásio de umbelas 4-floras; bracteas e bractéolas caducas, lineares a ovadas, ca. 2 mm compr.; pedicelos sésseis, 1-1,4 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 3 x 2 mm, seríceas; elaióforos 8, ca. 1 x 1 mm. Pétalas rosa, alvas com a idade, glandulosas, as laterais

com limbo ca. 5 x 3 mm, ungúculos ca. 2 mm compr., a posterior com limbo ca. 4 x 2 mm, ungúculo ca. 3 mm compr. Estames conados na base, filetes ca. 1,5-4 mm compr.; anteras basifixas, ca. 1 mm compr, conectivos glandulosos opostos às 3 sépalas anteriores, os demais eglandulosos, tecas glabras. Ovário ca. 1 x 2 mm, serígeo; estiletes iguais, paralelos, retos, ca. 3 mm compr. **Samarídeos** rúbeos, seríceos, alas dorsais 3-3,5 x 1,4-1,7 cm, nucleo seminífero com cristas.

Encontrada principalmente no Nordeste do Brasil, associada algumas vezes a solos calcários do nordeste de Minas Gerais, Bahia, Piauí e Ceará. No Estado da Bahia, é encontrada ao norte, sudoeste e na Chapada Diamantina. **B4, D5, D6, E5, F2, F4, F5, F6, G2, G5:** caatinga e cerrado. Floresce e frutifica de dezembro a maio.

Material selecionado: Abaíra, 13°16'S 41°49'W, fev.1992, Stannard et al. 51585 (UB). **Brotas de Macaíbas**, 11°59'S 42°37'W, jan.2001, Guedes & Paulo Filho 7932 (ALCB, HRB, HUEFS). Caetité, abr.2003, Roque et al. 677 (ALCB). **Campo Alegre de Lourdes**, dez.2001, Nunes et al. 652 (CEPEC, HUEFS). Cocos, mar.1972, Anderson et al. 37133 (RB). Correntina, jan.1997, Hatschbach et al. 66068 (MBM). **Licínio de Almeida**, mar.2001, Jardim et al. 3284 (ALCB, CEPEC, HRB). **Morro do Chapéu**, abr.2004, Guedes et al. 11005 (ALCB). Paramirim, 13°17'50"S 42°14'44"W, abr.2007, Conceição et al. 2075 (HUEFS). Santana, 13°15'40"S 43°53'41"W, jan.2004, Machado & Santana 161 (HUEFS).

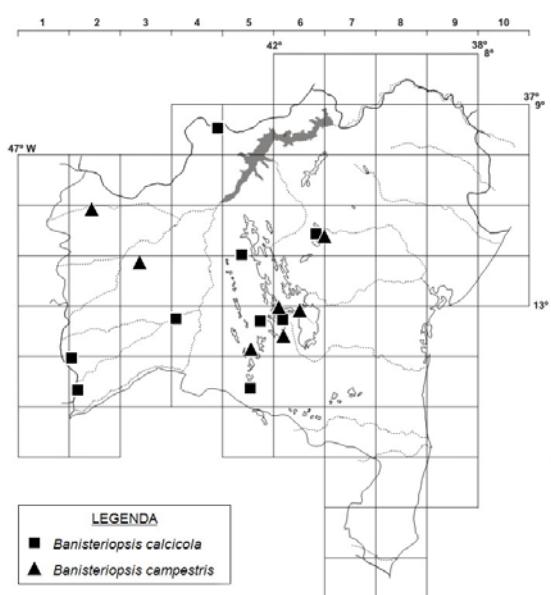


Fig. 3. Mapa de distribuição geográfica de *Banisteriopsis calcicola* e *B. campestris* na Bahia.

Assemelha-se a *Banisteriopsis campestris*, podendo ser distinguida pelos conectivos enlongados nos estames opostos às sépalas laterais anteriores, glandulas estipitadas localizadas ao longo das nervuras secundárias da face abaxial das folhas, bracteas caducas e nucleo seminífero com cristas. Geralmente ocorre em solos

calcários (daí o epíteto específico), porém, na Bahia, também pode ser encontrada em solos não calcários. Apenas *Jardim 3284* apresentou indumento densamente sericeo na face abaxial do limbo, sendo essa característica incluída na variedade da espécie.

1.4. *Banisteriopsis campestris* (A.Juss.) E.L.Little, Phytologia 6: 506. 1959.

Banisteria campestris A.Juss. in Saint Hilaire, Fl. bras. mer. 3: 36. 1833 [i1832].

Figs. 3; 4H-N; 27B.

Arbusto escandente até 1,5 m alt.; ramos sericeos. Estípulas triangulares, diminutas. **Folhas** opostas; pecíolo ca. 2-4 mm compr., eglanduloso; lmina estreitamente elíptica a orbicular ou ovada, 3,7-9,5 x 2-5,3 cm, ápice agudo ou apiculado, base cordada, margem plana a levemente revoluta, face adaxial velutina, levemente rugosa, a abaxial densamente tomentosa e com 1-2 pares de glandulas peltadas próximas à nervura primária. **Inflorescência** terminal, dicásio de umbelas 4-floras; bracteas e bractéolas persistentes, lanceoladas a triangulares, 1,2-2,2 mm compr.; pedicelos sessileis, 1-1,5 cm compr. **Flores** com sétalas ca. 3 x 2 mm, sericeas; elaióforos 7-8, vermelhos, ca. 1 x 1 mm. Pétalas rosa, pálidas com a idade, as laterais eglandulosas, limbo ca. 5-8 x 5-6 mm, ungúculos ca. 1-2 mm compr., a posterior glandulosa, limbo ca. 5 x 5 mm, ungúculo ca. 3 mm compr. Estames conados na base, filetes 2-5 mm compr.; anteras basifixas, ca. 1 mm compr., conectivos eglandulosos opostos às pétalas, glandulosos opostos às sétalas, tecas glabras. Ovário ca. 1 x 2 mm, alvo-sericeo; estiletes iguais, paralelos, retos, ca. 3 mm compr. **Samarídeos** verde-avermelhados, sericeos, alas dorsais ca. 2,5 x 1-1,5 cm.

Ocorre na Bolívia e está amplamente distribuída no Brasil, nos Estados do Maranhão, Mato Grosso do Sul, Goiás, Distrito Federal, Minas Gerais, São Paulo, Paraná e Bahia; neste último, ocorrendo no sudoeste do Estado e sul da Chapada Diamantina. **D2, D6, D7, E3, E6, F6, F7:** cerrado. Floresce de novembro a março, frutificando de março a abril.

MATERIAL SELECIONADO: Abaíra, 13°18'15"S 41°50'W, mar.1992, Stannard & Queiroz 51766 (SP). Barreiras, mar.1972, Anderson et al. 36424 (UB). Caetité, fev.1992, Carvalho et al. 3719 (CEPEC). Cocos, 14°40'155"S 45°50'139"W, dez.2001, Fonseca et al. 3086 (IBGE). Correntina, 14°00'15"S 46°15'W, mar.1991, Viollati et al. 232 (UB). Formosa do Rio Preto, abr.1978, Fonseca et al. 98 (RB). Morro do Chapéu, mar.2002, Thomas et al. 12865 (CEPEC). Mucugé, 13°05'149"S 41°29'02"W, abr.2003, Giulietti et al. 2326 (HUEFS). Piatã, 13°02'15"S 41°53'W, jan.2006, Conceição, et al. 1664 (HUEFS). Rio de Contas, abr.1999, Amorim et al. 2781 (CEPEC).

Segundo GATES (1982), o complexo *B. campestris* nunca apresenta espécies com híbito escandente, mas nas coleções encontradas na Bahia, este tipo de híbito é bastante comum. *Banisteriopsis campestris* apresenta considerável variação no tamanho, forma e indumento das

folhas e também no tamanho e forma das alas dorsais dos samarídeos. O aspecto morfológico mais fácil para separá-la de *B. calcicola* é a presença de 1-2 pares de glandulas peltadas próximas à base da nervura primária da face abaxial da folha, além de possuir náculo seminífero sem cristas.

1.5. *Banisteriopsis gardneriana* (A.Juss.) W.R.Anderson & B.Gates, Contr. Univ. Mich. Herb. 11: 54. 1975.

Banisteria gardneriana A.Juss., Arch. Mus. Paris 3: 421. 1843.

Figs.: 5; 6; 27C.

Nome popular: crista-de-galo, cipó-prata (GATES, 1982).

Liana; ramos tomentoso-velutinos. Estípulas 1-3 mm compr. **Folhas** opostas; pecíolo 1-1,5 cm compr., 1 par de glandulas no ápice; lmina ovada a elíptica, 11,2-17 x 4,2-9,7 cm, eglandulosa, ápice obtuso, agudo ou apiculado, base obtusa a cordada, margem plana ou ligeiramente revoluta, face adaxial glabra, a abaxial sericea. **Inflorescência** axilar, paniculada, 6-14 flores, alternas ou em pares; bracteas e bractéolas persistentes, ovadas a lanceoladas, 1-2 mm compr.; pedicelos pedunculados, 0,8-1,4 cm compr. **Flores** com sétalas ca. 3 x 2 mm, sericeas; elaióforos 8, ca. 2 x 1 mm. Pétalas amareladas, a posterior com estrias vermelhas na base do limbo, glandulosa, limbo ca. 7 x 6 mm, ungúculo ca. 3 mm compr., as laterais eglandulosas, limbo ca. 0,9 x 1 cm, ungúculos ca. 3 mm compr. Estames conados na base, filetes 1,7-4 mm compr., os opostos às sétalas maiores que os opostos às pétalas; anteras basifixas, 1-2 x 1-1,5 mm, conectivos glandulosos presentes nas anteras opostas às três sétalas anteriores, tecas glabras. Ovário ca. 1,5 x 2 mm, densamente castanho-sericeo; estiletes desiguais, os posteriores ca. 4 x 0,3 mm, recurvados, o anterior ca. 4 x 0,6 mm. **Samarídeos** verde-avermelhados, castanho-sericeos, alas dorsais 2,5-2,8 cm x ca. 8 mm.

Distribui-se na parte norte do Planalto do Brasil, no norte de Minas Gerais, Goiás e Distrito Federal, estendendo-se para o Piauí e Maranhão e a oeste, para o Mato Grosso. Na Bahia, é encontrada ao sul da Chapada Diamantina e no oeste do Estado. **E2, E3, E6, F3, F5, F6:** caatinga e cerrado. Foi coletada em flor de julho a outubro e em fruto em setembro.

MATERIAL SELECIONADO: Abaíra, 13°17'14"S 41°50'03"W, set.1999, Nunes et al. 135 (HUEFS). Caetité, ago.1996, Carvalho et al. 6291 (CEPEC). Cocos, 14°14'04"S 44°38'56"W, out.2005, Queiroz et al. 11008 (HUEFS). Correntina, 13°20'42"S 44°38'44"W, jul.2003, Oliveira et al. 217 (HUEFS). ...rico Cardoso, 13°16'16"S 42°05'54"W, jul.2001, Ribeiro 349 (HUEFS). Mucugé, 12°53'06"S 41°31'43"W, out.2005, Carvalho-Sobrinho & Neto 654 (HUEFS). Rio de Contas, 13°36'15"S 41°48'W, set.2003, Harley & Giulietti 54663 (HUEFS). São Desidério, jul.2001, Santana et al. 450 (MBM).

A espécie apresenta variação no tamanho e forma das folhas, tipo e densidade da pubescência da inflorescência. Pode ser distinguida de *B. anisandra* pelo indumento sericeo da folha e elaióforos grandes e alongados (ca. 2 mm compr.).

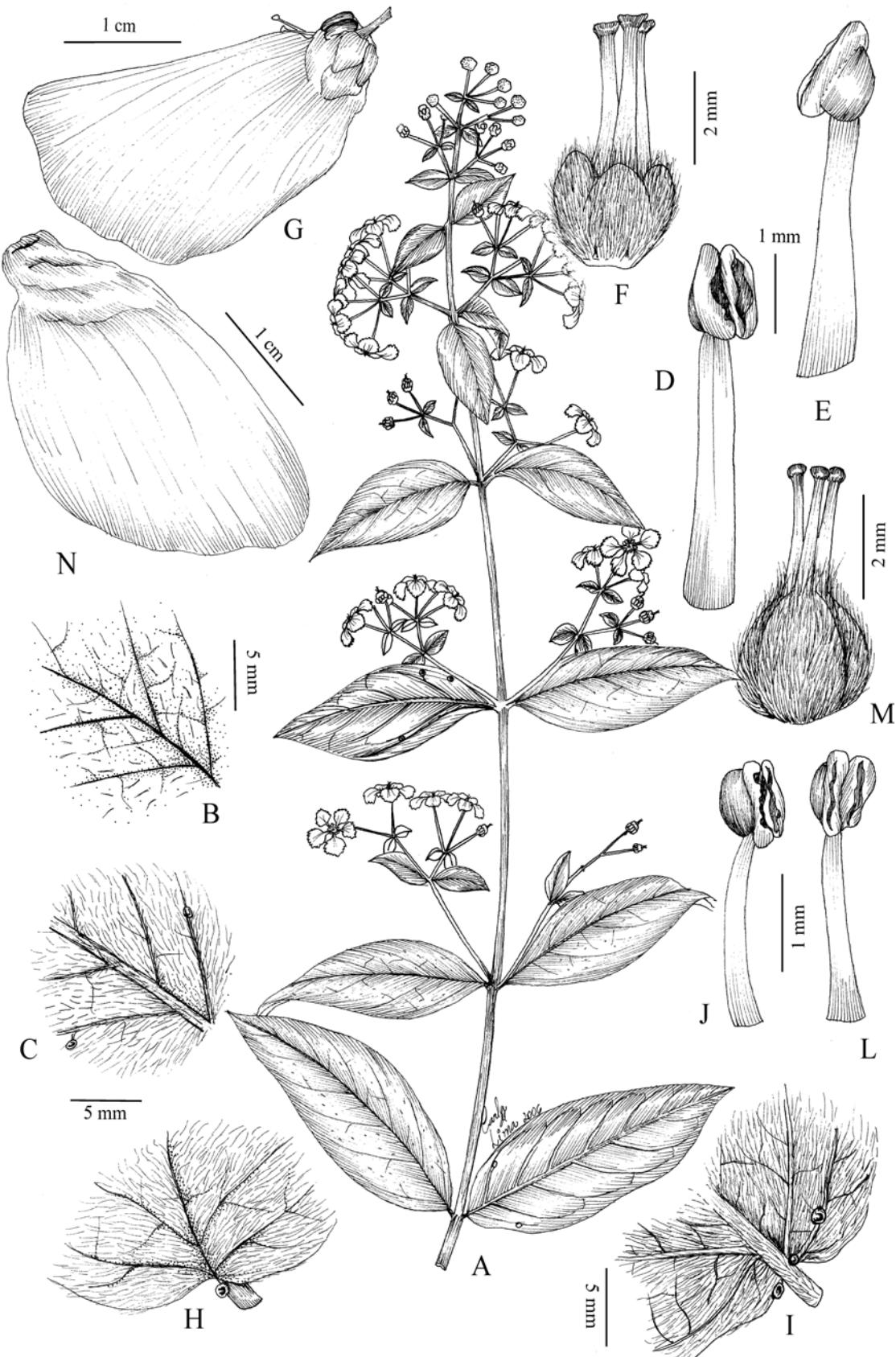


Fig. 4. *Banisteriopsis calcicola*: A. Ramo com flores e botões, B-C. Detalhe da folha (B. Face adaxial, C. Face abaxial), D-E. Estame (D. Vista frontal, E. Vista lateral), F. Gineceu, G. Samarídeo; B. *campestris*: H-I. Base da folha (H. Face adaxial, I. Face abaxial), J-L. Estame (J. Vista lateral, L. Vista frontal), M. Gineceu, N. Samarídeo (A-F: Guedes & Paulo Filho 7932; G: Jardim et al. 3284; H-N: Conceição et al. 1664).

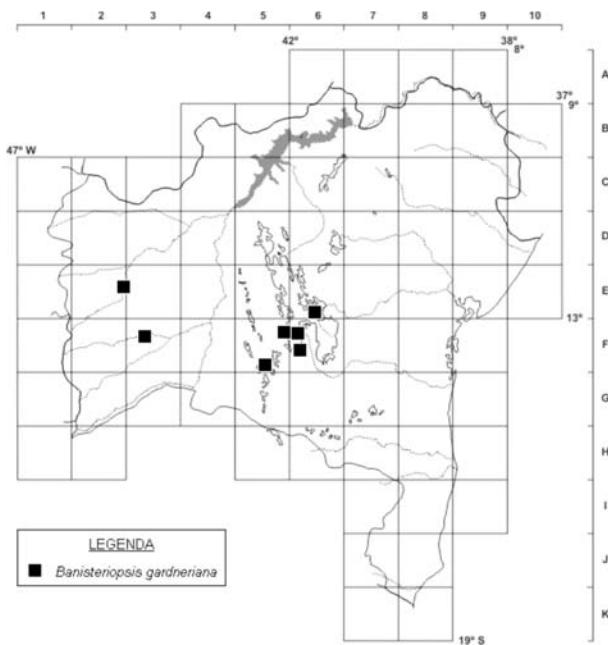


Fig. 5. Mapa de distribuição geográfica de *B. gardneriana* na Bahia.

1.6. *Banisteriopsis harleyi* B.Gates, Flora Neotropica 30: 66. 1982.

Figs. 7; 8; 27D-E.

Arbusto ereto ou escandente, 1-1,8 m alt.; ramos tomentosos. Estípulas lineares, 1-2 mm compr. **Folhas** opostas; pecíolo 1-2 mm compr., eglanduloso; lmina elíptica a arredondada, densa e profundamente rugosa, 2,7-7 x 1-2,5 cm, pice cuspidado, base truncada, margem revoluta, adaxialmente com tricomas alvos ao longo das nervuras, abaxialmente alvo-sericea e com 1-2(4) pares de glandulas nas nervuras secundárias e/ou na base da nervura primária. **Inflorescência** cimosa em umbelas 4-floras, simples ou compostas; bracteas e bractéolas persistentes, triangulares, 2-6 mm compr.; pedicelos sésseis, 0,7-1,3 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 5 x 5 mm, alvo-sericeas; elaióforos 8, verdes, ca. 3 x 1 mm. Pétalas alvas, tornando-se rosa com a idade, as laterais eglandulosas ou raramente glandulosas, limbo ca. 0,8 x 1,4 cm, ung.ículos ca. 6 mm compr., a posterior glandulosa, limbo ca. 0,4 x 1 cm, ung.ículo ca. 8 mm compr. Estames conados na base, iguais, filetes 2-3 mm compr.; anteras dorsifixas, ca. 2 x 1 mm, conectivos eglandulosos, tecas esparsamente pilosas. Óvário ca. 1,2 x 2 mm, alvo-sericeo; estiletes iguais, divergentes, retos, ca. 3 x 0,5-0,8 mm. **Samarídeos** ferrugíneo-sericeos, vinaceos no pice, alas dorsais 2-3 x 1-1,5 cm.

Endémica da Chapada Diamantina, na Bahia. **E6, F5, F6:** campo rupestre e cerrado. Coletada com flores de janeiro a junho e frutos de abril a julho.

Material selecionado: **Abaíra**, 13°18'54"S 41°32'39"W, jan.2006, Nunes et al. 1500 (HUEFS). **Barra da Estiva**, 12°41'09"S 41°18'53"W, abr.2003, Giulietti et al. 2305 (HUEFS). **Ibicoara**,

jul.2000, Araújo-Nóbrega et al. 81 (SPF). **Jussiape**, 13°26'49"S 41°32'18"W, jun.2002, Queiroz et al. 7132 (HUEFS). **Mucugí** [Cascavel], fev.1974, Harley et al. 15875A (HUEFS, isótipo). **Palmeiras**, 12°32'33"S 41°34'32"W, abr. 2006, Carvalho & Conceição, 312 (HUEFS). **Piatã**, 13°02'S 41°53"W, jan. 2006, Conceição, 1658 (HUEFS). **Rio de Contas**, 13°33"S 41°49"W, mar.2005, Ferreira et al. 17 (HUEFS). **Seabra**, nov.1983, Pinto 380/83A (CEPEC, HRB, IBGE, RB).

Assemelha-se a *Banisteriopsis argyrophylla* (A.Juss.) B.Gates e *B. vernonifolia*. Distingue-se da primeira por ter as folhas menores, subsésseis, coriáceas e profundamente buladas (GATES, 1982) e da segunda pelas anteras dorsifixas e elaióforos maiores.

1.7. *Banisteriopsis malifolia* (Nees & Mart.) B.Gates, Flora Neotropica 30: 76. 1982.

Malpighia malifolia Nees et Mart., Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 12: 21. 1824.

Figs. 9; 10; 27F-H.

Nome popular: flor-do-dia, rama-de-moço (GATES, 1982).

Arbusto ereto ou escandente; ramos sericeos. Estípulas triangulares, diminutas. **Folhas** opostas; pecíolo ca. 2-6 mm compr., eglanduloso; lmina elíptica ou ovada, plana a levemente rugosa, 3,6-8,5 x 2,2-4,5 cm, pice agudo ou apiculado, base obtusa ou cordada, margem plana a revoluta, face adaxial sericea a velutina ou glabra, a abaxial tomentosa ou sericea, com 1 par de glandulas peltadas na base da nervura primária. **Inflorescência** terminal ou axilar, em umbelas 4-floras; bracteas e bractéolas persistentes, lanceoladas ou geralmente oblongas, 1,8-2,8 mm compr.; pedicelos sésseis, 1-1,5 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 5 x 3 mm, alvo-sericeas; elaióforos 8, verde-claros, ca. 3 x 1 mm. Pétalas alvas ou rosa, amarelo-pálidas com a idade, glandulosas, as laterais com limbo ca. 1 x 0,8 cm, ung.ículos ca. 2 mm compr., a posterior com limbo ca. 9 x 8 mm, ung.ículo ca. 2,5 mm compr. Estames conados na base, filetes 2,4-4,5 mm compr.; anteras basifixas, ca. 1-2 x 1-1,2 mm, conectivos glandulosos e eglandulosos, tecas esparsamente pubescentes. Óvário ca. 1,2 x 2 mm, alvo-sericeo; estiletes iguais, paralelos, retos, ca. 4 x 0,5 mm. **Samarídeos** verdes a verde-vinaceos, sericeos, glabrescentes em direção ao pice, alas dorsais 2-2,5 x ca. 1 cm.

Distribui-se pelo planalto brasileiro, nos Estados de Goiás, Distrito Federal, Tocantins, Minas Gerais, São Paulo, e pelo Nordeste, nos Estados de Pernambuco, Ceará, Piauí, Maranhão, estendendo-se até o Pará. É amplamente distribuída na Bahia. **B5, B6, B9, C6, C7, D2, D5, D6, D7, E2, E3, E4, E5, E6, E8, E9, F2, F3, F4, F5, F6, F7, G3, G4, G5, G6, G7, H6, H7:** cerrado, caatinga. Floresce e frutifica de fevereiro a outubro.

Material selecionado: **Abaíra**, 13°14'S 41°39"W, mar.2005, Guedes et al. 11777 (ALCB). **Andaral**, 12°51'21"S e 41°18'40"W, abr.2005, Carvalho et al. 71 (HUEFS). **Barra da Estiva**, mai.2001, Santos & Mayo 265 (CEPEC, HUEFS, SP). **Barra do Mendes**, fev.2001, Moraes 165 (CEPEC, HUEFS). **Barreiras**, jun.1992,

Carvalho et al. 4025 (CEPEC). **Boninal**, jun.1978, *Braz.,o et al.* 39 (RB). **Caetité**, 13°52'14.6"S 42°26'56"W, abr.2005, *Miranda et al.* 769 (HUEFS). **Carinhanha**, abr.2001, *Jardim et al.* 3556 (CEPEC). **Casa Nova**, 09°32'10.0"S 41°21'13.5"W, out.2005, *Cardoso et al.* 853 (HUEFS). **Cocos**, 14°15'16.6"S 44°43'56"W, abr.2005, *ConceiÁ,o et al.* 168 (HUEFS). **Contendas do Sincor**, out.1978, *Martinelli et al.* 5499 (CEPEC, RB, SPF). **Correntina**, 13°32'43.1"S 45°02'42.1"W, abr.1997, *Harley et al.* 28596 (CEPEC, HUEFS). **Encruzilhada**, ago.1984, *Santos et al.* 156 (CEPEC, HRB, RB). **Feira de Santana**, mai.1998, *Serra 01* (HUEFS). **Formosa do Rio Preto**, 11°06'13.3"S 45°33'45.1"W, abr.2000, *Harley et al.* 53878 (ALCB, HRB, HUEFS). **Gentio do Ouro**, 11°23'13.9"S 42°32'18.1"W, mai.2002, *Ferreira et al.* 1286 (HUEFS). **Ibicoara**, 13°18'02.0"S 41°29'10.1"W, dez.2003, *Roque et al.* 849 (ALCB). **Ibotirama**, 12°07'15"S 44°02'15"W, jul.1983, *Coradim et al.* 6607 (CEN, HRB, RB). **Iraquara**, abr.2001, *Lyra-Lemos et al.* 1847 (SPF). **Irecí**, mai.2002, *Nunes et al.* 984 (HUEFS). **ItuaÁ**, 13°48'15"S 41°16'15"W, jun.1997, *Queiroz 1650* (HUEFS). **Jacobina**, 11°09'10.0"S 40°29'10.0"W, abr.2001, *Bautista et al.* 3097 (CEPEC, HRB, HUEFS). **Jequié**, abr.1999, *Amorim et al.* 2721 (CEPEC, RB). **LenÁuis**, 12°35'15"S 41°23'15"W, abr.2004, *ConceiÁ,o & Carvalho 1143* (HUEFS). **Liclinio de Almeida**, 14°38'29.5"S 42°27'41.5"W, mar.2001, *Jardim et al.* 3259 (CEPEC, HRB, HUEFS, SPF). **Livramento de Nossa Senhora**, 13°36'28.5"S 41°48'26.5"W, abr.1999, *FranÁa & Melo.* 2691 (HUEFS). **Maracá**, 13°27'15"S 40°30'15"W, fev.2000, *Silva et al.* 265 (HUEFS). **Maracá-s**, 13°27'15"S 40°30'15"W, fev.2000, *Silva et al.* 265 (HUEFS). **Morpar**, mar.1984, *Salgado et al.* 304 (CEPEC, RB). **Morro do Chapéu**, 11°37'40.0"S 40°59'33.0"W, mai.2004, *Ribeiro et al.* 19 (HUEFS). **Mucugí**, 12°54'15.1"S 41°13'55.1"W, abr.2005, *Carvalho et al.* 73 (HUEFS). **Palmeiras**, 12°32'13.0"S 41°34'13.2"W, abr.2006, *Carvalho & ConceiÁ,o 311* (HUEFS). **Paramirim**, 13°34'14.8"S 42°16'15.3"W, abr.2001, *Silva et al.* 87 (HRB, HUEFS). **Piat**, 13°08'15.6"S 41°46'00.1"W, abr.2005, *Carvalho et al.* 85 (HUEFS). **Pil,º Arcado**, 10°03'04.5"S 42°49'08.1"W, mar.2006, *Miranda et al.* 925 (HUEFS). **Presidente J.ºnio Quadros**, abr.1984, *Lima et al.* 111 (CEPEC). **Remanso**, 09°33'14.7"S e 42°02'13.1"W, jul.2003, *Queiroz et al.* 7870 (HUEFS). **Rio de Contas**, 13°26'15.4"W, abr.2005, *Carvalho et al.* 82 (HUEFS). **Rodelas**, 09°44'02.5"S 38°40'15.9"W, ago.2005, *Rapini et al.* 1228 (HUEFS). **Santana**, jun.1980, *Miranda et al.* 321 (HRB, RB). **S.,º Desidério**, 12°25'14.0"S 45°02'13.5"W, abr.2005, *Queiroz et al.* 10251 (HUEFS). **Sá de**, 11°00'24.5"S 40°26'14.8"W, ago.1999, *Miranda et al.* 117 (HUEFS). **Seabra**, mar.1984, *Lima et al.* 48 (CEPEC, IPA, HRB, RB). **Sento SÉ**, 10°24'13.8"S 41°24'12.1"W, abr.2002, *Souza et al.* 145 (HUEFS). **Umburanas**, 10°22'15"S 41°19'15"W, abr.1999, *Queiroz et al.* 5261 (CEPEC, HUEFS). **Urandi**, 14°44'13.5"S 42°32'13.2"W, abr.2002, *Jost et al.* 504 (HRB, HUEFS). **Utinga**, 12°02'11.9"S 41°09'12.1"W, abr.2005, *Carvalho et al.* 93 (HUEFS). **Vitória da Conquista**, jul.1964, *Duarte et al.* 313 (HB). **Xique-Xique**, 11°06'15"S 42°43'15"W, fev.2000, *Mons.,º o s/n.* (ALCB 64356).

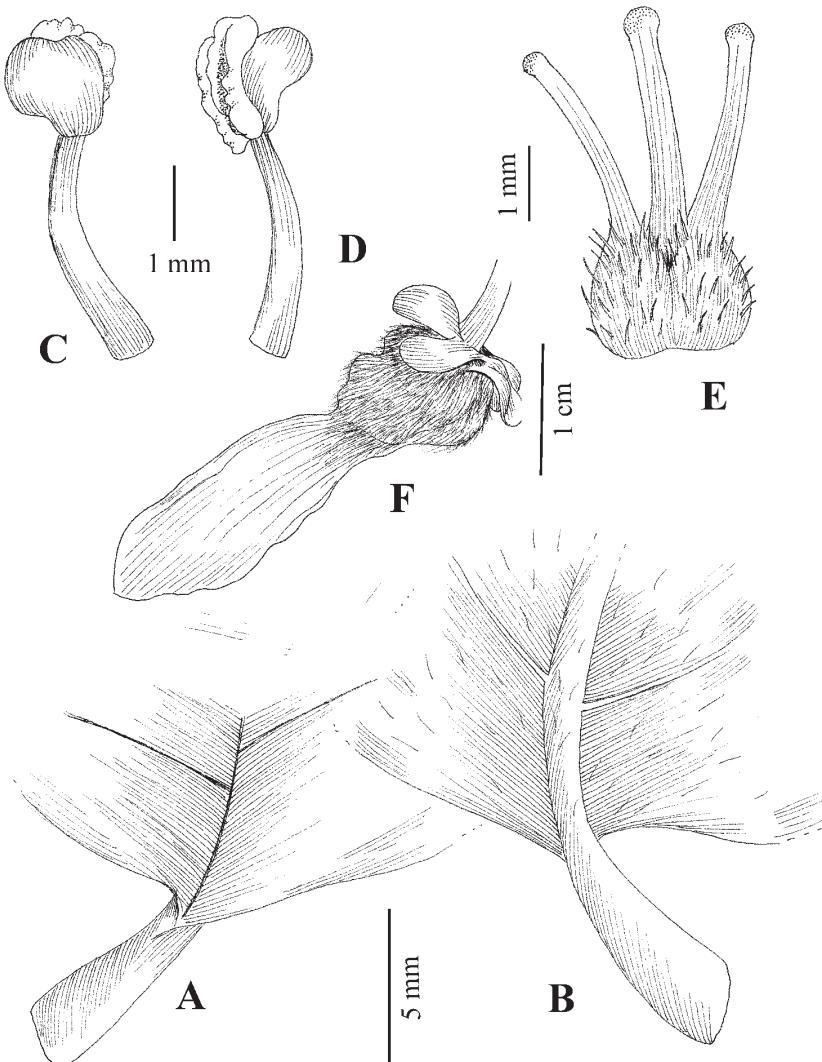


Fig. 6. *Banisteriopsis gardneriana*: A-B. Base da folha (A. Face adaxial, B. Face abaxial), C-D. Estame (C. Vista dorsal, D. Vista lateral), E. Gineceu, F. Samardeo (A-F: Ribeiro et al. 349).

GATES (1982) reconhece duas variedades: *Banisteriopsis malifolia* var. *malifolia* e *B. malifolia* var. *appressa* B.Gates. Elas s, o distinguidas pelo tipo de indumento das folhas e peciolos, tamanho dos tricomas e textura das folhas. Basicamente, a face abaxial da folha È sericea em *B. malifolia* var. *appressa* (Fig. 10 C) e tomentosa em *B. malifolia* var. *malifolia* (Fig. 10 D). Ocorrem simpaticamente e È dificil diferenci-las com seguranÁa tanto em campo como em laboratÚrio. Nesta flora resolveu-se n,o adotar as variedades.

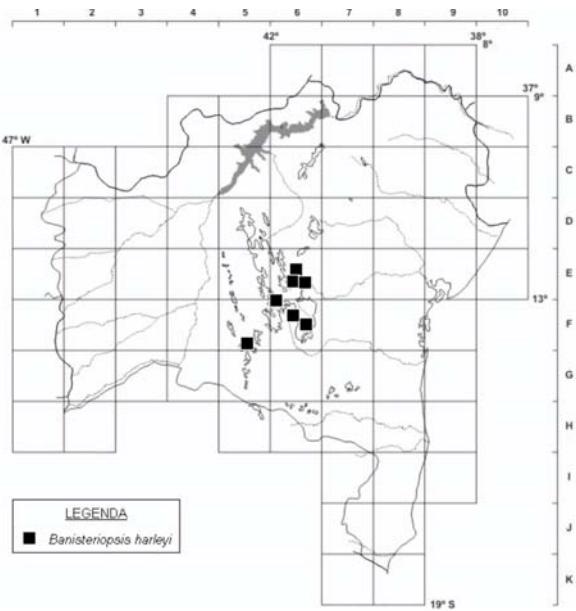


Fig. 7. Mapa de distribuiÁ,o geogrÁfica de *Banisteriopsis harleyi*.

1.8. *Banisteriopsis membranifolia* (A.Juss.) B.Gates, Flora Neotropica 30: 106. 1982.

Banisteria membranifolia A.Juss. in Saint Hilaire, Fl. bras. mer. 3: 39. 1833 [i1832].

Figs. 11A-E; 12.

Liana; ramos sericeos ou velutinos. Estípulas triangulares, ca. 1 mm compr. **Folhas** opostas; pecíolo 1-1,8 cm compr., 1 par de glandulas estipitadas; lmina elíptica a ovada, membrancea, 7,5-9,3 x 4,2-5,2 cm, pice acuminado, base obtusa, margem plana, esparsamente sericea a glabra em ambas as faces, atÈ 3 pares de glandulas estipitadas nas nervuras secundárias, ao longo da folha, na face abaxial. **Inflorescência** geralmente densa, cimosa, em umbelas 4-6-floras; bracteas e bractéolas caducas, geralmente oblongas, 1,5-2,2 mm compr.; pedicelos sésseis, 1,4-1,6 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 3,8 x 3 mm, sericeas; elaióforos 8, rúseos, ca. 2 x 1 mm. Pétalas alvas a rúseas, amarelo-pálidas com a idade, glandulosas, as laterais com limbo ca. 7 x 5 mm, ungüículos 2-3 mm compr., a posterior com limbo ca. 5 x 4 mm, ungüículo 4-5 mm compr. Estames conados na base, filetes 3-4 mm compr.; anteras basifixas, ca. 1 x 1 mm, conectivos glandulosos, tecas com tricomas. Ovário ca. 2 mm, alvo-sericeo; estiletes iguais, divergentes, retos,

ca. 3 x 0,3 mm. [Frutos ausentes.]

Distribui-se pela floresta atlântica da Bahia, sudeste de Minas Gerais, Espírito Santo, Rio de Janeiro e São Paulo. Foram encontrados tambÉm individuos no Amazonas (GATES, 1982). Na Bahia, ocorre no sul do Estado, na mata atlântica, e no recôncavo, em remanescentes de florestas. **E8, F8, G7, G8, H8, I8, J8:** mata atlântica (floresta ombrúfila). Floresce de fevereiro a junho.

Material selecionado: **Almadina**, mar.1971, Raimundo et al. 1122 (CEPEC). **Boa Nova**, mai.2001, Thomas et al. 12462 (CEPEC, RB). **Ibirapitanga**, mar.2003, Thomas et al. 13404 (CEPEC). **Jussari**, abr.2002, Paixão et al. 189 (CEPEC, RB). **Porto Seguro**, abr.1988, Silva et al. 2355 (CEPEC, HRB, HUEFS). **Prado**, mar.1989, Silva et al. 2669 (CEPEC, HRB). **Santa Cruz Cabrilia**, abr.1999, Guedes et al. 3020 (ALCB). **Santa Terezinha**, mai.2001, Amorim et al. 3655 (CEPEC, RB). **Una**, mai.1996, Jardim et al. 813 (ALCB, CEPEC). **UruÁuca**, mai.1993, Thomas et al. 9866 (HRB, HUEFS, RB). **Wenceslau Guimarães**, abr.1993, Silva et al. 1993 (CEPEC).

Banisteriopsis membranifolia varia no tamanho e pubescência das folhas, na pubescência da inflorescência e no tamanho da flor. ... prÓxima de *B. caapi* (Spruce ex Griseb.) Morton, da qual È distinguida por suas folhas menos coriáceas, geralmente pubescentes e pedicelos maiores (GATES, 1982). Entretanto, *B. caapi* È exclusiva da floresta amazônica, sendo encontrada em outros locais apenas quando cultivada.

1.9. *Banisteriopsis multifoliolata* (A.Juss.) B.Gates, Flora Neotropica 30: 118. 1982.

Banisteria multifoliolata A.Juss., Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 2, 13: 282. 1840.

Figs. 11F-M; 12.

Trepadeira; ramos densamente sericeos. Estípulas triangulares, ca. 5 mm compr. **Folhas** opostas; pecíolo 0,7-1 cm compr., eglanduloso; lmina elíptica a orbicular, 6-9,1 x 2,5-5,4 cm, pice apiculado, base truncada, margem plana, face adaxial densa a esparsamente sericea, abaxial densamente sericea, 1 par de glandulas estipitadas prÓximo à base ou na parte mediana da nervura primária e 1-2 pares nas nervuras secundárias ao longo da folha. **Inflorescência** axilar, cimosa, densa, em umbelas 4-floras; bracteas e bractéolas persistentes ou decíduas no fruto, levemente triangulares, 0,9-1,2 mm compr.; pedicelos sésseis, 1,2-1,4 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 4 x 2,2 mm, densamente sericeas; elaióforos 8, ca. 2 x 1 mm. Pétalas rosa, alvas com a idade, glandulosas, as laterais com limbo ca. 5,2 x 5 mm, ungüículos ca. 1,5-2 mm compr., a posterior com limbo ca. 3 x 5 mm, ungüículo ca. 3 mm compr. Estames conados na base, filetes 2,3-3 mm compr., os opostos às sépalas maiores que os opostos às pétalas; anteras basifixas, ca. 1 x 0,7-1 mm., conectivos glandulosos, tecas com tricomas. Ovário ca. 2 x 2 mm, sericeo; estiletes iguais, levemente divergentes, retos, ca. 2,5 x 0,5 mm. **Samarídeos** densamente sericeos, alas dorsais 3,1-4 x 1-1,4 cm.

... típica de florestas tropicais de altitude do Rio de Janeiro, mas foi também registrada para Bahia (sudoeste) e Minas Gerais. **F6, F7, G6:** mata. Coletada em flor de fevereiro a abril e com fruto em abril.

Material selecionado: Itiruáu, mar.2002, Queiroz et al. 249 (HRB). Maracás, 13°29'11"S 40°24'55"W, abr.2002, Leite et al. 213 (HUEFS). Vitória da Conquista, fev.1975, Gusmão et al. 54 (ALCB).

Material examinado adicionado: MINAS GERAIS: Pedra Azul, 15°57'22"S 41°17'20"W, abr.2002, Jost et al. 434 (HUEFS).

Banisteriopsis multifoliolata É uma trepadeira com glandulas estipitadas na lmina foliar e tecas pubescentes, fazendo parte do complexo *B. membranifolia*. Entretanto, pode ser distinguida pelas bractéolas persistentes, estames com conectivos não muito enlongados e estiletes retos. Segundo GATES (1982), é possível que a espécie esteja extinta na região do Rio de Janeiro.

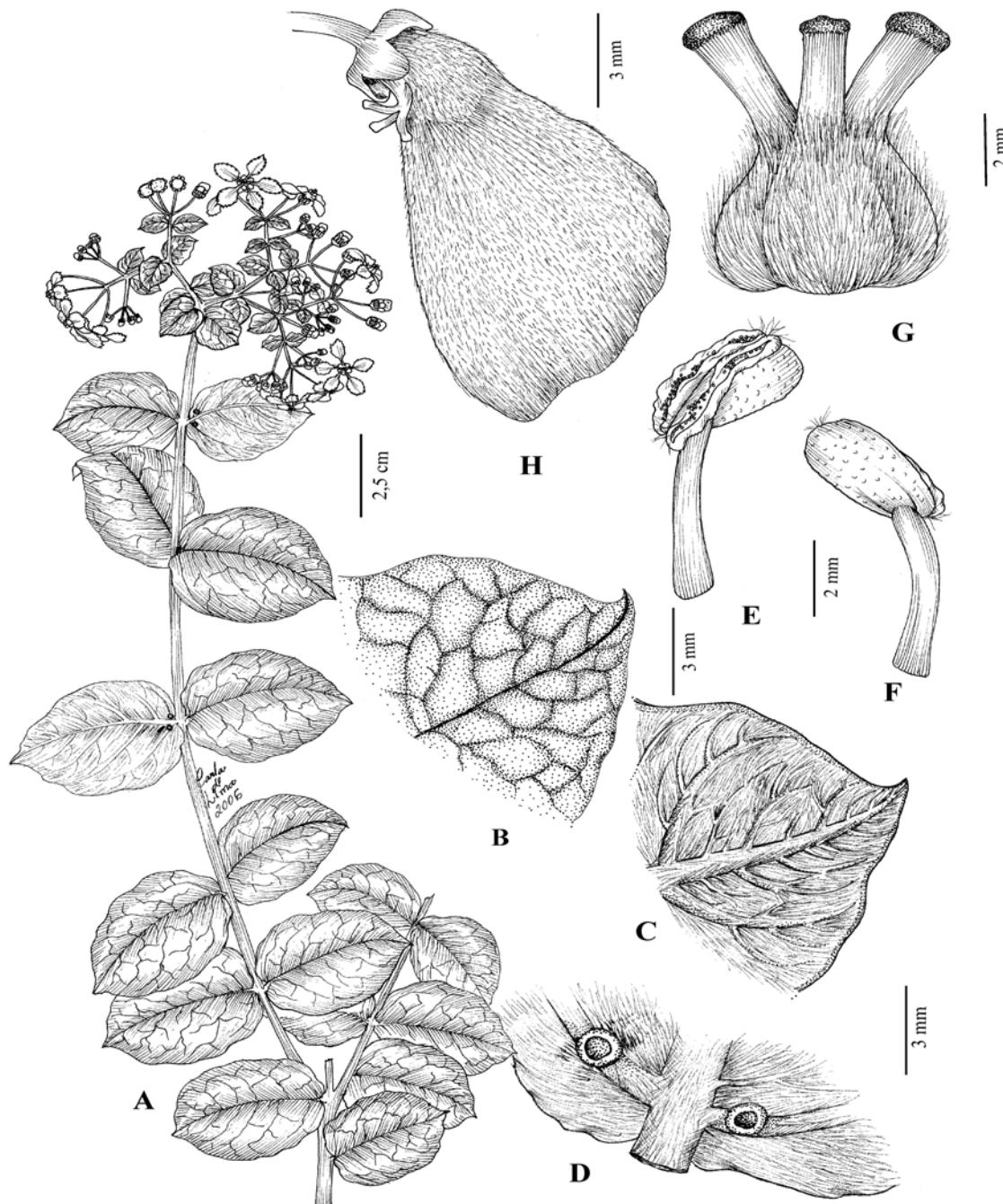


Fig. 8. *Banisteriopsis harleyi*: A. Ramo com flores e botões, B-C. ápice da folha (B. Face adaxial, C. Face abaxial), D. Base da folha abaxialmente, E-F. Estame (E. Vista lateral, F. Vista dorsal), G. Gineceu, H. Samarídeo (Carvalho & Conceição 312).

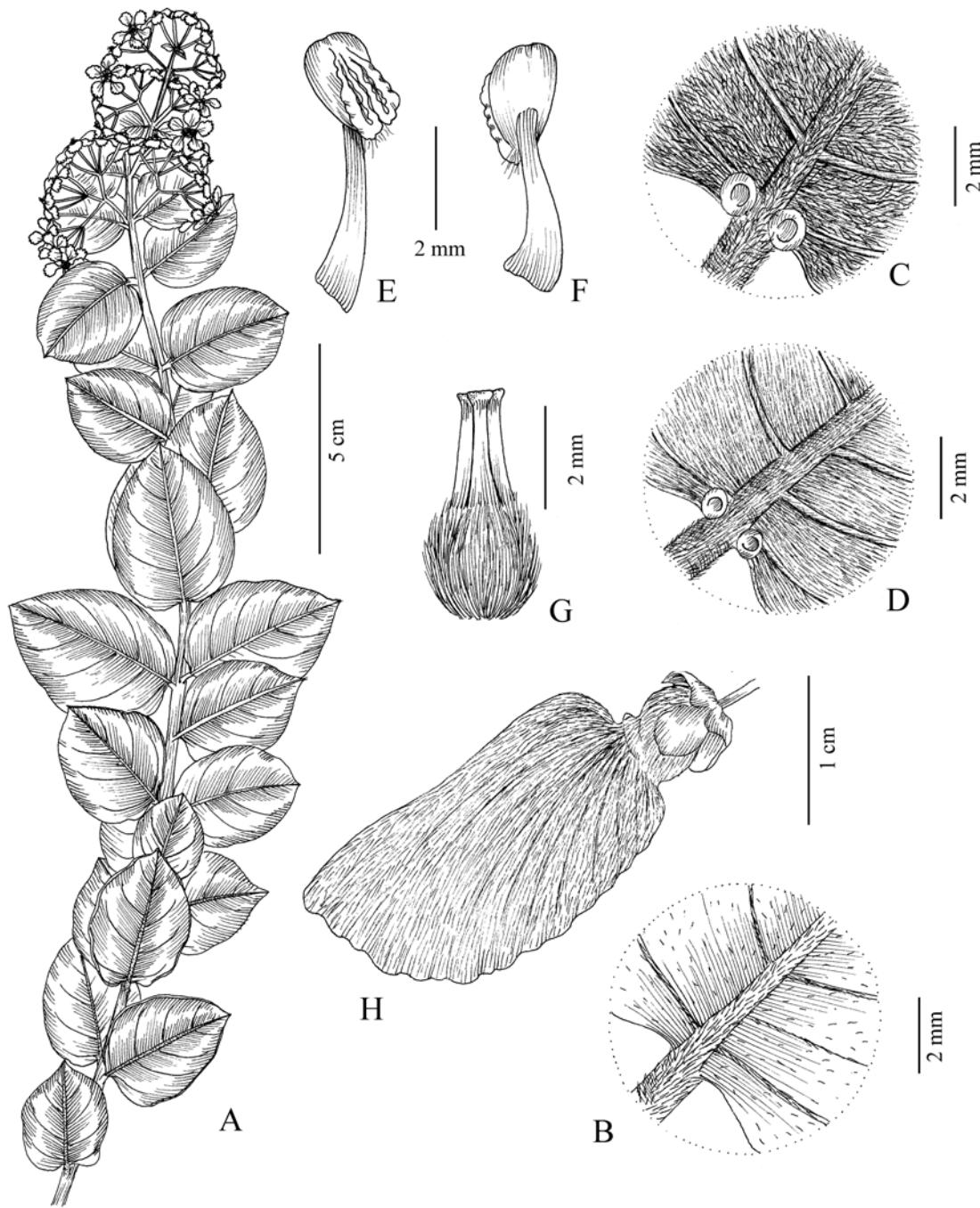


Fig. 9. *Banisteriopsis malifolia*: A. Ramo com flores, B. Detalhe da face adaxial da folha, C-D. Detalhe da face abaxial da folha, mostrando variação do indumento, E-F. Estame (E. Vista frontal, F. Vista dorsal), G. Gineceu; H. Samarídeo (A-C: Carvalho & Conceição 311; D-H: Nunes et al. 1655).

1.10. *Banisteriopsis muricata* (Cav.) Cuatrec., Webbia 13: 503. 1958.

Banisteria muricata Cav., Tom. III, Nona Dissertatione Botanica: 423. 1790.

Fig. 13.

Nome popular: acarajá (*Silva* 384).

Trepadeira a arbusto escandente; ramos prateado-seríceos. Estípulas triangulares, 0,5-1 mm compr. Folhas opostas;

pecíolo 1-1,6 cm compr., 1 par de glandulas na região mediana ou no ápice, eventualmente ausentes; lâmina ovada, elíptica ou rotunda, 5,8-9,2 x 2,3-6 cm, ápice acumulado ou apiculado, base cuneada ou cordada, margem plana, face adaxial esparsamente sericea, a abaxial prateado-sericea com 1-4(5) pares de glandulas estipitadas na base da nervura primária ou ao longo das nervuras secundárias, eventualmente ausentes; pedicelo 1-1,7 cm compr. Inflorescência terminal e axilar em umbelas 4-floras densas; bracteas e bractéolas

persistentes, triangulares, 1,3-19 mm compr.; pedicelos pedunculados, 1-1,7 cm compr. **Flores** com sÉpalas ca. 3 x 1 mm, alvo-seríceas; elaiÚforos 8, ca. 2 x 1 mm. PÉtalas rosa, p·lidas com a idade, as laterais eglandulosas, limbo ca. 5 x 6 mm, ung, lculo 1-2 mm compr., a posterior glandulosa, limbo ca. 4 x 7 mm, ung, lculo ca. 3 mm compr. Estames conados na base, filetes 2-4 mm compr.; anteras basifixas, ca. 1 x 0,5 mm, conectivos glandulosos e eglandulosos, tecas glabras. Ov·rio alvo-seríceo; estiletes desiguais, divergentes, retos, os posteriores ca. 4 x 0,5 mm, o anterior ca. 3 x 0,5 mm. **SamarÍdeos** castanho-avermelhados, seríceos, alas dorsais ca. 2,5 x 1,2 cm.

Amplamente distribuída em florestas tropicais e bosques semideciduais, desde Chiapas, no MÈxico, atÈ a Argentina. Est· amplamente distribuída no Brasil e, na Bahia, È encontrada na Chapada Diamantina, no oeste, sudoeste, noroeste, nordeste e norte. **B8, C5, C6, C7, C8, D2, D5, D6, D7, D9, E3, E4, E6, F3, F5, F6, F7, G4, G5, G6, G7:** caatinga, cerrado e mata (floresta estacional semidecidual e mata de cipÙ). Coletada com flores de fevereiro a outubro, e com frutos de maio a outubro.

Material selecionado: **Abaíra**, abr.1999, Amorim et al. 2849 (CEPEC). **AnajÈ**, mai.1983, Hatschbach et al. 46361 (CEPEC). **Andaral**, set.1982, Coradin et al. 8583 (CEN, RB). **Barra**, 10°48' S 42°50' W, fev.1997, Queiroz et al. 4844 (ALCB, HRB, HUEFS). **CaetitÈ**, mar.1980, Mori 13490 (CEPEC, RB). **Canudos**, 10°01' S 39°09' W, abr.2003, Silva et al. 384 (HUEFS). **Carinhanha**, 14°20'12" S 43°47'11" W, mai.2002, Jost et al. 528 (HRB, HUEFS). **Formosa do Rio Preto**, abr.1983, Krapovickas 38718 (CEN). **Gentio do Ouro**, 11°24'34" S 42°31'02" W, mai.2002, Tourinho et al. 2 (HRB, HUEFS). **Igapor**, fev.1991, Hatschbach et al. 55127 (CEPEC). **Iramaia**, 13°22'14" S 41°00'12" W, jun.1978, Vaillant et al. 14 (RB, HRB). **Iti'ba**, mai.1983, Bautista et al. 789 (HRB, RB). **Jacobina**, jun.1983, Coradin et al. 6188 (CEN, RB). **Jaguarari**, 10°08' S 40°13' W, jun.2005, Souza-Silva & Rapini 19 (HUEFS). **LenÁuis**, 12°30' S 41°17' W, mai.2003, Miranda 94 (HUEFS). **Marac's**, 13°27'16" S e 40°30'14" W, mai.2002, Carneiro-Torres et al. 240 (HUEFS, HUESB). **Morro do ChapÈu**, 11°39'43" S 40°57'08" W, jun.2001, Souza et al. 104 (HUEFS). **Palmeiras**, 12°34' S 41°23' W, jun.2006, ConceiÁ,o & Carvalho 1762 (HUEFS). **Santana**, 12°57'39" S 44°03'11" W, fev.2000, Queiroz et al. 5995 (ALCB, CEPEC, HUEFS). **Senhor do Bonfim**, 10°22'06" S 40°10'59" W, jun.2005, Rapini & Souza-Silva 1203 (HUEFS). **Serrinha**, jul.1964, Duarte et al. 396 (HB). **Umburanas**, abr.1999, Amorim et al. 2948 (CEPEC, RB). **VitÙria da Conquista**, out.1963, Santos et al. s/n (HB). **Xique-Xique**, abr.1984, Salgado et al. 326 (HRB, RB).

Esta espÈcie possui a maior distribuiÁ,o dentro do gínero. Exibe ampla variaÁ,o no tamanho e na forma das folhas, tipo e densidade da pubescÈncia, tamanho e forma das alas dorsais dos samarÍdeos e da superfície do n·cleo seminÍfero, mas as flores s,,o conservativas. Segundo GATES (1982), È uma das poucas espÈcies do gínero que pode apresentar c·lice eglanduloso, mas nos exemplares da Bahia, todos possuam c·lice glanduloso. Por causa da ampla distribuiÁ,o e variaÁ,o, pode ser confundida com espÈcies muito prÙximas como *B. oxyclada* e *B. quadriglandula*, sendo muito difÌcil se obter uma delimitaÁ,o segura entre essas espÈcies.

1.11. *Banisteriopsis nummifera* (A.Juss.) B.Gates, Flora Neotropica 30: 147. 1982.

Banisteria nummifera A.Juss., Ann. Sci. Nat. Bot., SÈr. 2, 13: 281. 1840.

Figs. 13; 14A-E.

Liana; ramos esparsamente seríceos ou glabros. Estípulas triangulares, diminutas. **Folhas** opostas; pecíolo 1,4-1,5 mm compr., 1 par de gl·ndulas no ·pice; lmina ovada a el·ptica, eglandulosa, 5,8-15 x 2,9-7,5 cm, ·pice obtuso a acuminado, base obtusa a cordada, margem levemente revoluta, face adaxial glabra, a abaxial serícea a glabra. **InflorescÈncia** axilar, paniculada, 6-12 flores, alternas ou em pares, seguidas de muitas folhas reduzidas; br·cteas e bractÉolas persistentes, triangulares, 0,8-1,4 mm compr.; pedicelos sÈsseis ou pouco pedunculados, 1-1,4 cm compr. **Flores** com sÈpalas ca. 5 x 3 mm, ferrugíneo-seríceas; elaiÚforos 8, verdes, ca. 2 x 1,2 mm. PÈtalas amareladas, a posterior com estrias vermelhas na base do limbo, glandulosas, limbo ca. 5 x 5 mm, ung, lculo ca. 4 mm compr., as laterais com limbo ca. 7-8 x 7 mm, ung, lculos 2-3 mm compr. Estames conados na base, filetes 2-4 mm compr., os opostos #: sÈpalas maiores que os opostos #: pÈtalas; anteras basifixas, ca. 1 x 0,5 mm, conectivos glandulosos, tecas glabras. Ov·rio ca. 2 x 2,2 mm, alvo-seríceo ou glabro; estiletes desiguais, divergentes na base, retos, os posteriores ca. 4 mm compr., o anterior ca. 3 mm compr. **SamarÍdeos** castanho-avermelhados, seríceos, alas dorsais ca. 2,5 x 1,2 cm.

Distribui-se na Floresta AmazÙnica, no Brasil, Guiana Francesa, Peru e Bolívia, na floresta atl·ntica da costa do Sudeste brasileiro e em florestas de galeria do Planalto Central do Brasil. Na Bahia, È encontrada no litoral sul, na parte sul da Chapada Diamantina, sudoeste e norte. **C7, E8, F5, F6, H8, I8, J8, K8:** caatinga, cerrado e mata atl·ntica (floresta ombrÙfila). Floresce e frutifica de agosto a novembro.

Material selecionado: **Abaíra**, 13°21' S 41°48' W, set.1996, Harley et al. 28400 (HUEFS, UB). **CaetitÈ**, 13°52'11" S 42°36'43" W, ago.1999, Melo et al. 2867 (HUEFS). **Campo Formoso**, out.2001, Menezes et al. 1283 (SP, SPF). **IaÁu**, 12°45'18" S 39°53'57" W, set.1997, Melo et al. 2260 (HUEFS). **IlhÈus**, set.2004, Fiaschi et al. 2560 (CEPEC). **Jussari**, jun.2003, Amorim et al. 3722 (SP). **Mascote**, out.1988, Silva et al. 2586 (CEPEC). **Nova ViAosa**, set.1989, Carvalho et al. 2506 (CEPEC, SP). **Porto Seguro**, out.2005, Alves et al. 32 (ALCB). **Prado**, set.1993, Thomas et al. 10130 (CEPEC). **Rio de Contas**, set.2003, Harley & Giulietti 54652 (HUEFS). **Santa Cruz Cabr·lia**, set.1972, Eupunino et al. 283 (CEPEC). **Santa Terezinha**, 12°51'11" S 39°28'21" W, nov.1986, Queiroz et al. 1054 (HUEFS). **Una**, set.1996, Amorim et al. 1993 (HUEFS, SP).

As espÈcies do complexo *Banisteriopsis nummifera* s,,o de difícil delimitaÁ,o. Quando as folhas s,,o seríceas, esta espÈcie se distingue de *B. gardneriana* pelos tr·s estiletes retos e pelas br·cteas e bractÉolas triangulares; quando s,,o glabras, distingui-se de *B. sellowiana* (A.Juss) B.Gates, que n,,o ocorre na Bahia, pelas grandes folhas e pelas flores maiores (GATES, 1982).



Fig. 10. Mapa de distribuição geográfica de *Banisteriopsis malifolia* na Bahia.

1.12. *Banisteriopsis oxycyclada* (A.Juss.) B.Gates, Flora Neotropica 30: 126. 1982.

Banisteria oxycyclada A.Juss., Ann. Sci. Nat. Bot., Sér. 2, 13: 282. 1840.

Figs 14F-M; 15; 27I.

Nome popular: cipô-folha-de-prata, cipô-prata (GATES, 1982). **Liana**; ramos alvo a dourado-tomentosos. Estípulas triangulares, 1-2 mm compr. **Folhas** opostas; pecíolo 0,7-1,6 cm compr., 1 par de glândulas na região mediana ou no ápice; lâmina ovada, 3-13,7 x 2-8,3 cm, ápice apiculado, base obtusa a cordada, margem pouco revoluta, face adaxial densamente velutino-tomentosa, a abaxial densamente alvotomentosa a alvo-sericea e com 1-2 pares de glândulas estipitadas próximas à margem. **Inflorescência** terminal ou axilar, dicásio de umbelas 4-floras; bracteas e bractéolas persistentes, triangulares, 1,5-1,8 mm compr.; pedicelos pedunculados, 1-1,2 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 3 x 2 mm, sericeas; elaioforos 8, ca. 2 x 2 mm. Pétalas rosa, alvas com a idade, glandulosas, as laterais com limbo ca. 7 x 8 mm,

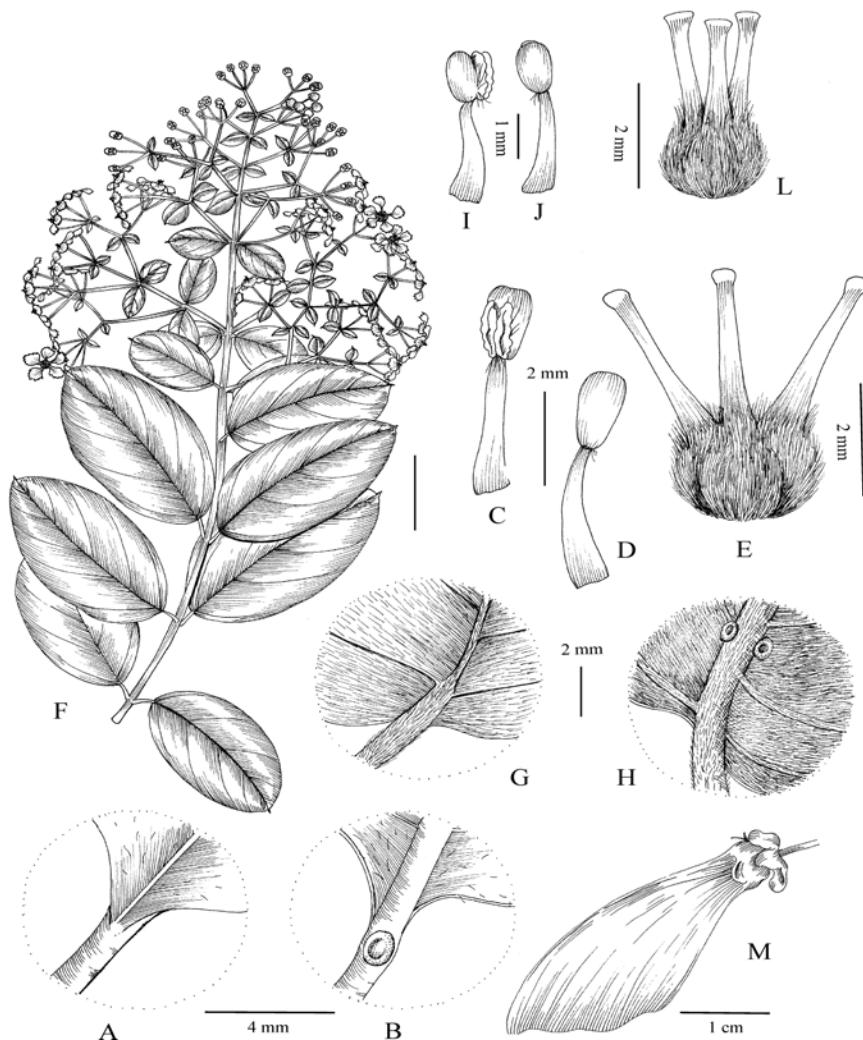


Fig. 11. A-E. *Banisteriopsis membranifolia*: A. Base da folha adaxialmente, B. Base da folha abaxialmente, C-D. Estame (C. Vista frontal, D. Vista dorsal), E. Gineceu. F-M. *B. multifoliolata*: F. Ramo com flores e botões, G. Detalhe da face adaxial da folha, H. Detalhe da face abaxial da folha, I-J. Estame (I. Vista lateral, J. Vista dorsal), L. Gineceu, M. Samarídeo; (A-E: Thomas et al. 9866 e Amorim et al. 1270; F-L: Mori et al. 10046; M: Santos et al. 2267).

ung. Ículos 2-3 mm compr., a posterior com limbo ca. 7 x 6 mm, ung. Ículo ca. 4 mm compr. Estames conados na base, filetes 2-4,5 mm compr.; anteras basifixas, 0,6-1,2 x 0,5-1 mm, conectivos opostos às sÉpalas laterais anteriores glandulosos, tecas glabras. Ov·rio ca. 1 x 2 mm, alvo-seríceo; estiletes desiguais, divergentes, os posteriores 3,9-4,8 x 0,8-1 mm, lirados, o anterior 3,2-3,5 x 0,7 mm, reto. **SamarÍdeos** verdes na base, rÚseo-vin·ceos no ·pice, tomentulosos, alas dorsais 2,6-3,2 x 1-1,4 cm.

Encontrada geralmente sobre ·rvores, na margem de matas de galerias, entrando pelo planalto brasileiro, estendendo-se atÈ Bolívia e Paraguai. Na Bahia, ocorre na Chapada Diamantina, sudoeste, noroeste e norte. **C2, C3, C6, D2, D3, D6, D7, E5, E6, F5, F6, F7, G3, G5, G6, G7:** caatinga, cerrado, mata (mata de cipÚ). Floresce de fevereiro a junho e de novembro a dezembro. Frutifica de fevereiro a julho.

Material selecionado: Abaíra, 13°46'S 41°42'W, jun.1994, Ganev et al 3379 (HUEFS). Andaral, 12°41'03"S 41°14'26"W, abr.2005, Carvalho et al. 70 (HUEFS). Barra da Estiva, 13°30'S 41°16'W, nov.1988, Harley et al. 26499 (CEPEC, HUEFS, SP, SPF). Barro Alto, 11°45'11"S 41°50'08"W, abr.2001, Nunes et al. 311 (CEPEC, HUEFS). Brumado, abr.1983, Carvalho et al. 1675 (CEPEC, HRB, HUEFS, RB). Caetité, abr.1980, Harley et al. 21171 (CEPEC, IPA, SPF). Coribe, 14°56'S 44°43'W, abr.2005, Castro et al. 1163 (HUEFS). Feira da Mata, 14°13'20"S 44°26'25"W, abr.2001, Jardim et al. 3581 (CEPEC, HRB, HUEFS, SPF). Formosa do Rio Preto, 10°58'36"S 44°57'19"W, fev.2005, Guedes et al.11621 (ALCB). Ibitiara, 12°37'S 42°16'W, jul.2001, Bautista et al. 3251 (ALCB, CEPEC, HRB, HUEFS). Irecí, abr.1999, Amorim et al. 3016 (CEPEC, SP). Itaetí, Santana et al. 249 (ALCB). Jequié, abr.1971, Pinto s/n (ALCB 1926, HRB, SP). Licínio de Almeida, 14°43'22"S 42°30'59"W, nov.2006, Carvalho, et al. 346 (HUEFS). Marac·s, fev.2000, Oliveira et al. 391 (CEPEC, HUEFS). Mucugí, 13°00'S 41°23'W, mai.2002, Faustino 39 (HUEFS). Mundo Novo, 11°34'46"S 40°34'46"W, mai.2002, Nunes et al. 938 (HUEFS). Palmeiras, 12°34'S 41°23'W, jun.2006, ConceiÁo & Carvalho 1762 (HUEFS). Planalto, abr.1995, Melo & França 1176 (CEN, HUEFS, SP). Piat,, fev.1987, Harley et al. 24220 (CEPEC, SPF). PoÁes, mar.1978, Mori et al. 9506 (CEPEC). Riach,º das Neves, 11°56'26"S 44°54'36"W, fev.2000, Lima et al. 2 (ALCB, HRB, HUEFS). Rio de Contas, abr.1999, Amorim et al. 2780 (CEPEC, SP). Seabra, 12°53'13"S 41°51'04"W, abr.2005, Carvalho et al. 84 (HUEFS). Umburanas, 10°29'S 41°18'W, mar.2004, Pereira et al. 54 (HUEFS). VitÚria da Conquista, dez.1989, Carvalho et al. 2605 (CEPEC, HRB, HUEFS).

... prÚxima de *Banisteriopsis muricata*, podendo ser distinguida por seus longos pecíolos, pelas folhas grandes, com indumento tomentoso, flores grandes com pedicelos mais espessos e samarÍdeos com indumento tomentuloso.

1.13. *Banisteriopsis quadriglandula* B.Gates, Flora Neotropica 30: 119. 1982. Figs. 15; 16.

Trepadeira; ramos prateado-seríceos. Estípulas diminutas ou ausentes. **Folhas** opostas; pecíolo 0,6-1,5 cm compr., eglanduloso; lmina ovada a orbicular, 1-6,6 x 3,6-8,2 cm,

·pice apiculado, base obtusa ou cordada, margem plana, eglandulosa, face adaxial esparsamente serícea, a abaxial densamente prateado-serícea. **InflorescÍncia** terminal ou axilar, dic·cio de umbelas 4-floras; bracteas e bractéolas persistentes, triangulares, 1,2-1,6 mm compr.; pedicelos pedunculados, 3-9 mm compr. **Flores** com sÉpalas ca. 3,2 x 2,6 mm, seríceas; elaiÚforos 4, dispostos nas sÉpalas laterais posteriores, rÚseos, ca. 2 x 1 mm. Pétalas rosa, alvas com a idade, as laterais eglandulosas, limbo ca. 0,9-1,2 x 0,5-1 cm, ung. Ículos ca. 2 mm, a posterior glandulosa, limbo ca. 8 x 5,5-7 mm, ung. Ículo ca. 3mm. Estames conados na base, filetes ca. 2-4 mm compr.; anteras basifixas, ca. 1-1,2 x 1-1,2 mm compr., conectivos glandulosos, tecas glabras. Ov·rio ca. 1,2 x 2 mm, alvo-seríceo; estiletes iguais, paralelos ou divergentes, retos, ca. 2 x 0,2 mm. **SamarÍdeos** vermelhos, seríceos, alas dorsais ca. 1,6 x 0,5 cm.

Encontrada apenas na Bahia. **D7, F7:** mata (floresta estacional semidecidual e mata de cipÚ). Coletada em flor e em fruto de abril a maio.

Material selecionado: Jacobina, mai.1978, Silva et al. 567 (SP). Marac·s, abr.1978, Mori et al. 9965 (RB).

Esta espÈcie assemelha-se a *Banisteriopsis muricata*, distinguindo-se pelo n·mero de elaiÚforos no c·lice (apenas quatro, em vez de oito) e pelos estiletes iguais, o que n,,o fornece uma delimitaÁ,o segura entre ambas. Nesta flora, elas foram separadas porque n,,o foi possÍvel examinar o tipo. Estudos posteriores podem unir essas duas espÈcies, j· que a ausÍncia de alguns pares de gl·ndulas pode n,,o ser um car·ter consistente para a distinÁ,o de espÈcies.

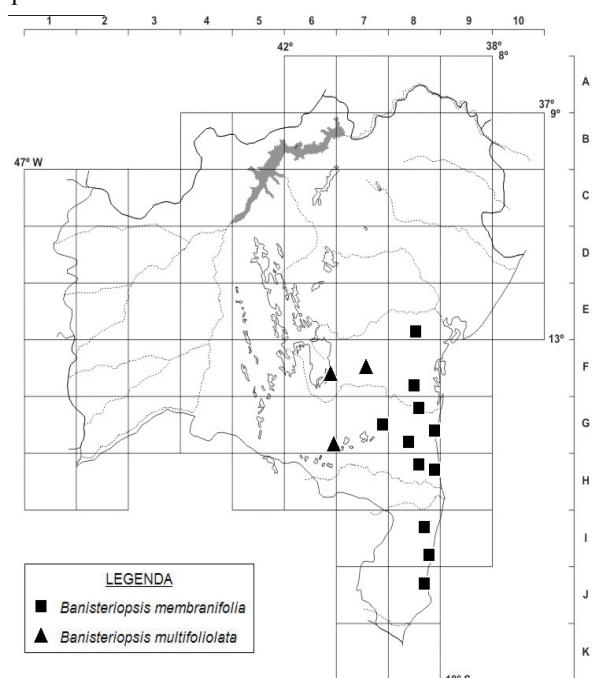


Fig. 12. Mapa de distribuiÁ,o geogr·fica de *Banisteriopsis membranifolia* e *B. multifoliolata* na Bahia.

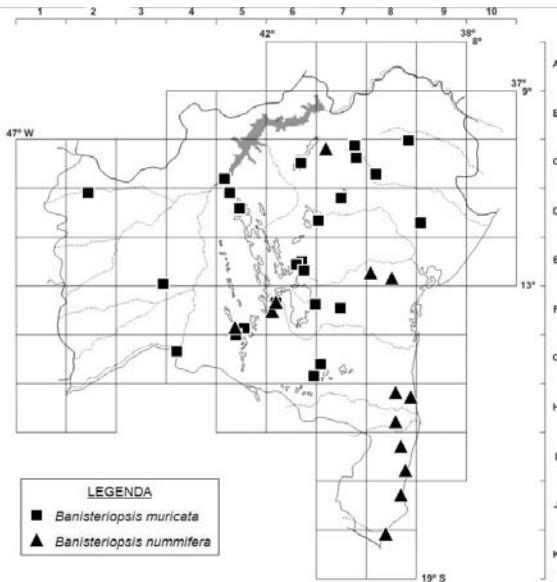


Fig. 13. Mapa de distribuição geográfica de *Banisteriopsis muricata* e *B. nummifera* na Bahia.

1.14. *Banisteriopsis schizoptera* (A.Juss.) B.Gates, Flora Neotropica 30: 69. 1982.

Banisteria schizoptera A.Juss. in Saint Hilaire, Fl. bras. mer. 3: 43. 1833 [i1832].

Banisteriopsis mariae W.R.Anderson, Contr. Univ. Mich. Herb. 22: 2. 1999, *syn. nov.*

Figs. 17; (GATES, 1982: fig. 13); 27M.

Trepadeira ou abusto escandente, raramente ereto; ramos velutinos. Estípulas diminutas ou ausentes. **Folhas** opostas, raramente verticiladas; pecíolo ca. 3 mm compr., eglanduloso; lmina elíptica a ovada, 3-5,8 x 1,2-3 cm, pice agudo ou apiculado, base truncada ou cordada, margem plana ou levemente revoluta, face adaxial com tricomas dourados esparsos, a abaxial alvo ou dourado-sericea e com 1 par de glandulas estipitadas nas nervuras secundárias da face abaxial, geralmente próximo à nervura primária, podendo estar ausente. **Inflorescência** terminal ou na axila de folhas jovens, em umbelas 4-floras; bracteas e bractéolas freqüentemente caducas, triangulares, 1-1,8 mm compr.; pedicelos sésseis, 0,8-1,2 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 4 x 3 mm, dourado-sericeas; elaióforos 8, verdes a marrons, ca. 2 x 1 mm. Pétalas alvas, algumas vezes rosa no centro, amarelo-pálidas com a idade, glandulosas, as laterais com limbo ca. 4 x 5 mm, ungículos ca. 2 mm compr., a posterior com limbo ca. 3 x 3 mm, ungículo ca. 3 mm compr. Estames conados na base, filetes ca. 4 mm compr.; anteras basifixas, ca. 2 x 1 mm compr., conectivos glandulosos, tecas pilosas. Óvário ca. 1 x 2 mm, alvo-sericeo; estiletes iguais, paralelos, retos, ca. 3 x 0,5 mm. **Samardeos** verde-avermelhados ou marrom-dourados, sericeos, alas dorsais 2,5-3 x 1,5-2 cm.

Esta espécie ocorre no planalto cristalino brasileiro, em São Paulo, na Serra do Espinhaço em Minas Gerais, Serra

dos Pirineus em Goiás e Distrito Federal. Estende-se em direção ao norte entrando na Bahia (sudoeste e Chapada Diamantina), Ceará, Piauí e Maranhão. **B5, B6, C2, C4, C5, C6, D5, D6, E2, E3, E5, E6, F1, F2, F5, F6, G1, G2, G3, G4, G5:** caatinga e cerrado. Floresce o ano todo e frutifica de abril a junho.

Material selecionado: Barreiras, jun.1992, Carvalho et al. 3982 (ALCB, CEPEC, HUEFS, RB). Barrado Mendes, 11°48' S 42°03' W, jan.2000, Saar et al. 72 (ALCB, CEPEC, HRB, HUEFS). Boninal, jul.1983, Coradin et al. 6561 (RB, SP). Buritirama, abr.1978, Assis et al. 150 (HRB, RB). Caetité, mar.1995, Hatschbach et al. 61925 (CEPEC). Campo Formoso, 10°23' S 41°14' W, set.1981, Pinto et al. 325/81 (HRB). Carinhanha, 14°12'23" S 43°58'14" W, abr.2002, França et al. 3814 (HUEFS). Casa Nova, 09°23'12" S 41°39'48" W, fev.2004, Queiroz et al. 9103 (HUEFS). Cocos, mai.2001, Mendonça et al. 4260 (CEPEC, HRB, SP). Correntina, 14°02'00" S 45°57'09" W, jul.2004, Fonseca et al. 5623 (IBGE, SP). Formosa do Rio Preto, 10°54'07" S 45°11'19" W, mar.2000, Harley et al. 53716 (ALCB, HRB, HUEFS). Gentio do Ouro, fev.1997, Harley et al. 18926 (CEPEC, RB). Ibotirama, 12°25'15" S 42°22'14" W, mai.1990, Bautista 1534 (ALCB, CEPEC, HRB). Lençóis, 12°35' S 41°26'11" W, jun.2005, Conceição et al. 1372 (HUEFS). Oliveira dos Brejinhos, mar.1998, Hatschbach et al. 67809 (MBM, HUEFS, isótipo). Palmeiras, 12°32'33" S 41°34'13" W, abr.2006, Carvalho & Conceição 301 (HUEFS). Pilão Arcado, jun.1989, Bautista et al. 1462 (HRB, RB). Remanso, fev.2000, Ribeiro et al. 62 (ALCB, CEN, HRB, HUEFS, SPF). Rio de Contas, nov.2000, SantíAna et al. 1008 (SP). São Desidério, abr.1998, Azevedo et al. 1345 (CEPEC, HRB). Seabra, 11°54'37" S 42°06'19" W, jun.1996, Guedes in PCD 2928 (ALCB, HUEFS). Sento Sé, 10°19'12" S 41°23'40" W, abr.2002, Leite et al. 176 (HUEFS). Urandi, 14°44'13" S 42°32'32" W, abr.2002, Ribeiro et al. 412 (HUEFS). Xique-Xique, abr.1999, Amorim et al. 3044 (CEPEC, SP).

Pode ser distinguida de *Banisteriopsis stellaris* pelas flores maiores, pedicelos mais delgados e por possuir todos os estames com conectivos glandulosos. As folhas de *B. schizoptera* possuem a face abaxial sericea, enquanto que, em *B. stellaris*, ela é glabra. Observações de campo e de tipos em herbários mostraram que *B. mariae*, descrita com flores amarelas, possui flores alvas quando jovens e não pode ser distinguida de *B. schizoptera*, sendo entanto sinonimizada nesta flora.

1.15. *Banisteriopsis stellaris* (Griseb.) B.Gates, Flora Neotropica 30: 71. 1982.

Banisteria stellaris Griseb., Linnaea 13: 192, 1839

Figs. 17; (GATES, 1982: fig. 13); 27J-L.

Nome popular: marmelinha-da-flor-branca (GATES, 1982).

Subarbusto ou arbusto ereto; ramos esparsamente pubescentes ou glabros. Estípulas diminutas ou ausentes. **Folhas** opostas ou verticiladas; pecíolo ca. 2 mm compr., eglanduloso; lmina lanceolada, ovada ou rotunda, 1,5-6,2 x 0,6-2,6 cm, pice agudo a mucronado, base truncada a cordada, margem plana ou levemente revoluta, glabra em ambas as faces, 1-2 pares de glandulas estipitadas nas nervuras secundárias da face abaxial, podendo estar ausentes. **Inflorescência** terminal ou na axila de pequenas folhas, cimosa, em umbelas 4-floras; bracteas e bractéolas

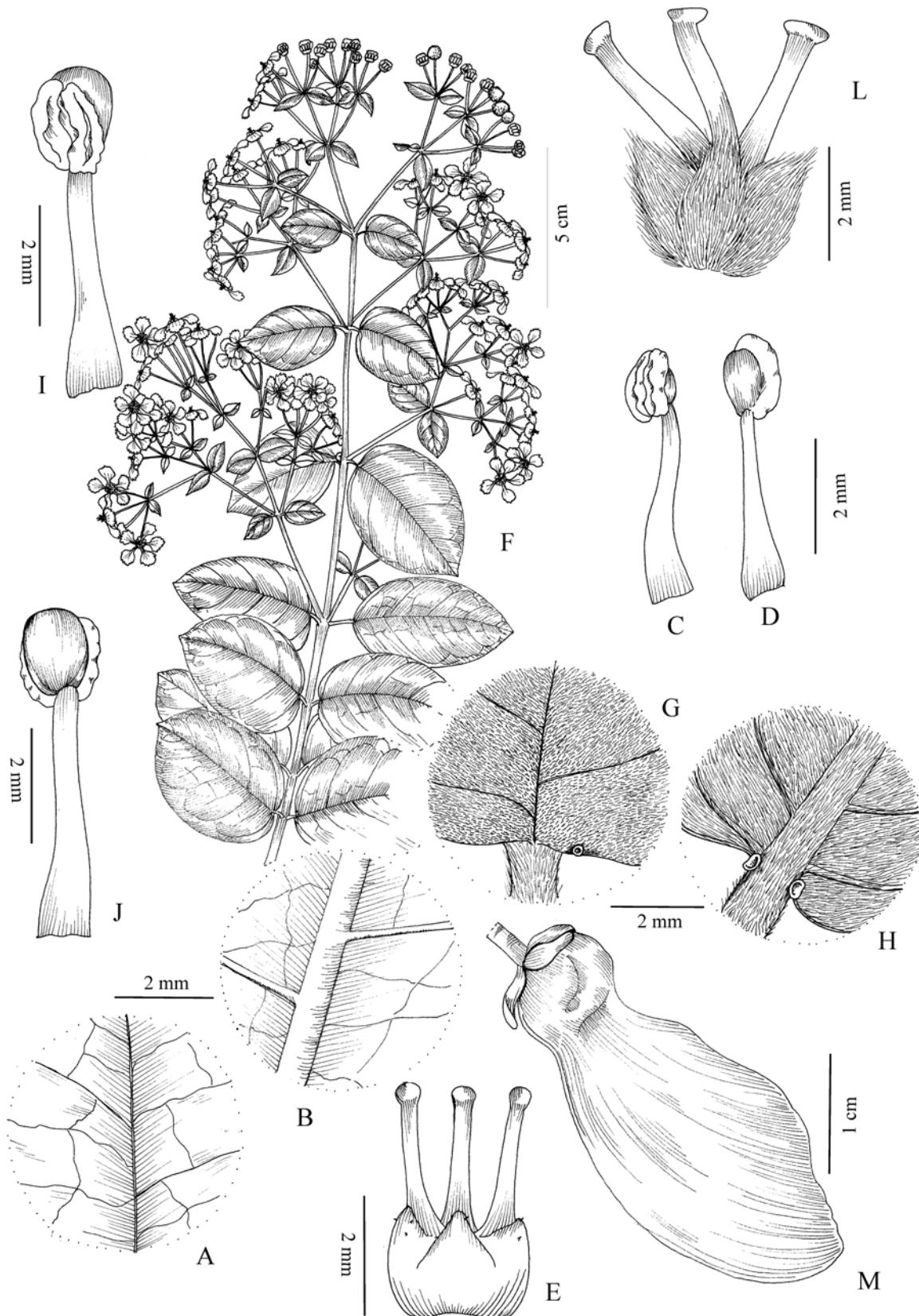


Fig. 14. A-E. *Banisteriopsis nummifera*: A. Detalhe da face adaxial da folha, B. Detalhe da face abaxial da folha, C-D. Estame (C. Vista lateral, D. Vista dorsal), E. Gineceu. F-M. *B. oxyclada*: F. Ramo com flores e botões, G-H. Base da folha (G. Face adaxial, H. Face abaxial), I-J. Estame (I. Vista frontal, J. Vista dorsal), L. Gineceu, M. Samarídeo. (A-E: Harley et al. 54652 e 54681; F-L: Conceição et al. 1762; M: Ganey 3379).

geralmente caducas, triangulares a lanceoladas, ca. 2 mm compr.; pedicelos sésseis, 0,9-1,4 cm compr. Flores com sépalas ca. 2 x 2 mm, dourado-seríceas; elaióforos 8, verdes a marrons, ca. 2 x 1 mm. Pétalas alvas, algumas vezes rosa no centro, glandulosas, as laterais com limbo ca. 5 x 5 mm, ungículos ca. 2 mm compr., a posterior com limbo ca. 4 x 3 mm, ungículo ca. 3 mm compr. Estames conados na base, filetes 1,8-2,2 mm compr.; anteras basifixas, 0,6-1,2 x 0,5-1 mm, conectivos glandulosos e glândulosos, tecas pilosas. Ovário ca. 1 x 2 mm, dourado-seríceo; estiletes iguais,

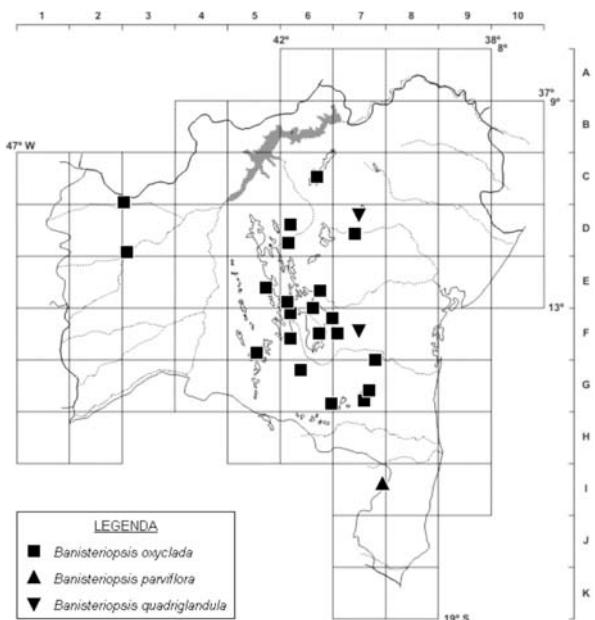


Fig. 15. Mapa de distribuição geográfica de *Banisteriopsis oxycluda* e *B. quadriglandula* na Bahia.

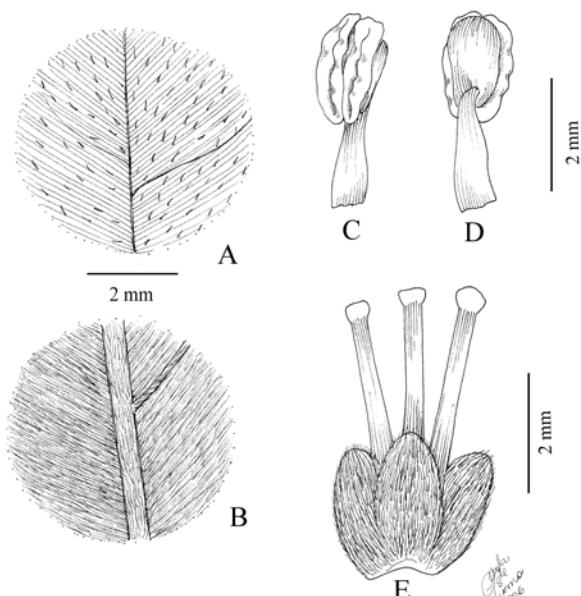


Fig. 16. *Banisteriopsis quadriglandula*: A. Detalhe da face adaxial da folha, B. Detalhe da face abaxial da folha, C-D. Estame (C. Vista frontal, D. Vista dorsal), E. Gineceu (Silva et al. 567).

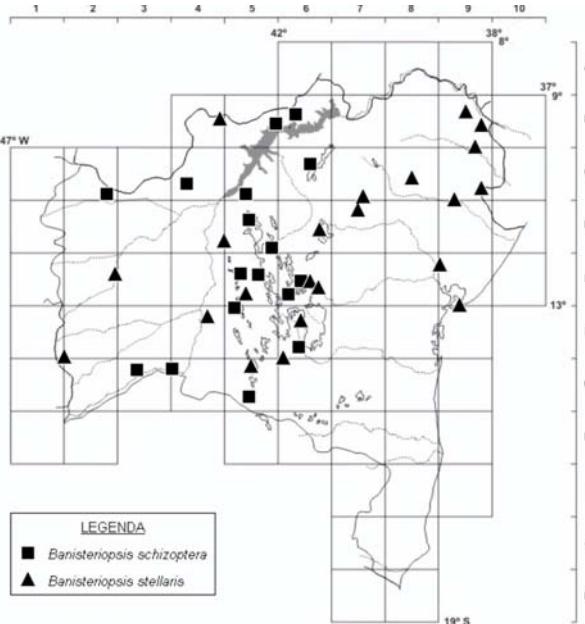


Fig. 17. Mapa de distribuição geográfica de *Banisteriopsis schizophytera* e *B. stellaris* na Bahia.

paralelos, retos, 2-2,8 x 0,4-0,6 mm. Samarídeos viníceos, dourado-seríceos ou glabros, alas dorsais ca. 1,5 x 0,6-1 cm.

Espécie encontrada na Bolívia e amplamente distribuída no planalto brasileiro, estendendo-se a oeste para Amazonas e Rondônia e ao norte para o Pará, principalmente na Serra dos Carajás. Estende-se também pelo Maranhão, Piauí, Ceará, Pernambuco, Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso, Minas Gerais e São Paulo. Na Bahia, é encontrada nas regiões oeste, sudoeste, norte, nordeste, litoral e Chapada Diamantina. B4, B9, C2, C6, C7, C8, C9, D4, D5, D6, D7, D9, E2, E3, E4, E5, E6, E8, E9, F1, F2, F4, F6, F9, G1, G2, G5, G6: caatinga, campo rupestre, cerrado e mata (floresta estacional semidecidual). Floresce o ano todo e frutifica de março a outubro.

Material selecionado: Abaíra, mar.1992, Laessoe et al. 53312 (RB, UB). Andaraí, jan.1997, Arbo et al. 7539 (CEPEC). Barreiras, mar.1972, Anderson et al. 36833 (UB). Bom Jesus da Lapa, 13°13'05"S 43°18'26"W, fev.2000, Queiroz et al. 5819 (ALCB, CEPEC, HUEFS). Boqueirão, jan.1997, Hatschbach et al. 66007 (CEPEC). Caetité, 14°09'36"S 42°29'46"W, fev.1997, Guedes et al. in PCD 5322 (ALCB, CEPEC, HRB, HUEFS, SPF). Campo Alegre de Lourdes, 09°28'47"S 43°05'15"W, abr.2004, Carvalho-Sobrinho et al. 238 (HUEFS). Carinhanha, 14°13'45"S 43°52'01"W, abr.2001, Jardim et al. 3554 (CEPEC, HUEFS). Cocos, mar.1972, Anderson 37079 (UB). Correntina, 13°59'06"S 45°59'32"W, jul.2004, Fonseca et al. 5593 (IBGE, HRB). Feira de Santana, 12°15"S 38°58"W, out.1983, Noblick et al. 2752 (HUEFS, UB). Formosa do Rio Preto, 10°54'07"S 45°11'19"W, mar.2000, Harley et al. 53721 (HUEFS). Gentio do Ouro, nov.1977, Miranda et al. 45 (RB). Itaparica, jun.1978, Miranda et al. 268 (RB). Jacobina, 11°12'37"S 40°30'20"W, abr.2005, Santos et al. 343 (HUEFS). Jeremoabo, mai.1981, Pinto et al. 137/81 (CEPEC, HRB, RB). Lençóis, 12°33'59"S 41°23'58"W, abr.2005, Carvalho

et al. 94 (HUEFS). **Livramento de Nossa Senhora**, fev.1990, *Miranda et al.* 189 (IPA). **Monte Santo**, ago.1996, *Queiroz et al.* 4602 (CEN, HRB, HUEFS, SPF). **Morpar**, jan.2001, *Guedes et al.* 7866 (ALCB, CEPEC, HRB). **Morro do Chapéu**, 11°35'11"S 41°12'33"W, abr.2005, *Carvalho et al.* 88 (HUEFS). **Mucugí**, 12°25'S e 41°25'W, fev.2006, *Rapini & Souza-Silva* 1311 (HUEFS). **Palmeiras**, 12°27'S 41°41'W, jan.1996, *Carvalho et al.* in PCD 2149 (ALCB, CEPEC, HRB, HUEFS, SPF). **Paulo Afonso**, nov.1979, *Andrade-Lima* 79-8749 (IPA). **Piat**, 13°18'42"S 41°33'45"W, jan.2006, *Nunes et al.* 1450 (HUEFS). **Ribeira do Pombal**, ago.2003, *Guedes et al.* 10554 (ALCB, CEPEC). **Rio de Contas**, 13°33'S 41°49'W, mar.2005, *Ferreira et al.* 26 (HUEFS). **Santa Brígida**, 09°20'S 38°29'W, jul.1983, *Queiroz et al.* 761 (HUEFS, SP). **São Desidério**, abr.1989, *Mendonça et al.* 1469 (CEN, IBGE, UB). **Sáude**, 10°56'13"S 40°24'26"W, mai.1999, *França et al.* 2953 (CEPEC, HUEFS). **Seabra**, mai.1984, *Braz, o et al.* 341 (HRB, RB). **Sento SÉ**, abr.1981, *Orlandi et al.* 396 (HRB, RB). **Tucano**, jun.1994, *Santana et al.* 517 (ALCB, CEPEC, RB).

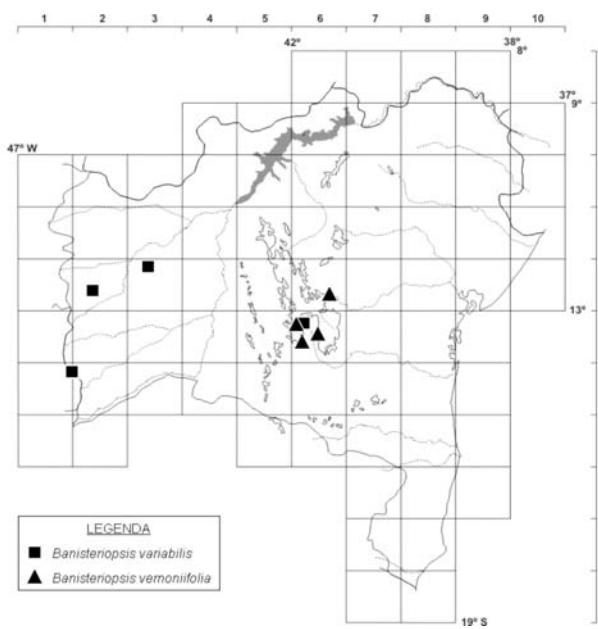


Fig. 18. Mapa de distribuição geográfica de *B. variabilis* e *B. vernoniifolia* na Bahia.

... uma das espécies mais amplamente distribuídas no planalto brasileiro e a mais variável, tanto no tamanho e forma das folhas, como nas flores e nos frutos. Essa variação é grande, que se acredita existir dentro da espécie, um complexo de outras espécies próximas ou variedades. Estudos futuros de populações associados com biologia molecular poderão dar respostas mais seguras da delimitação desta espécie. As folhas de *Banisteriopsis stellaris* são glabras quando maduras, mas apresentam tricomas na nervura principal quando jovens, podendo ser confundida com *B. schizophyllum*.

1.16. *Banisteriopsis variabilis* B.Gates, Flora Neotropica 30: 83. 1982.

Banisteria latifolia var. *paraguariensis* Nied., Verz. Vorles. Ak. Braunsberg: 18. 1912.

Fig. 18.

Arbusto escandente; ramos alvo-seríceos. Estípulas triangulares, diminutas. **Folhas** opostas; pecíolo ca. 5 mm compr., eglanduloso; lmina ovada a rotunda, 1,8-6,2 x 1,7-3,4 cm, pice agudo a apiculado ou acuminado, base truncada ou cordada, margem plana ou revoluta, face adaxial glabra, a abaxial com tricomas esparsos a glabrescente e com 1 par de glandulas na base da nervura principal. **Inflorescência** terminal ou axilar, em umbelas 4-floras; bracteas e bractéolas caducas, lanceoladas, 1,8-3 mm compr.; pedicelos sesséis, ca. 1 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 4 x 2,8 mm, alvo-seríceas; elaióforos 8, verdes, ca. 2 x 1 mm. Pétalas alvas, tornando-se rosas com a idade, as laterais eglandulosas, limbo ca. 7 x 8 mm, ungículos ca. 2,5-3 mm compr., a posterior glandulosa, limbo ca. 6 x 6 mm, ungículo ca. 4 mm compr. Estames conados na base, filetes 2-4 mm compr.; anteras basifixas, ca. 2 x 1 mm, conectivos glandulosos e eglandulosos, tecas pubescentes. Ovário ca. 1,3-2 mm, alvo-seríceo; estiletes iguais, paralelos, retos, ca. 4 x 0,5 mm comp. **Samarídeos** verdes, seríceos, alas dorsais ca. 2,2 x 0,8 cm.

Distribui-se no cerrado de Mato Grosso do Sul, Goiás, Distrito Federal, sul de Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná, estendendo-se até o Paraguai. ... uma nova ocorrência para o Estado da Bahia, sendo encontrada apenas no oeste. E3: cerrado. Coletada com flores e frutos em julho.

Material examinado: Barreiras, 12°09'S 44°37'W, jul.1998, Ratter et al. 8042 (HUEFS, UB).

... uma espécie variável, tanto no habitat, como na pubescência dos ramos, tamanho, forma e pubescência das folhas. Assemelha-se a *Banisteriopsis malifolia*, ocorrendo simpaticamente com ela, tanto na Bahia como nos outros Estados. Diferencia-se por possuir folhas maduras geralmente maiores e mais coriáceas, face adaxial da lmina glabra e a abaxial esparsamente serícea a glabrescente, sépalas e elaióforos menores.

1.17. *Banisteriopsis vernoniifolia* (A.Juss.) B.Gates, Neotropica 30: 67. 1982.

Banisteria vernoniifolia A.Juss., Arch. Mus. Hist. Nat. 3: 144. 1843.

Fig. 18 (GRISEBACH, 1858: tab. 8).

Arbusto escandente, 1-2 m alt.; ramos seríceos. Estípulas triangulares, ca. 1 mm compr. **Folhas** opostas, algumas vezes verticiladas; pecíolo 3-4 mm compr., eglanduloso; lmina linear, estreitamente elíptica a oblonga, rugosa, 5,8-6,8 x 1,5-2,1 cm, pice agudo a acuminado ou apiculado, base truncada a obtusa, margem revoluta, face adaxial glabra, a abaxial alvo-serícea e com 2 pares de glandulas nas nervuras secundárias. **Inflorescência** terminal, dicásio de umbelas 4-floras, laxa ou densa; bracteas e bractéolas persistentes, lanceoladas ou triangulares, 1,4-2 mm compr.; pedicelos sesséis, 1-1,5 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 4 x 2 mm,

cinéreos-seríceas; elaióforos 8, verdes, ca. 1 x 1 mm. Pétalas alvas, creme com a idade, eglandulosas, as laterais com limbo ca. 7 x 5 mm, unguiculados ca. 2 mm compr., a posterior com limbo ca. 6 x 7 mm, unguiculado ca. 3 mm compr. Estames conados na base, filetes 2-4 mm compr.; anteras basifixas, ca. 1 x 0,5 mm, conectivos eglandulosos, tecas com tricomias. Ovário ca. 1 x 2 mm, alvo-seríceo; estiletes iguais, divergentes, retos, ca. 4 mm compr. **Samarídeos** verdes na base, vinaceos para o branco, seríceos, alas dorsais 3-3,3 x 1,6-1,7 cm.

Encontrada na Chapada dos Veadeiros, Serra Geral do Paraná, e Serra Dourada, em Goiás, em solo arenoso, raso, sobre arenito e quartzito. Na Bahia, ocorre apenas na parte sul da Chapada Diamantina. **E6, F6:** campo rupestre e cerrado. Floresce de março a maio e frutifica de maio a julho.

Material selecionado: Barra da Estiva, mai.1991, Santos & Mayo 282 (CEPEC, HUEFS, SP). Jussiape, 13°26'51"S 41°30'41"W, jan.2000, Jardim et al. 2559 (CEPEC). Rio de Contas, abr.1999, Amorim et al. 2807 (CEPEC, SP).

... uma nova ocorrência para o Estado da Bahia. Apresenta uma considerável variação no tamanho e na forma das folhas. Distingue-se de *B. harleyi* por possuir anteras basifixas. Essa espécie não possui uma delimitação muito segura para a Bahia. No Estado, ela parece um híbrido entre *B. angustifolia* e *B. harleyi*, pois possui características intermediárias entre essas espécies e características sutis asparam, além de ocorrerem simpaticamente. No entanto, na atual flora, preferiu-se mantê-la como uma espécie a parte, até que estudos mais detalhados possam identificar a relação entre essas três espécies.

2. *Bronwenia* W.R.Anderson & C.Davis

Lianas ou arbustos. Tricomias malpighiaceos do tipo Tí ou Yí. Estípulas interpeciolares, distintas, triangulares, pequenas ou diminutas. **Folhas** opostas; lmina inteira, raramente discolor, glandulosas sésseis, marginais ou submarginais, na face abaxial ou nas nervuras secundárias. Pecíolo eglanduloso ou com 1-2 pares de glandulosas distais. **Inflorescência** axilar ou terminal, paniculada ou dicásio, as flores nascem em pequenos e geralmente densos pseudoracemos de 6-45 flores; bracteas e bractéolas persistentes, eglandulosas. **Flores** bilaterais; sÉpalas laterais biglandulosas, ocasionalmente eglandulosas; pétalas amarelas, fimbriadas na margem, glabras. Estames 10, filiformes, livres ou conados na base; conectivos glandulosos e eglandulosos; anteras com descrença longitudinal, glabras ou pilosas. Estiletes distintos, paralelos ou divergentes; estigmas terminais, truncados ou capitados. **Fruto** seco, esquizocarpico, separando-se em três samarídeos ou mericarpos (ou menos por aborto) a partir da parte de baixo do eixo piramidal, cada qual com uma ala dorsal bem desenvolvida, alongada, espessada na margem superior; nectário seminífero liso em ambos os lados ou com aletas paralelas à auréola; carpóforo ausente ou presente, pequeno

ou amplo e não funcional.

Bronwenia inclui 11 espécies, sete ocorrem no Brasil. Segundo GATES (1982), duas espécies ocorrem na Bahia, *B. ferruginea* e *B. megaptera* (B.Gates) W.R.Anderson & C.Davis. Nesta flora, considerou-se apenas a primeira, já que o material Santos et al. 1318, identificado como *B. megaptera* por GATES (1982), não possui frutos, o que torna sua classificação em *B. megaptera* questionável. O nome do gênero é uma homenagem a Bronwen Elizabeth Gates, que publicou a monografia de *Banisteriopsis* e *Diplopterys* (ANDERSON & DAVIS, 2007).

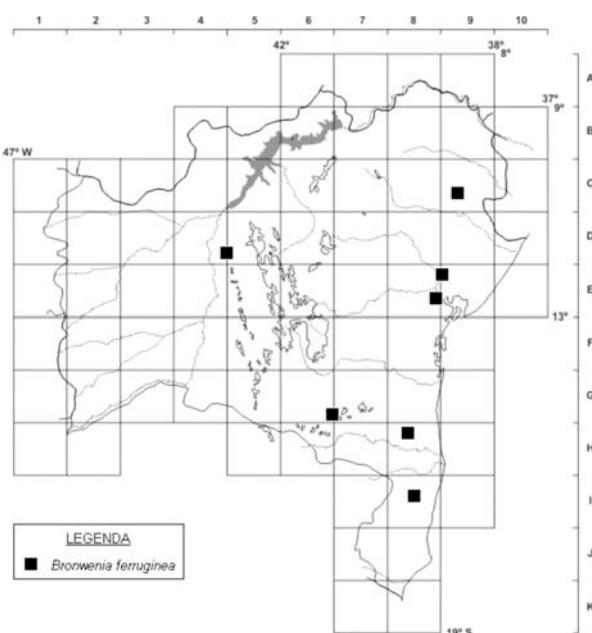


Fig. 19. Mapa de distribuição geográfica de *Bronwenia ferruginea* na Bahia.

2.1 *Bronwenia ferruginea* (Cav.) W.R.Anderson & C.Davis, Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 143. 2007.

Banisteria ferruginea Cav., Nona Diss. Bot. 3: 424. 1790.

Banisteriopsis ferruginea (Cav.) B.Gates, Fl. Neotrop. Monogr. 30: 48. 1982.

Figs. 19; 20.

Liana; ramos seríceos. Estípulas triangulares, diminutas. **Folhas** opostas; pecíolo 0,5-1 cm compr., eglanduloso; lmina lanceolada ou subovada, 7,5-11,2 x 3,3-6,5 cm, branco agudo a acuminado, base obtusa a truncada, margem plana, 1 par de glandulosas sésseis na margem, próximo à base da lmina, face adaxial glabra, a abaxial esparsamente serícea a glabra. **Inflorescência** axilar ou terminal, paniculada, 16-45 flores; bracteas e bractéolas persistentes, triangulares, 1,2-1,8 mm compr.; pedicelos sésseis ou pouco pedunculados, 6-8 mm compr. **Flores** com sÉpalas ca. 3 x 3 mm, esparsamente seríceas; elaióforos 8, ca. 1,5 x 1 mm. Pétalas amarelas, glabras, as laterais eglandulosas, limbo ca. 3,9-4,7 x 3 mm, unguiculados ca. 1,3 mm compr., a posterior glandulosa, limbo

ca. 4 x 2,5 mm, unguiculado ca. 2 mm compr. Estames livres, filetes 2-2,5 mm compr., os opostos às pétalas um pouco maiores do que os opostos às pétalas; anteras basifixas, ca. 1,4 x 0,5 mm, conectivos eglandulosos, tecas esparsamente pilosas. Ovário ca. 1,5 x 2 mm, densamente castanho-serriceo; estiletes iguais, divergentes, retos, ca. 2 mm compr, estigmas truncados. **Samarídeos** verdes, avermelhados na margem, serriceos, alas dorsais 3,7-4 x 1-1,5 cm; náculo seminífero

com aletas bem desenvolvidas em ambos os lados.

Distribui-se pela floresta atlântica costeira do Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná, estendendo-se ao norte para a Bahia. Na Bahia, a espécie ocorre ao sul, sudoeste, sudeste e nordeste. **C9, D4, D5, E8, E9, G6, G7, H8, I8:** caatinga, cerrado, mata atlântica (floresta ombrófila) e mata de cipó. Floresce e frutifica de maio a dezembro.

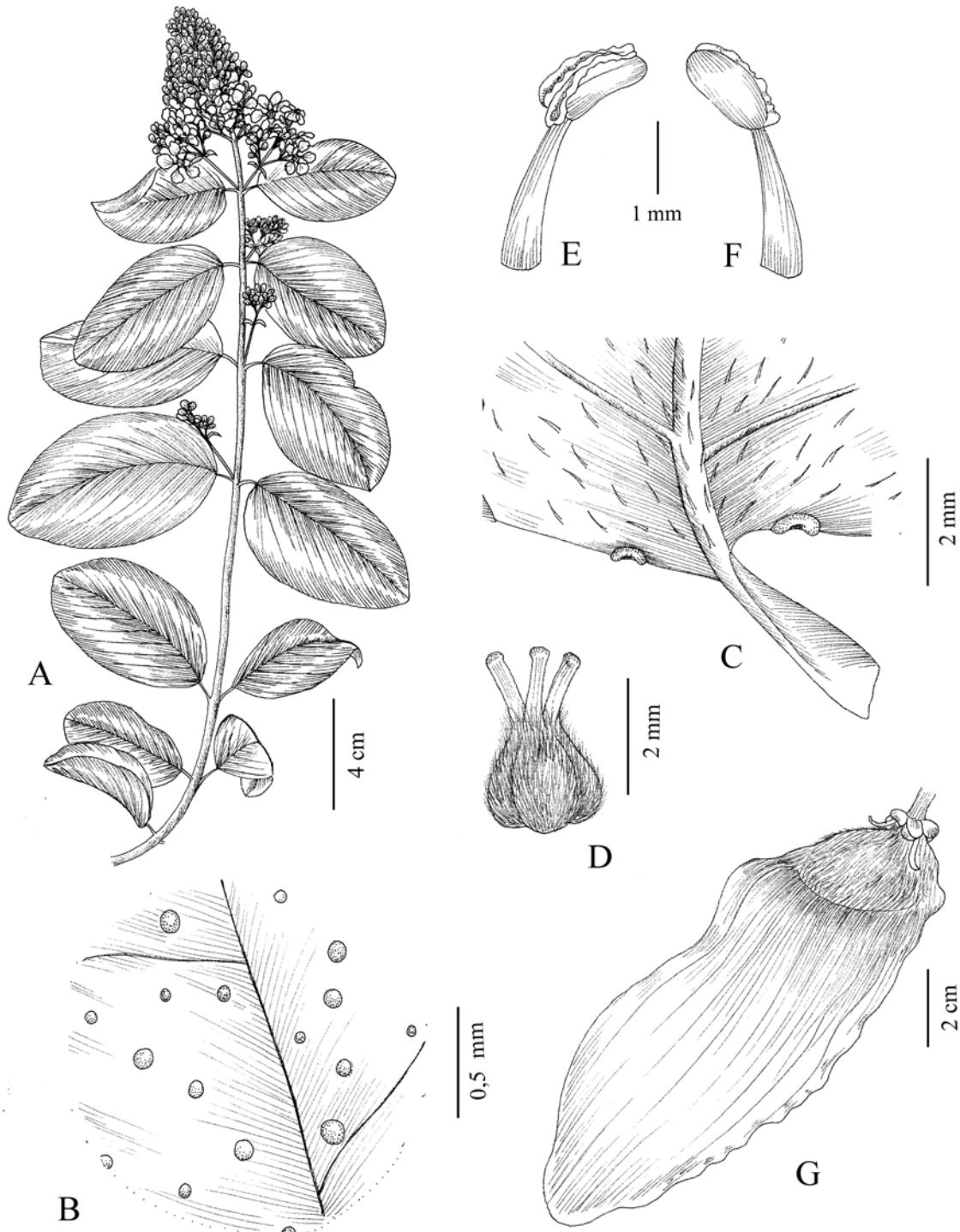


Fig. 20. *Bronwenia ferruginea*: A. Ramo com flores, B. Detalhe da face adaxial da folha, C. Detalhe da face abaxial da folha, D. Gineceu, E-F. Estame (E. Vista lateral, F. Vista dorsal), G. Samarídeo (A-F: Amorim et al. 3222; G: Lima & Oliveira Filho 96).

Material selecionado: *Banzaí*, 10°39'109"S 38°40'08"W, set.2002, Correia et al. 169 (HUEFS). *Conceição de Feira*, 12°39'15"S 39°05'W, set.1980, Grupo Pedra do Cavalo 746 (CEPEC, HUEFS). *Eun-polis*, set.1966, Belém & Pinheiro 2678 (UB). *Feira de Santana*, 12°11'57"S 38°58'28"W, out.1997, Castro et al. 31 (CEPEC, HUEFS). *Itajá do Colúnia*, jan.2000, Amorim et al. 3222 (CEPEC). *Morpar*, mar.1986, Bautista et al. 893 (CEPEC, HRB). *Vitória da Conquista*, 14°51'S 41°02'W, out.1997, Lima & Oliveira Filho 96 (ALCB, CEPEC, HRB).

Bronwenia ferruginea É caracterizada pela inflorescência congesta, com muitas flores nascendo em pequenos pseudo-racemos, semelhantes às encontradas nos gíneros *Heteropterys* e *Tetrapterys*, além de aletas proeminentes no náculo seminífero dos samarídeos. Como no trabalho de GATES (1982), resolveu-se incluir *Belém & Pinheiro* 2678 nesta espécie e as diferenças na forma e pubescência das folhas, número de flores e tamanho dos estiletes na variação da espécie. Santos et al. 1318 identificado por GATES (1982) como *B. megaptera* também foi incluso nesta espécie, já que o material não possuía frutos, dificultando assim a separação das duas espécies.

3. *Diplopterys* A.Juss.

Lianas ou arbustos. Tricomas malpigiíceos do tipo éTí ou éYí. Estípulas interpeciolares, distintas, pequenas ou diminutas. **Folhas** opostas, verticiladas, raramente alternas; lmina inteira, raramente discolor, glandulas diminutas sobre

o limbo ou somente ao longo da margem, na face abaxial. Pecíolo eglanduloso ou com 1-2 pares de glandulas distais.

Inflorescência axilar ou ocasionalmente terminal, umbelas 4-6-floras em pequenos racemos ou cimos, ou em racemos condensados de mais de 8 pares de flores; bracteas e bractéolas persistentes ou caducas, eglandulosas. **Flores** bilaterais; sÉpalas eglandulosas ou as laterais biglandulosas; pétalas amarelas, fimbriadas na margem, glabras ou pubescentes na face abaxial. Estames 10, férteis, livres ou conados na base; conectivos glandulosos e eglandulosos, anteras com deiscência longitudinal. Estiletes iguais ou heteromórficos, paralelos ou divergentes, estigmas terminais e capitados, ocasionalmente truncados. **Fruto** seco, esquizocárpico, separando-se em três samarídeos ou mericarpos (menos por aborto), a partir do eixo piramidal, cada qual com uma ala dorsal bem desenvolvida ou reduzida, espessada na margem superior e com uma auréola projetada internamente, náculo seminífero liso em ambos os lados, rugoso ou com diversas aletas ou cristas; carpôforo presente ou ausente.

Diplopterys inclui 31 espécies distribuídas na região tropical do Novo Mundo, sendo que três delas também ocorrem nos subtrópicos do México, Paraguai e Argentina (GATES, 1982; ANDERSON & DAVIS, 2006). No Brasil, só encontradas 21 espécies, 12 endêmicas. Na Bahia, ocorrem 10 espécies distribuídas em diversas formações vegetais.

Chave para as espécies

1. Pecíolo mais que 1 cm compr.
 2. Pecíolo menos que 2 cm compr., eglanduloso; lmina foliar glabra; pedicelo mais que 2 cm compr.; sÉpalas ca. $3 \times 1,3$ mm, com elaióforos; ala dorsal do samarídeo maior que $8 \times 2,5$ cm..... *D. carvalhoi*
 - 2i. Pecíolo mais que 3,5 cm compr., adaxialmente com 1 par de glandulas no ápice; lmina foliar alvo-tomentosa abaxialmente; pedicelo menos que 2 cm compr.; sÉpalas ca. 8×5 mm, sem elaióforos; ala dorsal do samarídeo menor que 4×2 cm..... *D. valvata*
- 1i. Pecíolo até 1 cm compr.
 3. SÉpalas sem elaióforos.
 4. Ramos glabros; sÉpala menos que 3 mm compr.; estiletes divergentes, até 3 mm compr..... *D. patula*
 - 4i. Ramos indumentados; sÉpalas mais que 3 mm compr.; estiletes paralelos, o anterior mais que 3 mm compr.
 5. Caducifolia; ramos tomentosos; pecíolo com 1 par de glandulas adaxialmente na porção mediana; lmina foliar ovada a orbicular, tomentosa ao menos abaxialmente, margem plana, eglandulosa; pétalas laterais com ungúculo ca. 2 mm compr., a posterior com estria vincente e limbo ca. 5 mm larg.; estames quase livres entre si; conectivos eglandulosos; estiletes desiguais..... *D. lutea*
 - 5i. Perenifolia; ramos sericeos; pecíolo eglanduloso; lmina foliar elíptica, glabra, margem pouco revoluta, glandulosa; pétalas laterais com ungúculo ca. 4 mm compr., a posterior sem estria vincente e limbo ca. 13 mm larg.; estames conados na base; conectivos glandulosos; estiletes iguais..... *D. sepium*
 - 3i. SÉpalas com elaióforos.
 6. Arbusto ereto; ramos glabros; folhas verticiladas; sÉpalas esparsamente tomentosas; estames livres..... *D. hypericifolia*
 - 6i. Trepadeira ou arbusto escandente; ramos (esparsamente) sericeos a glabros; folhas opostas; sÉpalas sericeas; todos ou 3 estames conados na base.
 7. Pecíolo até 2 mm compr.; lmina foliar orbicular a ovada..... *D. virgultosa*
 - 7i. Pecíolo mais que 3 mm compr.; lmina foliar elíptica a obovada.
 8. Estiletes desiguais e divergentes..... *D. lucida*
 - 8i. Estiletes iguais e paralelos.
 9. Pecíolo até 4 mm compr.; sÉpalas até 1,7 mm larg.; filetes até 2,5 mm compr.; estiletes ca. $2 \times 0,5$ mm; ala dorsal do samarídeo ca. 3,2 cm larg..... *D. bahiana*
 - 9i. Pecíolo mais que 4 mm compr.; sÉpalas mais que 2 mm larg.; filetes mais que 3,5 mm compr.; estiletes ca. $5 \times 0,3$ mm; ala dorsal do samarídeo menos que 2,5cm..... *D. pubipetala*

3.1. *Diplopterys bahiana* W.R.Anderson & C.Davis, Harvard Pap. Bot. 11: 4. 2006.
Figs. 21; (ANDERSON & DAVIS, 2006: fig. 2); 27N-O.

Liana; ramos esparsamente sericeos a glabros. Estípulas triangulares, diminutas. **Folhas** opostas; pecíolo 2-3 mm compr., eglanduloso; lmina elíptica, 2,5-7,2 x 1-3 cm, ·pice acuminado, base cuneada, margem plana ou levemente revoluta, ambas as faces glabras, numerosas glandulas diminutas na margem, prÚximas à base. **InflorescÍncia** axilar ou terminal, em umbelas 4-floras; bractéolas persistentes, ovadas, ca. 1mm compr.; pedicelos sésseis, 0,7-2 cm compr. **Flores** com sépalas 1,5-3,5 x 1,5-1,7 mm, sericeas; elaioforos 8, verdes, 1,5-2 x 1-1,3 mm. Pétalas amarelas, a posterior sem estria vincea, face abaxial densamente sericea, eglandulosas, com limbo 8-9,5 x 8,5-10 mm, ung.ículos ca. 3 mm compr. Estames conados na base, filetes 1,5-2,5 mm compr.; anteras basifixas, ca. 2 x 1 mm, conectivos glandulosos e eglandulosos, tecas esparsamente tomentosas. Ovário ca. 1,5 x 2 mm, densamente castanho-sericeo; estiletes quase iguais, paralelos, retos, ca. 2 x 0,5 mm. **Samarídeos** vermelhos, esparsamente sericeos, alas dorsais 2,9-3,2 x 1,5-1,8 cm.

Material selecionado: Brotas de Macaíbas, 12°02'15"S 42°40'50"W, jun.2007, ConceiÁ,o et al. 2115 (HUEFS). Macaíbas, 13°00'S 42°50'W, jun.2004, Hatschbach et al. 77886 (MBM).

Assemelha-se a *Diplopterys pubipetala*, diferenciando-se apenas no fruto, que possui n'cleo seminífero e alas mais achatados. No espécime de Brotas de Macaíbas, o fruto n.,o apresenta cristas no n'cleo seminífero. A ilustraÁ,o em ANDERSON & DAVIS (2006) e a imagem do holótipo, no entanto, n.,o foram suficientes para uma posíÁ,o segura a respeito da delimitação do taxonómica da espécie.

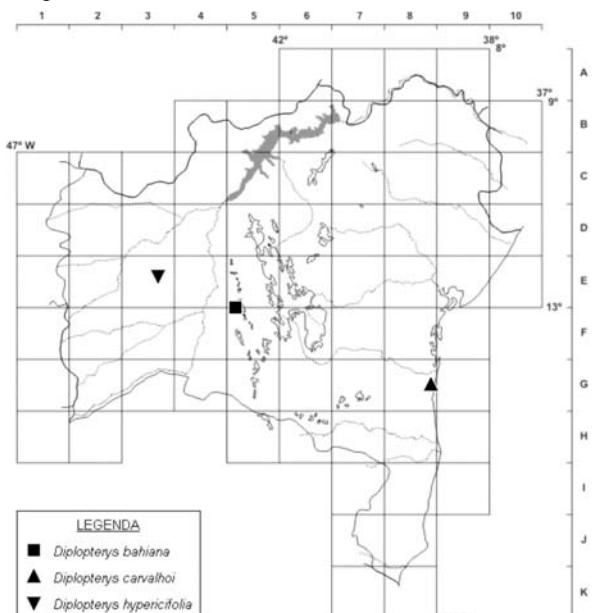


Fig. 21. Mapa de distribuição geográfica de *Diplopterys bahiana*, *D. carvalhoi* e *D. hypericifolia* na Bahia.

3.2. *Diplopterys carvalhoi* W.R.Anderson & C.Davis, Harvard Pap. Bot. 11: 6. 2006.
Figs. 21; (ANDERSON & DAVIS, 2006: fig. 4).

Liana; ramos esparsamente sericeos ou glabros. Estípulas triangulares, diminutas. **Folhas** opostas; pecíolo 1,5-1,8 cm compr., eglanduloso; lmina elíptica a obovada, 6,8-8,5 x 4,4-5,2 cm, ·pice acuminado, base cuneada a rotunda, margem pouco revoluta, glabra em ambas as faces, numerosas glandulas diminutas na margem. **InflorescÍncia** terminal ou axilar, em umbelas 4(5)-floras; bractéolas persistentes, triangulares ou ovadas, ca. 1-1,6 mm compr.; pedicelos sésseis, 2,5-3,9 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 3 x 1,3 mm, sericeas; elaioforos 8, verdes, ca. 2 x 1 mm. Pétalas amarelas, a posterior sem estria vincea, face abaxial sericea, as laterais eglandulosas, limbo ca. 14 x 8 mm, ung.ículos ca. 4 mm compr., a posterior glandulosa, com limbo ca. 12 x 7 mm, ung.ículo ca. 5 mm compr. Estames conados na base, filetes ca. 2-3 mm compr.; anteras basifixas, ca. 2 x 1 mm, conectivos eglandulosos, tecas tomentosas. Ovário ca. 1 x 2 mm, sericeo; estiletes ca. 4 x 0,5 mm compr., iguais, paralelos, retos. **Samarídeos** imaturos com ·pices vincea, esparsamente sericeos a glabros, alas dorsais 8,5-9 x 2,9-3,2 cm.

Encontrada apenas no litoral sul da Bahia. **G8:** mata atlântica (floresta ombrúfila). Coletada com flores em dezembro e fevereiro e com frutos em fevereiro.

Material examinado: Itacaré, fev.1993, Carvalho et al. 4118 (par-tipo CEPEC).

Segundo ANDERSON & DAVIS (2006), *Diplopterys carvalhoi* É claramente prÚxima de *Diplopterys nutans* (Nied.) W.R.Anderson & C.Davis e *Diplopterys peruviana* (Nied.) W.R.Anderson & C.Davis, parte do grupo *Banisteriopsis lucida* em GATES (1982). Os samarídeos desta espécie s.,o relativamente enormes, com as alas dorsais maiores e mais largas do que qualquer outra espécie de *Diplopterys*, sendo esta a característica mais fácil para reconhecí-la.

3.3. *Diplopterys hypericifolia* (A.Juss.) W.R.Anderson & C.Davis, Harvard Pap. Bot. 11: 9. 2006.

Banisteria hypericifolia A.Juss. in Saint Hilaire, Fl. bras. mer. 3: 43. 1833 [i1832].

Banisteriopsis hypericifolia (A.Juss.) W.R.Anderson & B.Gates, Contr. Univ. Michigan Herb. 11: 54. 1975.

Figs. 21; (GATES, 1982: fig. 19).

Arbusto ereto ca. 2 m alt.; ramos glabros. Estípulas triangulares, ca. 1 mm. **Folhas** verticiladas; pecíolo ca. 1 mm compr., eglanduloso; lmina ovada a orbicular, coriácea, 4-4,2 x 3-3,2 cm, ·pice agudo a apiculado, base obtusa a truncada, margem revoluta, glabra em ambas as faces, glandulas sésseis ao longo da margem. **InflorescÍncia** terminal e axilar, em umbelas 4-floras ou condensada em

racemos; bracteas e bractéolas persistentes, lanceoladas, ca. 1 mm compr.; pedicelos sésseis, 1,2-1,5 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 3 x 1,3 mm, esparsamente tomentosas; elaióforos 8, 1 x 1 mm. Pétalas amarelas, a posterior sem estria vinícea, eglandulosas, sericeas na face abaxial, as laterais com limbo ca. 1 x 0,8 cm, ungículos ca. 2 mm compr., a posterior com limbo ca. 1,2 x 0,5 mm, ungículo ca. 4 mm compr. Estames livres, filetes 2-3,8 mm compr.; anteras basifixas, ca. 1,2 x 1 mm, conectivos eglandulosos, tecas glabras. Ovário ca. 1,2 x 2 mm, densamente sericeo; estiletes iguais, paralelos, retos, ca. 3 x 0,2 mm compr., densamente sericeos na base. **Samarídeos** vermelhos, sericeos, alas dorsais ca. 2,5 x 1,2 cm.

... endémica do Brasil, ocorrendo em Roraima, Maranhão, Piauí, Ceará, Paraíba, Pernambuco, Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, São Paulo, Paraná e Bahia, sendo neste último encontrada no oeste. **E3:** cerrado. Coletada com flores e frutos em janeiro e fevereiro.

Material examinado: Cristópolis, jan.1977, Hatschbach 39499 (MBM).

Material examinado adicionado: MINAS GERAIS: Diamantina, 18°18'127"S 43°54'15"W, fev.2003, França et al. 4534 (HUEFS).

Esta espécie é parecida com *Diplopterys virgultosa*, podendo ser distinguida pelo hábito ereto e pelas folhas verticiladas.

3.4. *Diplopterys lucida* (Rich.) W.R.Anderson & C.Davis, Harvard Pap. Bot. 11: 10. 2006.

Banisteria lucida Rich. Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 109. 1792.

Banisteriopsis lucida (Rich.) Small, N. Amer. Fl. 25: 133. 1910.

Nome popular: guaraná-rana macho (GATES, 1982)
Figs. 22; (GATES, 1982: fig. 39).

Liana; ramos glabros. Estípulas diminutas, triangulares. Folhas opostas; pecíolo 3-6 mm compr., sericeo a glabro, eglandulos; lmina elíptica, 7,8-8,2 x 2,4-2,8 cm, pice longo-acuminado, base cuneada, margem plana, glabra em ambas as faces, com numerosas glandulas diminutas prôximas ao pice. Inflorescência axilar, 2-4 umbelas 4-floras em cada axila; bracteas e bractéolas persistentes, cimbiformes, mais que 1 mm compr.; pedicelos sésseis, 1-1,5 cm compr. Flores com sépalas ca. 1,8-2,2 x 1,4-2 mm, densamente dourado-sericeas; elaióforos 8, 1-1,8 x 0,8-1,2 mm. Pétalas amarelas, eglandulosas, sericeas abaxialmente, as laterais com limbo 5-10 x 4-8,5 mm, ungículos ca. 1 mm compr., a posterior com limbo 4-5 x 3-4 mm, ungículo ca. 3 mm compr. Estames com filetes 1,4-4,4 mm compr., os opostos à sépala anterior e pétalas laterais posteriores são mais longos, os opostos às sépalas laterais anteriores são conados em um terço de

seus filamentos; anteras basifixas, 1-1,5 x 0,8-2 mm, conectivos eglandulosos, tecas com tricomas. Ovário 1-1,4 x ca. 2 mm, densamente sericeo; estiletes desiguais, o anterior 2,4-4,8 mm compr., reto, os posteriores 2-3,4 mm compr., finos, divergentes, **Samarídeos** avermelhados, esparsamente sericeos a glabros, com nácleo seminífero globoso e alas dorsais 3,8-5 x 1,6-1,8 cm.

Ocorre em florestas tropicais vizinhas do leste da América do Sul, estendendo-se até a Amazônia no Brasil, entrando nas áreas baixas da Bolívia e Peru. Foi encontrada na parte sul da Bahia. **G8:** mata atlântica. Coletada com frutos em fevereiro.

Material examinado: Ilhéus, fev.1972, Silva et al.1560 (CEPEC).

Difere de *Diplopterys pubipetala* pelos estiletes desiguais e divergentes, pela pétala posterior sem estria vinícea e pela ornamentação do fruto.

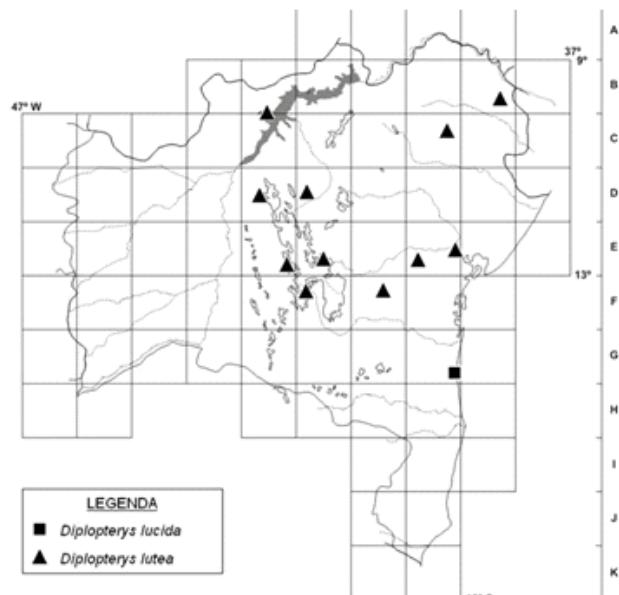


Fig. 22. Mapa de distribuição de *Diplopterys lutea* e *D. lucida* na Bahia.

3.5. *Diplopterys lutea* (Griseb.) W.R.Anderson & C.Davis, Harvard Pap. Bot. 11: 10. 2006.

Banisteria lutea Griseb., Linnaea 22: 15. 1849.

Banisteriopsis lutea (Griseb.) Cuatrec., Ciencia (México) 23: 141. 1964

Figs. 22; 23A-J; 27P-Q.

Nome popular: cipó-de-só-joão (GATES, 1982).

Trepadeira caducifolia; ramos verde-tomentosos. Estípulas triangulares, ca. 1 mm. Folhas opostas; pecíolo ca. 4-8 mm compr., 1 par de glandulas adaxialmente na porção mediana; lmina ovada a orbicular, eglandulosa, 2-4 x 1,1-4 cm, pice agudo a apiculado, base obtusa a truncada, margem plana,

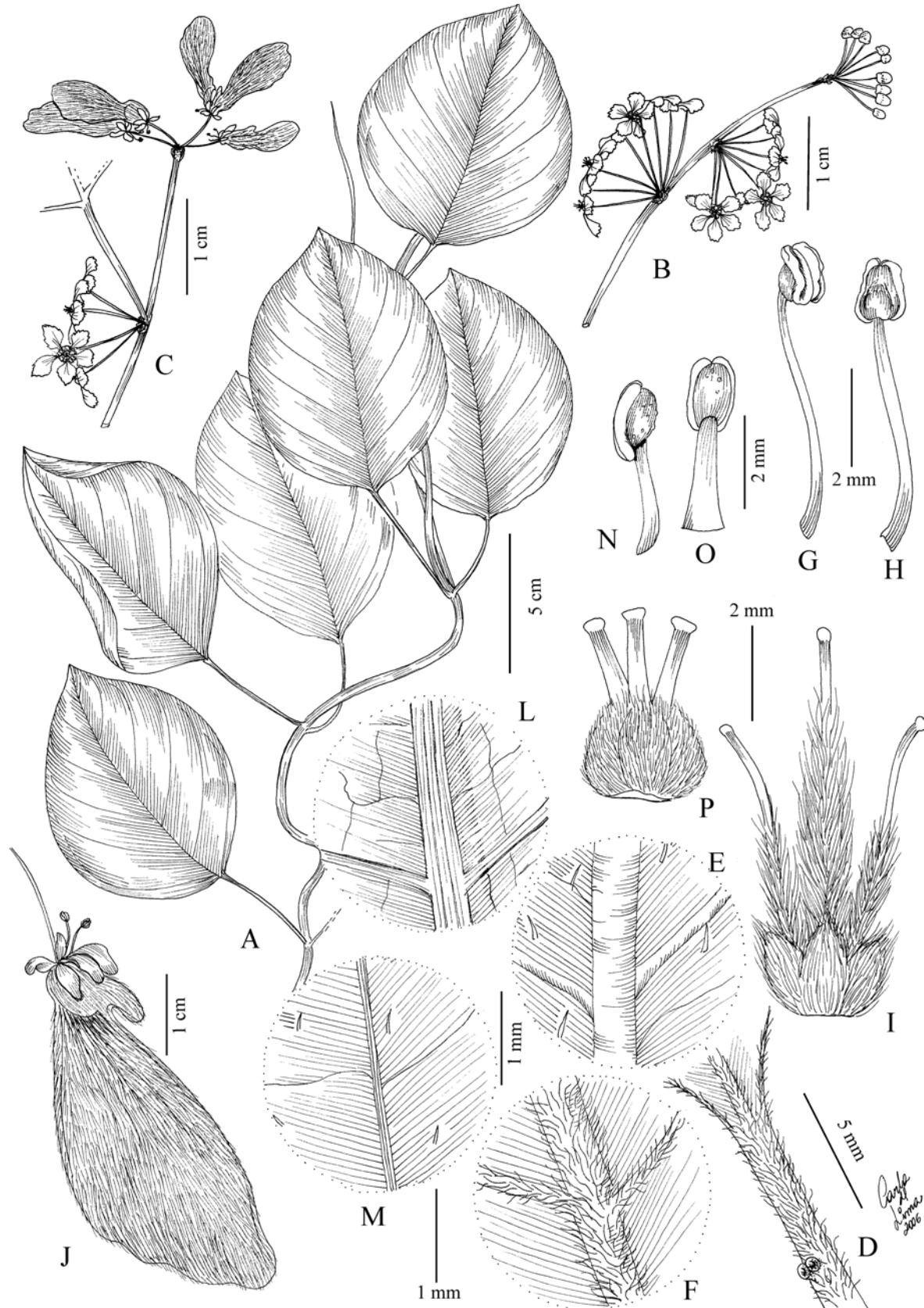


Fig. 23. A-J. *Diplopterys lutea*: A. Ramo, B. Inflorescência com botões e flores, C. Inflorescência com flores e frutos, D. Pêlo, com detalhe das glandulas, E. Detalhe da face adaxial da folha, F. Detalhe da face abaxial da folha, G-H. Estame (G. Vista lateral, H. Vista dorsal), I. Gineceu, J. Samarídeo; L-O. *D. virgultosa*: L. Detalhe da face adaxial da folha, M. Detalhe da face abaxial da folha, N-O. Estame (N. Vista lateral, O. Vista dorsal), P. Gineceu (A-J: Carvalho & Conceição 324; L-P: Anderson et al. 36742 e Silva 1526).

tomentosa em ambas as faces, glabrescentes na maturidade. **Inflorescência** axilar, em umbelas 4-floras; bractéolas caducas ou persistentes, lanceoladas a lineares, 1-2 mm compr.; pedicelos sésseis, 1,3-2,4 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 3,5 x 2,8 mm, esparsamente tomentosas, eglandulosas. Pétalas amarelas, a posterior com estria vinícea, limbo ca. 8 x 5 mm, ung. ículo ca. 4 mm compr., as laterais com limbo ca. 1,1 x 0,9 cm, ung. ículos ca. 2 mm compr., eglandulosas, glabras. Estames livres, filetes 3-5 mm compr.; anteras basifixas, ca. 1,2 x 2 mm, conectivos eglandulosos, tecas glabras. Ovário ca. 1,2 x 2 mm, castanhoviloso; estiletes desiguais, paralelos, retos, densamente sericeos na base, os posteriores 3-4,5 x ca. 0,2 mm, o anterior 4-5 x 0,2 mm compr. **Samarídeos** verdes, sericeos, alas dorsais 3-3,4 x 1,2-1,4 cm, levemente castanhas.

Ocorre na Argentina, Paraguai e Bolívia, estendendo-se a oeste e norte até os Andes, no Peru, e a leste e norte, entrando no sul do Brasil e seguindo até o Maranhão. Na Bahia, a espécie pode ser encontrada ao norte e norte e sul da Chapada Diamantina. **B5, B9, C5, C8, D5, D6, E5, E6, E8, F6, F7:** cerrado, caatinga, *inselbergs*. Floresce e frutifica de junho a dezembro, com picos de floração de setembro a novembro.

Material selecionado: Abaíra, 13°18'18"S 41°49'W, set.1992, Ganev 1068 (HUEFS, SP, SPF). Conceição de Feira, 12°32'18"S 39°05'W, set.1980, Grupo Pedra do Cavalo 760 (ALCB, HRB, HUEFS). Gentio do Ouro, 11°31'10"18"S 42°39'46'W, jul.2000, Leite et al. 109 (CEPEC, HUEFS, SP). Ireci, ago.1980, Bastos et al. 18 (IBGE). Itatim, 12°42'42"18"S 39°46'12'W, out.2004, Melo et al. 3726 (HUEFS). Monte Santo, 10°19'51"18"S 39°13'44'W, Aguiar 16 (HUEFS 50146). Nova Itarana, 13°17'18"S 40°24'W, ago.1996, Harley & Giulietti 28218 (HUEFS). Novo Horizonte, 12°48'15"18"S 42°09'43'W, jul.2001, Bautista et al. 3254 (HRB, HUEFS). Palmeiras, 12°25'18"S 41°27'W, set.2006, Carvalho & Conceição 324 (HUEFS). Pilão Arcado, 09°59'13"18"S 42°31'29'W, set.2005, Queiroz et al. 10856 (HUEFS). Santa Brígida, 09°44'18"S 38°16'W, dez.1993, Queiroz & Nascimento 3742 (HUEFS).

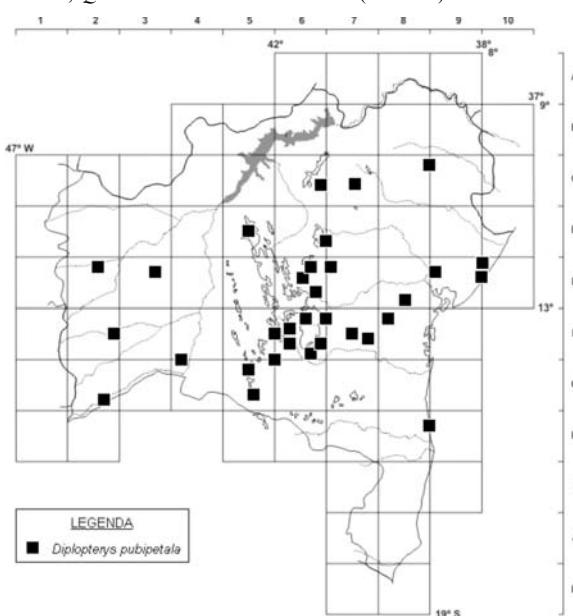


Fig. 24. Mapa de distribuição de *Diplopterys patula* na Bahia.

Nesta espécie, as flores nascem em ramos sem folhas. ... próxima de *Diplopterys cristata* (Griseb.) W.R.Anderson & C.Davis, que não ocorre na Bahia, mas pode ser diferenciada pelas folhas e inflorescências densamente tomentosas e alas dos samarídeos menores.

3.6. *Diplopterys patula* (B.Gates) W.R.Anderson & C.Davis, Harvard Pap. Bot. 11: 11. 2006.

Banisteriopsis patula B.Gates, Fl. Neotrop. Monogr. 30: 201. 1982.

Fig. 24.

Trepadeira; ramos glabros. Estípulas diminutas. **Folhas** opostas; pecíolo ca. 1 cm compr., eglanduloso; lmina ovada, cartcea ou coricea, 3-11 x 1,8-6,8 cm, pice agudo a acuminado, base obtusa a truncada, margem plana a pouco revoluta, com pequenas glandulas, 1 par próximo a base, face adaxial esparsamente sericea a glabra, a abaxial esparsamente sericea ou tomentosa. **Inflorescência** axilar, racemosa, 1-9 umbelas 4-floras; bracteas e bractéolas persistentes, oblongas, liguladas, ca. 1-2 mm compr.; pedicelos sésseis ou subsésseis, 0,9-1,5 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 1,4-2,5 x 1,4-2,5 mm, sericeas, eglandulosas. Pétalas amarelas, a posterior sem estria vinícea, eglandulosas, sericeas abaxialmente, as laterais com limbo ca. 11 x 7 mm, ung. ículos ca. 2 mm compr., a posterior com limbo ca. 7 x 7 mm, ung. ículo ca. 4 mm compr. Estames livres, filetes 1,6-3,6 mm compr., o oposto à pétala posterior bem menor que os demais; anteras basifixas, ca. 1,2 x 2 mm, conectivos glandulosos, tecas glabras. Ovário ca. 1,2 x 2 mm, densamente sericeo; estiletes 2-3 x 0,2 mm, pouco desiguais, divergentes, retos. **Samarídeos** dourado-sericeos, alas dorsais ca. 1,2 x 1-1,4 cm.

Distribui-se em Minas Gerais e na floresta atlântica da costa brasileira, nos Estados do Rio de Janeiro, Espírito Santo e Bahia. Neste último, ocorre na floresta ombrófila do sul do Estado. **G7, G8, G9:** mata atlântica (floresta ombrófila). Coletada com flores em maio, abril, agosto e outubro e em fruto apenas em setembro (GATES, 1982).

Material selecionado: Boa Nova, out.2001, Thomas et al. 12645 (SP). Ilhéus, mar.1995, Carvalho et al. 5998 (SP). Uruáua, set.2000, SantiAna et al. 994 (SP).

De acordo com GATES (1982), esta espécie é incomum, não apenas pelo clímax eglanduloso, mas também pela sua extensão geográfica na costa atlântica.

3.7. *Diplopterys pubipetala* (A.Juss.) W.R.Anderson & C.Davis, Harvard Pap. Bot. 11: 13. 2006.

Banisteria pubipetala A.Juss. in Saint Hilaire, Fl. bras. mer. 3: 41, pl. 169. 1833 [1832].

Banisteriopsis pubipetala (A.Juss.) Cuatrec., Ciencia (México) 23: 142. 1964.

Figs. 25; (ANDERSON & DAVIS, 2006: fig. 6); 27 R-S.

Nome popular: cipó-preto, cipó-de-rego, crista-de-galo (GATES, 1982).

Trepadeira ou arbusto escandente; ramos esparsamente seríceos. Estípulas triangulares, ca. 1 mm compr. **Folhas** opostas; pecíolo 0,5-1 cm compr., eglanduloso; 1,mina elíptica a obovada, ca. 5,5-12,6 x 3-6,6 cm, pice acuminado, base cuneada ou cordada, margem plana ou levemente revoluta, com glandulas diminutas, glabra em ambas as faces. **Inflorescência** axilar, 2-3 racemos condensados com 2-3(5) pares de flores ou cimos; bracteas e bractéolas persistentes, triangulares, ca. 1 mm compr.; pedicelos sésseis, 1-2,1 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 3 x 2,2 mm, seríceas; elaióforos 8, ca. 2 x 1 mm. Pétalas amarelas, a posterior com estria vinícea, limbo ca. 12 x 6 mm, ungúculo ca. 4 mm compr., as laterais com limbo ca. 9 x 7 mm, ungúculos ca. 2 mm compr., eglandulosas, seríceas abaxialmente. Estames conados na base, filetes 4-5 mm compr.; anteras basifixas, ca. 1,5 x 0,5 mm, conectivos eglandulosos, tecas esparsamente pilosas a glabras. Ovário ca. 1,5 x 2 mm, densamente castanho-seríceo; estiletes iguais, paralelos, retos, ca. 5 x 0,3 mm, densamente castanho-seríceos na base. **Samarídeos** vermelho-viníceos, seríceos a glabros, alas dorsais 3-4,5 x 1,7-2,2 cm.

Distribui-se amplamente por todo o Brasil, extendendo-se ao norte para a Colômbia, Equador e Venezuela, a oeste para o Peru e Bolívia e ao sul para o Paraguai (GATES, 1982). Na Bahia, a espécie ocorre em praticamente todo o Estado, concentrando-se na parte central (Chapada Diamantina). **C6, C7, C8, C9, D5, D7, E2, E3, E6, E7, E8, E9, E10, F2, F4, F5, F6, F7, F8, G2, G4, G5, G6, H8, H9:** caatinga, campo rupestre, cerrado e mata (mata ciliar, mata de cipó, floresta estacional semideciduado). Floresce e frutifica quase o ano todo, com picos de floração de setembro a novembro e de frutificação de novembro a janeiro.

Material selecionado: Abaíra, 13°18'18"S 41°51'55"W, mai.2000, Miranda et al. 409 (HUEFS). Andaraí, mai.2002, Guedes et al. 9904 (ALCB). Barra da Estiva, 12°51'55"S 41°30'25"W, fev.1997, Santos et al. PCD 5733 (ALCB, HUEFS, SPF). Barreiras, jul.1983, Guedes et al. 808 (ALCB). Bonito, mai.2001, Alves et al. 98 (ALCB). Brejões, 13°03'47"S 39°46'49"W, fev.2000, Jardim et al 2909 (CEPEC, HUEFS). Caetité, 13°52'17"S 42°36'43"W, ago.1999, Melo et al. 2871 (HUEFS). Campo Formoso, 10°34'08"S 40°26'20"W, out.2005, Souza-Silva et al. 94 (HUEFS). Canudos, 10°01"S 39°09"W, set.2003, Silva et al. 445 (HUEFS). Carinhanha 14°12'23"S 43°58'14"W, abr.2002, Franáa et al. 3812 (HUEFS). Cocos, 14°17'25"S 44°43'01"W, out.2005, Queiroz et al. 11024 (HUEFS). Correntina, nov.1991, Vieira et al. 1144 (IPA, SP). Cristópolis, 12°16"S 44°20"W, mai.1984, Silva et al. 350 (HRB, HUEFS, IPA, RB). Entre Rios, 12°07'40"S 37°59'14"W, nov.2005, Nunes et al. 1285 (HUEFS). ...rico Cardoso, 13°16'13"7"S 42°08'54"W, jul.2001, Bautista et al. 3293 (ALCB, HRB, HUEFS). Feira de Santana, out.1983, Noblick et al. 2752 (UB). Gentio do Ouro, 11°23'13"S 42°32'18"W, mai.2002, Ferreira et al. 1279 (HUEFS). Itaetí, Guedes et al. 8869 (ALCB). Itanagra, dez.1982, Bautista et al. 665 (HRB). Ituaí, nov.1988, Goméz et al. 15/88 (ALCB). Lajedo do Tabocal, dez.1999, Melo et al. 3215 (CEPEC). Lençóis, nov.2001, Miranda et al. 20 (HUEFS). Licínio de Almeida, 14°44'34"S 42°32'32"W, abr.2002, Ribeiro et al. 410 (HRB, HUEFS). Livramento de Nossa Senhora, 13°36'28"S 41°48'26"W, abr.1999, Franáa et al. 2692 (HUEFS). Maracás, nov.1978, Mori et al. 11146 (RB). Morro do Chapéu, mar.1996,

Giglietti et al. 2279 (HUEFS, SPF). Mucugé, 13°19'18"S 41°33'W, dez.2001, Carvalho et al. 06 (HUEFS). Palmeiras, 12°25'1S 41°27'1W, set.2006, Carvalho & Conceição 322 (HUEFS). Rio de Contas, 13°33'13"1S e 41°47'20"1W, nov.2004, Harley et al. 55241 (HUEFS). Santa Terezinha, 12°51'11"1S 39°28'21"1W, nov.1986, Queiroz et al. 1054 (HUEFS). Seabra, fev.1971, Irwin et al. 31018 (UB). Umburanas, 10°30'28"S 41°17'13"W, set.2000, Borba et al. 1991 (HUEFS). Una, jun.1996, Carvalho et al. 6224 (SP). Utinga, 12°01"S e 41°02'W, out.1994, Queiroz et al. 4226 (HUEFS, IPA, RB, SP).

... uma espécie extremamente variável na forma e pubescência da inflorescência, tamanho de bracteas, bractéolas, flores, pecíolo, folhas e frutos. Há uma enorme diversidade no tamanho e coloração dos frutos e na quantidade de cristas encontradas no nácleo seminífero, assim como a presença ou ausência da auréola. Observações de campo mostraram que indivíduos em matas próximas aos rios possuíam muitas cristas no nácleo seminífero, enquanto indivíduos em regiões mais secas e abertas possuíam poucas ou nenhuma crista no nácleo seminífero, sugerindo que as cristas no nácleo seminífero possam estar relacionadas com a dispersão pela água. Em flor, pode ser facilmente confundida com *Diplopterys bahiana* e *D. carvalhoi*. A distinção delas é feita basicamente pelos frutos.

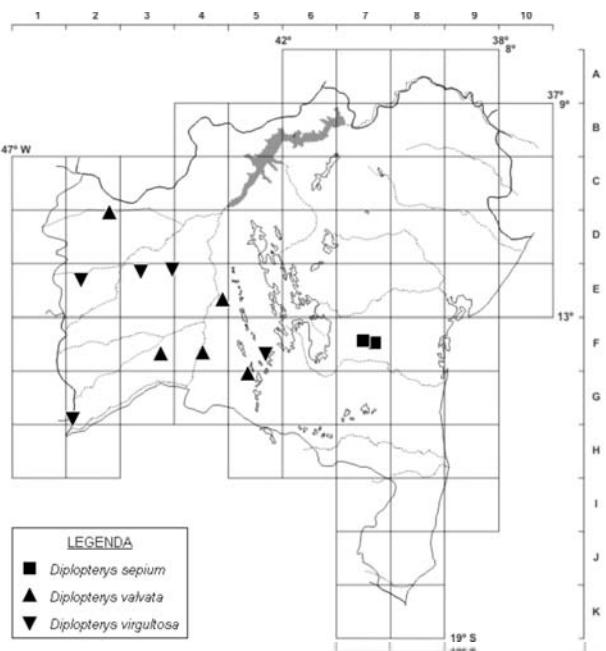


Fig. 25. Mapa de distribuição de *Diplopterys pubipetala* na Bahia.

3.8. *Diplopterys sepium* (A.Juss.) W.R.Anderson & C.Davis, Harvard Pap. Bot. 11: 13. 2006.

Banisteria sepium A.Juss., Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 2, 13: 284. 1840.

Banisteriopsis sepium (A.Juss.) B.Gates, Fl. Neotrop. Monogr. 30: 203. 1982.

Figs. 26; (GATES, 1982: fig. 42).

Liana; ramos seríceos. Estípulas até 1 mm compr. **Folhas** opostas; pecíolo 6-7 mm compr., eglanduloso; 1,mina

elíptica, coriácea, 5,5-8,3 x 3,2-4,8 cm, pice agudo, base cuneada, margem pouco revoluta, glabra em ambas as faces, com glandulas diminutas na margem. **Inflorescência** axilar, em umbelas 4-floras; bractéolas persistentes, triangulares ou ovadas, 1,5-2 mm compr.; pedicelos sésseis, 1,7-2,3 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 3,5 x 2,5 mm, castanho-seríceas, eglandulosas. Pétalas amarelas, a posterior sem estria vinácea, eglandulosas, castanho-seríceas abaxialmente, ungículos ca. 4 mm compr., as laterais com limbo ca. 1,8 x 1,3 cm, a posterior com limbo ca. 1 x 1,3 cm. Estames conados na base, filetes 3-6 mm compr., os 3 anteriores menores; anteras basifixas, 1,5-2,5 x ca. 1 mm, conectivos glandulosos, tecas glabras. Ovário ca. 2 x 2,5 mm, castanho-tomentoso a castanho-vilos; estiletes iguais, paralelos, retos, ca. 4 mm compr. [Frutos ausentes.]

Ocorre no Piauí e na Bahia. **F7:** caatinga e mata de cipó. Coletada em flor de novembro a dezembro. Segundo GATES (1982), foi coletada em fruto de junho a outubro.

Material selecionado: Lajedo do Tabocal, 13°28'57"S 40°16'52"W, dez.1999, Melo & Franá 3215 (HUEFS). Maracás, nov.1978, Mori et al. 11148 (RB).

Esta espécie se parece com *Diplopterys pubipetala* por possuir as pétalas seríceas abaxialmente e folhas elípticas. Diferencia-se daquela espécie, no entanto, pela ausência de elaióforos no clície e pelos estiletes iguais. O material Melo & Franá 3215 possui ovário quadricarpelar, uma anomalia para o gênero.

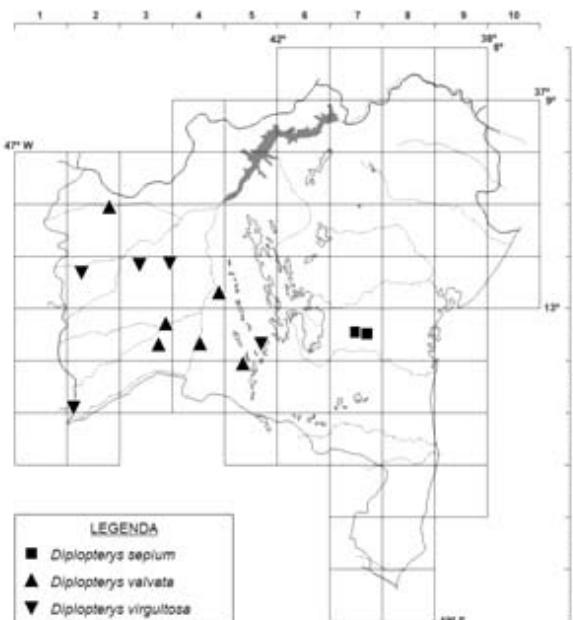


Fig. 26. Mapa da distribuição de *Diplopterys sepium*, *D. valvata* e *D. virgultosa* na Bahia.

3.9. *Diplopterys valvata* (W.R.Anderson & B.Gates) W.R.Anderson & C.Davis, Harvard Pap. Bot. 11: 16. 2006.
Banisteriopsis valvata W.R. Anderson & B.Gates, Contr.

Univ. Michigan Herb. 11: 51. 1975.
Figs. 26; (ANDERSON & DAVIS, 2006: fig. 7).

Liana; ramos seríceos. **Estípulas** até 1 mm compr. **Folhas** opostas; pecíolo 3,7-5 cm compr., 1 par de glandulas no pice da face adaxial; lmina orbicular a ovada, 12-14 x 10,5-11,5 cm, pice obtuso a subacuminado, base truncada ou cordada, margem plana, eglandulosa ou com 1 par de glandulas estipitadas proximo a base, pubescente ou glabra abaxialmente, alvo-tomentosa abaxialmente. **Inflorescência** paniculada, em umbelas 4-floras axilares; bractéolas persistentes, triangulares ou ovadas, 1,5-2 mm compr.; pedicelos sésseis ou subsésseis, 0,8-1,5 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 8 x 5 mm, castanho-seríceas, eglandulosas. Pétalas amarelas, a posterior sem estria vinácea, esparsamente seríceas abaxialmente, eglandulosas, as laterais com limbo ca. 1,5 x 0,8 cm, ungículos ca. 4 mm compr., a posterior com limbo ca. 1,2 x 0,8 cm, ungículo ca. 5 mm compr. Estames conados na base, filetes 2-5 mm compr.; anteras basifixas, ca. 2 x 1 mm, conectivos glandulosos, tecas glabras. Ovário ca. 1,3 x 2 mm, velutino; estiletes desiguais, paralelos, retos, 4-4,2 x ca. 0,4 mm. **Samarídeos** verdes, densamente seríceos a tomentosos, alas dorsais 3,5-4 x 1-1,5 cm.

Ocorre em na Bolívia e no Brasil, em Goiás, Mato Grosso do Sul, oeste e noroeste da Bahia, estendendo-se para o Maranhão. **C2, D2, E4, F3, F4, F5, G5:** caatinga e mata de cipó. Floresce de fevereiro a abril e frutifica de março a abril.

Material selecionado: Bom Jesus da Lapa, 13°41'08"S 43°28'06"W, fev.2000, Queiroz et al. 5897 (HRB, HUEFS). Caetité, 14°04'03"S 42°38'12"W, fev.1997, Stannard et al. in PCD 5286 (HRB, HUEFS). Coribe, 13°41'34"S 44°15'06"W, abr.2002, Franá et al. 3856 (HUEFS). Formosa do Rio Preto, 11°03'47"S 45°11'33"W, mar.2000, Harley et al. 53783 (ALCB, HRB, HUEFS). Paratinga, mar.1998, Hatschbach et al. 67816 (HUEFS, MBM). Santa Maria da Vitória, 13°18'13"S 44°06'55"W, fev.2000, Queiroz et al. 6116 (HUEFS). São Desidério, 12°22'44"S 44°57'12"W, abr.2005, Carvalho-Sobrinho et al. 474 (HUEFS, CEPEC).

A característica mais marcante desta espécie é o clície bastante desenvolvido, com sépalas grandes e eglandulosas.

3.10. *Diplopterys virgultosa* (A.Juss.) W.R.Anderson & C.Davis, Harvard Pap. Bot. 11: 16. 2006.
Banisteria virgultosa A.Juss., Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 2, 13: 284. 1840.
Banisteriopsis virgultosa (A.Jus.) W.R.Anderson & B.Gates, Contr. Univ. Michigan Herb. 11: 54. 1975.
Figs. 23L-P; 26.

Arbusto escandente; ramos seríceos. Estípulas triangulares, diminutas. **Folhas** opostas; pecíolo 1-2 mm compr., eglanduloso; lmina orbicular a ovada, coriácea, 4,6-7,6 x 3,5-6 cm, pice obtuso a subacuminado, base cordada,

margem revoluta, com muitas glandulas pequenas, glabra em ambas as faces. **Inflorescência** axilar, em umbelas 4-6-floras; bracteas e bractéolas persistentes, triangulares ou ovadas, 1,5-2 mm compr.; pedicelos sésseis, 1,8-2,5 cm compr. **Flores** com sépalas ca. 3 × 3 mm, sericeas; elaióforos 8, ca. 1 × 1 mm. Pétalas amarelas, a posterior sem estria vincente, sericeas abaxialmente, eglandulosas, as laterais com limbo ca. 1 × 1 cm, ungículos ca. 2 mm compr., a posterior com limbo ca. 9 × 8 mm, ungículo ca. 3 mm compr. Estames conados na base, filetes 3-3,5 mm compr.; anteras basifixas, ca. 1,8 × 1 mm, conectivos eglandulosos, tecas glabras. Ovário ca. 1,5 × 2 mm, sericeo; estiletes iguais, paralelos, retos, ca. 3 × 0,3 mm. **Samarídeos** vincentes, sericeos, alas

dorsais ca. 3 × 1,2-1,5 cm.

Ocorre no oeste e noroeste da Bahia estendendo-se para Tocantins e Piauí. **E2, E3, E4, F1, F5, G1, G2:** caatinga e cerrado. Coletada com flor em marão, abril, junho e julho. A frutificação ocorre em abril.

Material selecionado: Barreiras, jun.1992, Carvalho et al. 4015 (CEPEC). Caetité, 13°40'14"S 42°18'00"W, abr.2001, Silva et al. 117 (ALCB, CEPEC, HUEFS). Cocos, 14°53'26"S 45°52'00"W, jul.2001, Fonseca et al. 2866 (CEPEC). Correntina, 14°00'S 46°15"W, jul.1992, Silva et al. 1526, (IBGE). Ibotirama, 12°07'14"S 02°15'W, jul.1983, Coradin et al. 6611 (CEN, RB). **Luiz Eduardo Magalhães**, 12°18'28"S 45°43'06"W, Anjos et al. 68 (ALCB).



Fig. 27. Representantes de *Banisteriopsis* e *Diplopterys*: A. *Banisteriopsis angustifolia*, B. *B. campestris*, C. *B. gardneriana*, D-E. *B. harleyi*, F-H. *B. malifolia*, I. *B. oxyclada*, J-L. *B. stellaris*, M. *B. schizophyllum*, N-O. *Diplopterys bahiana*, P-Q. *D. lutea*, R-S. *D. pubipetala*.

- Salgado, O.A. 304 (1.7), 326 (1.10).
Sano, P.T. 14648 (1.15).
Santana, D.L. 249 (1.12), 403 (1.7), 442 (1.15), 450 (1.5), 458 (1.7), 466 (1.7).
SantíAna, S.C. 252 (3.6), 517 (1.15), 968 (3.7), 994 (3.6), 1008 (1.14), 3709 (1.1).
Santos, A.K.A. 318 (1.7), 343 (1.15).
Santos, E.B. 265 (1.7), 282 (1.17), 289 (1.1).
Santos, M.M. 156 (1.7).
Santos, T.R. PCD 5733 (3.7).
Santos, T.S. 1318 (2.1), 2243 (1.1).
Scariot, A.O. 467 (1.7), 512 (1.7), 535 (1.7).
Sena, T.S.N. 26 (1.15).
Senna, L.R. 99 (1.1).
Serra, A. 01 (1.7).
Silva, F.H.M. 384 (1.10), 445 (3.7).
Silva, J.S. 567 (1.13).
Silva, L.A.M. 1560 (3.4), 1993 (1.8), 2267 (1.9), 2318 (1.12), 2355 (1.8), 2586 (1.11), 2669 (1.8), 2831 (1.7).
Silva, M.A. 1280 (1.15), 1378 (1.7), 1420 (1.15), 1437 (1.15), 1481 (1.15), 1506 (1.15), 1526 (3.10).
Silva, M.M. 265 (1.7), 427 (1.7).
Silva, s.B. 335 (1.7), 350 (3.7), 361 (1.7), 427 (1.7).
Silva, T.R.S. 87 (1.7), 108 (1.7), 117 (3.10).
Sobral, M. 7556 (1.15).
Souza, E.B. 910 (1.7).
Souza, E.R. 104 (1.10), 145 (1.7), 284 (1.7).
Souza, V.C. 5371 (1.1), 22748 (1.1).
Souza-Silva, R.F. 19 (1.10), 94 (3.7).
Stannard, B. 2447 (1.7), 4762 (1.15), 5231 (1.7), PCD 5286 (3.9), 5352 (1.3), 6840 (1.1), 51059 (1.6), 51585 (1.3), 51766 (1.4), 51930 (3.7), 52128 (1.6).
Stradmann, M.T.S. 1140 (1.1), 1146 (1.15), 1150 (1.6).
Thomas, W.W. 9866 (1.8), 10130 (1.11), 12462 (1.8), 12645 (3.6), 12865 (1.4), 13404 (1.8).
Tourinho, R. 02 (1.10).
Vaillant, P. 14 (1.10), 72 (1.6), 76 (1.1).
Vieira, R.F. 1144 (3.7).
Viollati, L.G. 72 (1.15), 144 (1.15), 193 (1.4), 229 (1.7), 232 (1.4), 278 (1.7).
Walter, B.M.T. 207 (1.15), 220 (1.7), 223 (1.7), 275 (1.15).
Woodgyer, E. 2393 (1.15), 2465 (1.15).