

Violaceae Batsch

Juliana de Paula-Souza

Universidade Federal de Santa Catarina; j.paula.souza@ufsc.br

Saúl Ernesto Hoyos-Gómez

Universidad de Antioquia; saulhoyos@gmail.com

José Florêncio Cerqueira Oliveira

Universidade Estadual de Feira de Santana; jfcobio@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Violaceae*, *Amphirrhox*, *Anchietea*, *Calyptrion*, *Gloeospermum*, *Hybanthopsis*, *Hybanthus*, *Leonia*, *Noisettia*, *Paypayrola*, *Pombalia*, *Rinorea*, *Rinoreocarpus*, *Schweiggeria*, *Viola*.

COMO CITAR

Paula-Souza, J., Hoyos-Gómez, S.E., Oliveira, J.F.C. 2020. Violaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB247>.

DESCRIÇÃO

Árvores, arvoretas, arbustos, subarbustos, ervas, às vezes escandentes ou volúveis. Folhas alternas ou opostas, com estípulas geralmente persistentes, em geral distintamente glanduloso-serreadas. Flores dispostas em inflorescências tirso-paniculadas, botrioides (pseudoracemos, cimeiras simples ou compostas), às vezes muito reduzidas assemelhando-se a fascículos, raramente flores solitárias; pedicelos geralmente articulados (exceto em *Viola*). Flores bissexuais (provavelmente unissexuais em *Anchietea*), actinomorfas a fortemente zigomorfas, hipóginas; sépalas 5, livres; pétalas 5, livres, iguais a subiguais em flores actinomorfas, a anterior gibosa ou calcarada nas flores zigomorfas; estames (3)5, livres unidos pelos filetes formando um tubo contínuo ou intermitente; anteras geralmente providas de um apêndice do conectivo membranáceo terminal ou às vezes estendendo-se pelas laterais, nas flores zigomorfas os 2 filetes dos estames anteriores providos de uma glândula nectarífera; ovário 2(4-5) carpelar, unilocular, placentação parietal. Frutos geralmente cápsula loculicida firmemente coriácea a lenhosa, menos frequentemente membranácea, raramente uma baga. Sementes geralmente globosas a elipsoides, menos frequentemente (nos gêneros lianescentes) achatadas, aladas, discoides ou irregulares.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Erva, Liana/volúvel/trepadeira, Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo de Altitude, Campo de Várzea, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Nordeste (Ceará, Sergipe)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

Sul (Paraná)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

- 1'. Ervas, arbustos de pequeno porte, arbustos escandentes ou volúveis
2. Ervas ou arbustos de pequeno porte
3. Pétala anterior longa e distintamente calcarada
4. Ervas; flores alaranjadas; sépalas iguais ou subiguais entre si..... **Noisettia Kunth**
- 4'. Arbustos; flores alvas a róseas; sépalas fortemente desiguais entre si.....
.....**Schweiggeria Spreng.**
- 3'. Pétala anterior gibosa ou com calcar curto (*Viola*)
5. Ervas; pedicelos não articulados; sépalas prolongadas na base; apêndices do conectivo curvos, falciformes..... **Viola L.**
- 5'. Arbustos a subarbustos; pedicelos articulados; sépalas não prolongadas na base; apêndices do conectivo retos
6. Folhas(principalmente na face abaxial) e estruturas reprodutivas revestidas por papilas diminutas.....**Hybanthus Jacq.**
- 6'. Papilas diminutas nas folhas e estruturas reprodutivas ausentes... **Pombalia Vand.**
- 2' . Arbustos escandentes ou volúveis
7. Flores róseas; pétala anterior gibosa; fruto cápsula membranácea abrindo-se por uma fenda longitudinal; sementes em vista dorsal obovais com duas projeções laterais na base
..... **Hybanthopsis Paula-Souza**
- 7'. Flores alvas, creme, amareladas ou esverdeadas; pétala anterior longa e distintamente calcarada; fruto cápsula lenhosa, firmemente coriácea ou membranácea, abrindo-se por 3-4 fendas longitudinais; sementes fortemente achatadas, orbiculares ou irregulares
8. Flores de até 2cm compr., creme, amareladas ou esverdeadas; cápsula membranácea
.....**Anchietea A.St.-Hil.**
- 8'. Flores vistosas, maiores que 2,5cm compr., alvas; cápsula lenhosa ou firmemente coriácea.....**Calyptrion Ging.**
1. Árvores, arvoretas ou arbustos de grande porte
9. Flores fortemente zigomorfas, sendo duas pétalas posteriores, duas laterais e uma anterior maior e modificada em um labelo geralmente unguiculado..... **Pombalia Vand.**
- 9'. Flores actinomorfas ou levemente zigomorfas, com apenas uma das pétalas ligeiramente diferenciada das demais
10. Filetes unidos formando um tubo longo, em geral maior que as anteras; conectivo dos estames desprovidos de escama dorsal
11. Folhas pelúcido- ou negro-pontuadas; inflorescências em panículas cimosas ou pseudoracemos axilares; flores com pétalas reflexas; anteras com tecas horizontais
..... **Leonia Ruiz & Pav.**
- 11'. Folhas não pelúcido- ou negro-pontuadas; inflorescências espiciformes ou racemosas com flores muito curtamente pediceladas, axilares ou raramente caulifloras; flores com pétalas imbricadas formando um tubo alongado; anteras com tecas inclinadas ou verticais **Paypayrola Aubl.**
- 10'. Filetes livres ou unidos formando um tubo mais curto que as anteras, contínuo ou intermitente; conectivo das anteras providos de um apêndice membranáceo terminal (às vezes se estendendo pelas laterais das anteras)
12. Flores vistosas > 1cm compr., levemente zigomorfas, com uma das pétalas mais larga

- que as demais e com ápice emarginado..... ***Amphirrhox* Spreng.**
- 12'. Flores pouco vistosas < 1cm compr., actinomorfas, com todas as pétalas semelhantes em tamanho e forma
13. Fruto baga..... ***Gloeospermum* Triana & Planch.**
- 13'. Fruto cápsula
14. Flores alvas, creme ou amareladas; apêndice do conectivo grande, terminal ou se estendendo na lateral das anteras..... ***Rinorea* Aubl.**
- 14'. Flores vermelhas a alaranjadas; apêndice do conectivo pequeno, apiculado
.....***Rinoreocarpus* Ducke**

Amphirrhox Spreng.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Amphirrhox*, *Amphirrhox longifolia*.

COMO CITAR

Paula-Souza, J. 2020. *Amphirrhox* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB15219>.

DESCRIÇÃO

Arbustos a arvoretas. **Folhas** alternas, subinteiras a serreadas. **Flores** dispostas em inflorescências cimosas terminais, alvas; sépalas subiguais a desiguais entre si; corola ligeiramente zigomorfa, sendo a pétala anterior espatulada. **Estames** 5, livres, com os conectivos providos de apêndices membranáceos subulados no ápice das anteras, glândulas nectaríferas ausentes; ovário glabro, óvulos numerosos. **Cápsula** coriácea, ovoide a elipsoide.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo de Várzea, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Maranhão, Pernambuco)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo)

Possíveis ocorrências

Nordeste (Sergipe)

Amphirrhox longifolia (A.St.-Hil.) Spreng.

Tem como sinônimo

heterotípico *Amphirrhox latifolia* Mart. ex Eichler

heterotípico *Amphirrhox surinamensis* (Miq.) Eichler

DESCRIÇÃO

Arbustos a arvoretas. **Folhas** alternas, subinteiras a serreadas. **Flores** dispostas em inflorescências cimosas terminais, alvas; sépalas subiguais a desiguais entre si; corola ligeiramente zigomorfa, sendo a pétala anterior espatulada. **Estames** 5, livres, com os conectivos providos de apêndices membranáceos subulados no ápice das anteras, glândulas nectaríferas ausentes; ovário glabro, óvulos numerosos. **Cápsula** coriácea, ovoide a elipsoide.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo de Várzea, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Maranhão, Pernambuco)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo)

Possíveis ocorrências

Nordeste (Sergipe)

MATERIAL TESTEMUNHO

O.S. Ribas, 2714, MBM, São Paulo

W.W. Thomas, 11236, ESA, Bahia

Gottsberger, G., 11-30186, ESA, Amazonas

J. Paula-Souza, 5684, ESA, Espírito Santo

S. V. Monteiro, 2666, RB,  (RB00448456), Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Amphirrhox longifolia* (A.St.-Hil.) Spreng.



Figura 2: *Amphirrhox longifolia* (A.St.-Hil.) Spreng.

Anchietea A.St.-Hil.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Anchietea*, *Anchietea ballardii*, *Anchietea exalata*, *Anchietea ferrucciae*, *Anchietea pyrifolia*, *Anchietea selloviana*.

COMO CITAR

Paula-Souza, J. 2020. *Anchietea* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB15221>.

DESCRIÇÃO

Ervas, subarbustos ou arbustos escandentes ou volúveis. **Folhas** alternas, glanduloso-serreadas, geralmente providas de pontuações ou estrias resiníferas negras ou cor de âmbar, indumento formado por tricomas simples. **Flores** solitárias ou dispostas em racemos axilares curtos, às vezes muito reduzidos e assemelhando-se a fascículos; pedicelos articulados, providos de um par de bractéolas; bissexuais ou unissexuais, hipóginas, fortemente zigomorfas; sépalas 5, ligeiramente desiguais entre si, em geral persistentes, pétalas 5, sendo 2 superiores menores, 2 laterais intermediárias e uma inferior longamente calcarada, curtamente unguiculada; estames 5, os dois anteriores providos dorsalmente de apêndices nectaríferos longos, filiformes e inclusos no calcar da pétala inferior, conectivos das anteras providos de apêndices membranáceos apicais estéreis, filetes livres ou mais ou menos unidos entre si; gineceu com 3 – 4 carpelos, ovário glabro ou piloso, estilete geralmente distalmente alargado, frequentemente muito reduzido, estigma simples, óvulos 5-48 em cada placenta. **Fruto** cápsula loculicida 3 – 4 valvar, membranácea, inflada, com deiscência através de 3 – 4 fendas longitudinais. **Sementes** discoides, providas de uma ala membranácea de largura variável ou reduzida a um espessamento ao redor do disco seminífero.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Maranhão, Pernambuco)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Nordeste (Sergipe)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Ovário 3-carpelar, sementes com ala inteira a ondulada.
 2. Óvulos 16–20 por placenta, arrançados em 2 séries; alas da semente largas, com mais de 4mm larg., membranácea.....*Anchietea pyrifolia* (Mart.) G.Don
 - 2'. Óvulos 32–48 por placenta, arrançados em 4 séries; alas da semente estreitas,

- ca. 1mm larg., espessas.....***Anchietea exalata* Eichler**
- 1'. Ovário 4-carpelar, sementes com ala denteada.
3. Pétala anterior com mais 14mm compr., sementes orbiculares.....***Anchietea selloviana* Cham. & Schldl.**
- 3'. Pétala anterior 7.5–8mm compr., sementes obovais.
4. Cápsulas com valvas oblanceoladas ou elípticas (raramente obovais), base longo-atenuadas ou agudas; folhas lanceoladas, oblongas a elípticas.....***Anchietea ferrucciae* Paula-Souza & Zmarzty**
- 4'. Cápsulas com valvas obovais a suborbiculares, base truncada, cordada ou obtusa; folhas ovais ou largamente elípticas a suborbiculares..... ***Anchietea ballardii* Paula-Souza**

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J. 2009. Estudos Filogenéticos em Violaceae com ênfase na Tribo Violeae e Revisão Taxonômica dos Gêneros Lianescentes de Violaceae na Região Neotropical. Unpubl. Ph.D. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. São Paulo. 259p.

Anchietea ballardii Paula-Souza

DESCRIÇÃO

Folha: formato lâmina(s) oval(ais)/largamente elíptica(s)/sub orbicular(es); **ápice(s)** agudo(s)/obtusos(s); **margem(ns)** serreada(s); **base** arredondada(s)/cordada(s); **indumento** glabra(s)/pubérula(s)/pontuação(ões) preta ou âmbar/estria(s) resinífera(s) preta ou âmbar; **textura** cartácea(s). **Inflorescência:** **disposição flor(es)** solitária(s)/racemo(s) axilar(es) reduzido(s)/fasciculada(s). **Flor:** **cor** amarelada; **sépala(s)** sub iguais/lanceolada(s); **pétala(s) posterior(es)** largamente oval(ais); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/ligeiramente constricta(s) na(s) região mediana(s); **cálcara pétala(s) anterior(es)** curvo(s); **lâmina(s) pétala(s) anterior(es)** sub unguiculada(s)/largamente transversalmente oblonga(s)/largamente deltoide(s); **ovário(s)** glabro(s)/4 carpelar; **óvulo(s)** 1 2 por placenta(s)/disposição em 2 linha(s) na(s) placenta(s). **Fruto:** formato **valva(s)** glabra(s)/largamente oblonga(s)/oboval(ais)/orbicular(es); **ápice(s) valva(s)** emarginado(s); **base valva(s)** obtusa(s)/truncada(s). **Semente:** **ala(s)** estreita(s)/denteada(s); **indumento e formato** glabra(s)/oboval(ais) cuneada(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervos ou subarbustos lianescentes. **Ramos** glabros tornando-se pubéruos em direção ao ápice, internós 0.4–2.2 cm compr. **Estípulas** ca. 1 × ca. 0.5 mm, lanceoladas; pecíolo 2–4(–8) mm compr., frequentemente pubérulo; lâmina 1–3.2(–3.6) × 0.8–1.4(–2.1) cm, oval ou largamente elíptica a suborbicular, ápice agudo ou obtuso, margem serreada, base cordada, raramente arredondada, glabra ou curtamente pubérula em ambas as faces, com pontuações negras ou estrias resiníferas de cor âmbar, nervuras terciárias inconspícuas na face abaxial, cartácea. **Flores** amareladas, solitárias ou dispostas em inflorescências racemosas curtas, frequentemente reduzidas a fascículos; bractéolas 2, ca. 0.5 × 0.25–0.3 mm, pedicelo 4–6 mm, glabro a pubérulo; sépalas subiguais, 0.87–1.35 × 0.5–0.55 mm, lanceoladas, ápice acuminado, margem inteira, glabras, base truncada; pétalas posteriores 1.75–1.95 × 1.15–1.35 mm, largamente ovais, ápice agudo a obtuso, glabras; pétalas laterais 3.64–3.9 × 1.35–1.45 mm, oblongas, ligeiramente constrictas na região mediana, ápice arredondado, glabras; pétala anterior 6.9–7 mm compr., cálcara 3.2–3.5 mm compr., ligeiramente curvo, unha 1–1.3 mm compr., lâmina 1.95–2 × 4.8–4.85 mm, largamente transversalmente oblonga a largamente deltoide, ápice truncado a obtuso, glabra; filetes unidos na base, ca. 0.3 mm compr., anteras 0.55–0.6 mm compr., apêndices do conectivo ca. 0.25 mm compr., alvos, ápice arredondado, frequentemente assimétricos, glabros, os dois filetes anteriores providos de glândulas nectaríferas filiformes de 1.9–2 mm compr., glabras; ovário 4-carpelar, 0.8 mm compr., glabro, óvulos 1–2 por placenta, dispostos em 2 linhas na placenta, estilete 0.95 mm compr. **Cápsula** glabra, cada valva 21–28 × 16–22 mm, largamente oblonga a oboval, menos frequentemente orbicular, ápice emarginado, base truncada a obtusa. **Sementes** (incluindo a ala) 4–5 × ca. 4.5 mm, obovais, cuneadas, glabras, ala ca. 0.5 mm, margem denteada.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 5087, SPF,  (SPF00196156), Espírito Santo, **Typus**

R.C. Forzza, 5800, SPF,  (SPF00200701), Espírito Santo, **Typus**

D.P. Saraiva, 48, RB,  (RB00591206), Espírito Santo, **Typus**
D.P. Saraiva, 48, RB,  (RB00591206), Espírito Santo, **Typus**
D.P. Saraiva, 48, RB,  (RB00591206), Espírito Santo, **Typus**
L.O. Azevedo, 410, RB,  (RB01115652), Espírito Santo
Saraiva, DP, 48, SPF,  (SPF00196772), Espírito Santo, **Typus**
R.C. Forzza, 5800, SPF, 200701, Espírito Santo, **Typus**
Demuner, V, 1067, SPF,  (SPF00199561), Espírito Santo, **Typus**
Demuner, V, 3463, SPF,  (SPF00199558), Espírito Santo, **Typus**
L. Kollmann, 2332, SPF,  (SPF00199559), Espírito Santo, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Anchieta ballardii* Paula-Souza



Figura 2: *Anchieta ballardii* Paula-Souza



Figura 3: *Anchieta ballardii* Paula-Souza



Figura 4: *Anchieta ballardii* Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J. & Pirani, J.R. 2016. Novelties in Brazilian *Anchieta* A.St.-Hil. (Violaceae): A new species from inselbergs in the Atlantic rainforest and an update on the conservation status of *Anchieta ferruccioae* Paula-Souza & Zmarzty. *Phytotaxa* 280(1): 63-69.

Anchietea exalata Eichler

DESCRIÇÃO

Folha: formato lâmina(s) lanceolada(s)/elíptica(s)/oval(ais); **ápice(s)** agudo(s)/obtusos(s)/acuminado(s); **margem(ns)** serrada(s); **base** obtusa(s)/arredondada(s)/cordada(s); **indumento** glabra(s)/esparsamente pubérula(s)/pontuação(ões) preta ou âmbar/estria(s) resinífera(s) preta ou âmbar; **textura** cartácea(s). **Inflorescência:** **disposição flor(es)** solitária(s)/racemo(s) axilar(es) reduzido(s)/fasciculada(s). **Flor:** **cor** amarelada/esverdeada; **sépala(s)** sub iguais/lanceolada(s); **pétala(s) posterior(es)** oblonga(s)/largamente elíptica(s); **pétala(s) lateral(ais)** espatulada(s)/oblonga(s)/ligeiramente constricta(s) na(s) região mediana(s); **calcar pétala(s) anterior(es)** curvo(s)/reto(s); **lâmina(s) pétala(s) anterior(es)** orbicular(es)/sub deltoide(s); **ovário(s)** glabro(s)/4 carpelar; **óvulo(s)** 32-48 por placenta(s)/disposição em 4 linha(s) na(s) placenta(s). **Fruto:** **formato valva(s)** glabra(s)/largamente oblonga(s)/oboval(ais); **ápice(s) valva(s)** emarginado(s)/arredondado(s); **base valva(s)** aguda(s)/obtusos(s). **Semente:** **ala(s)** estreita(s)/espessada(s)/inteira; **indumento e formato** glabra(s)/orbicular(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos a arbustos lianescentes. **Ramos** glabros ou menos frequentemente tomentosos a hirsutos em direção ao ápice, internós 0,4-2,3 cm compr. **Estípulas** ca. 1 mm compr., ca. 0,5 mm larg., estreitamente lanceoladas; pecíolo 0,3-0,8 cm compr., glabro; lâmina 1,7-4,3 cm compr., 0,8-2,7 cm larg., lanceolada a elíptica ou menos frequentemente oval, ápice agudo ou menos frequentemente obtuso ou acuminado, margem serrada, base obtusa a arredondada ou cordada, glabras em ambas as faces, raramente esparsamente pubérula, com nervuras terciárias inconspícuas na face inferior, pontuações esparsas ou estrias resiníferas negras ou cor de âmbar pouco frequentes, cartácea. **Flores** (bissexuais?) amareladas ou esverdeadas, às vezes com manchas avermelhadas, solitárias ou dispostas em racemos axilares muito reduzidos, assemelhando-se a fascículos; pedicelo floral 0,8-1,2 cm compr., glabro ou menos frequentemente hirsuto; bractéolas ca. 0,5 mm compr., estreitamente lanceoladas; sépalas subiguais entre si, 3-4 mm compr., ca. 1 mm larg., lanceoladas, ápice acuminado, margem inteira, base truncada, glabras; pétalas superiores 3,5-4 mm compr., 1-2 mm larg., oblongas a largamente elípticas, ápice arredondado a obtuso, glabras; pétalas laterais 7-7,5 mm compr., 2,5-3 mm larg., espatuladas ou oblongas e ligeiramente constrictas na porção mediana, ápice arredondado, glabras; pétala inferior 13,5-17 mm compr., calcar 5-6,5 mm compr., ca. 1,5-2 mm larg., curvo ou raramente reto, lâmina 5,5-9 mm compr., 6,5-7 mm larg., orbicular a subdeltoide, ápice arredondado a truncado, assimétrica, glabra; filetes livres entre si ou formando feixes de 2x3 ou 2x2x1, 0,5-1 mm compr., anteras ca. 0,5 mm compr., apêndices do conectivo ca. 0,5 mm compr., castanho-alaranjados ou amarelados, ápice truncado a arredondado, frequentemente assimétricos, apêndices nectaríferos localizados sobre os dois estames anteriores, 3-3,5 mm compr., filiformes, glabros; carpelos 4, estilete até 0,5 mm compr. ou ausente, ovário 2-5 mm compr., ca. 1,5-3 mm larg., glabro, óvulos ca. 32-48/placenta, dispostos em 4 linhas. **Cápsula** membranácea, glabra, cada valva 2,8-3,4 cm compr., 2-2,3 cm larg., largamente oblonga a oboval, ápice emarginado ou arredondado, base aguda a obtusa. **Sementes** (2,5)3,5-5,5 mm diâm., orbiculares, glabras, núcleo seminífero 1,5-2,5 mm diâm., ala ca. 1 mm larg., espessada, margem inteira.

COMENTÁRIO

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Messias, M.C.R.B., 244, OUPR, Minas Gerais

s.c., 10553, K (K001215282), Paraná

B.A.S. Pereira, 3527, IBGE, Goiás

J. Paula-Souza, 9596, SPF, Paraná

Dusén, 10553, K (K001215282), Paraná

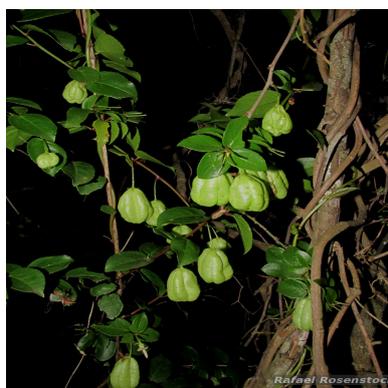
IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕESFigura 1: *Anchieta exalata* EichlerFigura 3: *Anchieta exalata* Eichler



Figura 4: *Anchieta exalata* Eichler



Figura 5: *Anchieta exalata* Eichler

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J. 2009. Estudos Filogenéticos em Violaceae com ênfase na Tribo Violeae e Revisão Taxonômica dos Gêneros Lianescentes de Violaceae na Região Neotropical. Unpubl. Ph.D. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. São Paulo. 259p.

Anchietea ferrucciae Paula-Souza & Zmarzty

DESCRIÇÃO

Folha: formato lâmina(s) lanceolada(s)/elíptica(s)/oblonga(s); **ápice(s)** agudo(s)/obtusos(s)/arredondado(s); **margem(ns)** serrada(s); **base** arredondada(s)/cordada(s)/aguda(s); **indumento** pubérula(s)/esparsamente pubérula(s)/pontuação(ões) preta ou âmbar/estria(s) resinífera(s) preta ou âmbar; **textura** cartácea(s). **Inflorescência:** **disposição flor(es)** racemo(s) axilar(es) reduzido(s)/fasciculada(s). **Flor:** **cor** amarelada; **sépala(s)** sub iguais/lanceolada(s); **pétala(s) posterior(es)** oblonga(s)/largamente oblonga(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/ligeiramente constricta(s) na(s) região mediana(s); **cálcara pétala(s) anterior(es)** curvo(s); **lâmina(s) pétala(s) anterior(es)** orbicular(es)/sub deltoide(s)/assimétrica(s); **ovário(s)** glabro(s)/4 carpelar; **óvulo(s)** 5 6 por placenta(s)/disposição em 2 linha(s) na(s) placenta(s). **Fruto:** formato valva(s) glabra(s)/oboval(ais)/oblanceolada(s)/elíptica(s); **ápice(s) valva(s)** emarginado(s); **base valva(s)** aguda(s)/longamente atenuada(s). **Semente:** ala(s) estreita(s)/denteada(s); **indumento e formato** glabra(s)/oboval(ais) cuneada(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos a arbustos lianescentes. Ramos glabros, tornando-se pubéculos em direção ao ápice, internós 0,3-2,3 cm compr. **Estípulas** ca. 1 mm compr., ca. 0,5 mm larg., lanceoladas; pecíolo 2-5 mm compr., densamente pubescente; lâmina 1,7-4,1 cm compr., 0,7-1,3 cm larg., lanceolada, oblonga a elíptica, ápice agudo ou menos frequentemente obtuso ou arredondado, margem serrada, base aguda ou menos frequentemente arredondada a cordada, face superior pubérula, inferior esparsamente pubérula com pontuações ou estrias resiníferas negras ou cor de âmbar, nervuras terciárias inconspícuas ou pouco evidentes na face inferior, cartácea. **Flores** unissexuais, amareladas, dispostas em racemos axilares curtos, às vezes assemelhando-se a fascículos; pedicelo floral 0,4-1,4 cm compr., densamente pubescente; bractéolas ca. 0,5 mm compr., estreitamente lanceoladas; sépalas subiguais entre si, ca. 2 mm compr., ca. 0,5 mm larg., lanceoladas, ápice acuminado, margem inteira, base truncada, densamente pubescentes; pétalas superiores 2-2,5 mm compr., ca. 1 mm larg., largamente oblongas, ápice arredondado, glabras; pétalas laterais 4,5-5 mm compr., 1,5-2 mm larg., oblongas, ligeiramente constrictas na porção mediana, ápice arredondado, glabras; pétala inferior 7,5-8 mm compr., calcar 3,5-4 mm compr., ca. 0,5 mm larg., curvo, lâmina 3,5-4 mm compr., 3,5-4 mm larg., orbicular a subdeltoide, ápice arredondado a truncado, frequentemente ligeiramente emarginado, assimétrica, glabra; filetes livres entre si ou unidos apenas na base, até 0,5 mm compr., anteras até 0,5 mm compr., apêndices do conectivo ca. 0,3 mm compr., alvos, ápice truncado a arredondado, frequentemente assimétricos, apêndices nectaríferos localizados sobre os dois estames anteriores, 1,5-2 mm compr., filiformes, glabros; carpelos 4, estilete ca. 0,3 mm compr., ovário ca. 1 mm compr., ca. 1 mm larg., glabro, óvulos 5-6/placenta, dispostos em 2 linhas. **Cápsula** membranácea, glabra, cada valva 2,5-3,6 cm compr., 1,6-2(2,4) cm larg., oblanceolada ou elíptica, raramente oboval, ápice emarginado, base longamente atenuada ou aguda. **Sementes** 7-9 mm compr., 4-5 mm larg., obovais, cuneadas, glabras, núcleo seminífero 3,5-4 mm diâm., ala ca. 0,5 mm larg., margem denteada.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Carrasco

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

J. Paula-Souza, 5349, ESA, SPF, CTES, Bahia, **Typus**
 s.c., H/50760, K (K001215280), Bahia, **Typus**
 R.C. Forzza, 7585, RB,  (RB00810091), Minas Gerais
 J.R. Pirani, 51367, NY, SPF, HUEFS, Bahia, **Typus**
 s.c., 51721, K (K001215278), Bahia, **Typus**
 Ganev, W, 2964, SPF,  (SPF00120270), Bahia, **Typus**
 s.c., H/51367, K (K001215281), Bahia, **Typus**
 s.c., H/50316, K (K001215277), Bahia, **Typus**
 J.R. Pirani, H51367, SPF,  (SPF00151469), Bahia, **Typus**
 J.R. Pirani, 1367, CEPEC,  (CEPEC00094047), Bahia, **Typus**
 R.M. Harley, H50760, SPF,  (SPF00090827), Bahia, **Typus**
 J. Paula-Souza, 5349, SPF,  (SPF00199560), Bahia, **Typus**
 Souza, VC, H50259, SPF,  (SPF00090306), Bahia, **Typus**
 Stannard, BL, H51721, SPF,  (SPF00091092), Bahia, **Typus**
 J.R. Pirani, H/51367, K (K001215281), Bahia, **Typus**
 R.M. Harley, H/50760, K (K001215280), Bahia, **Typus**
 B. Stannard, 51721, K (K001215278), Bahia, **Typus**
 R.M. Harley, H/50316, K (K001215277), Bahia, **Typus**
 R.M. Harley, H/50760, K (K001215280), Bahia, **Typus**
 R.M. Harley, 50760, HUEFS, SPF, ESA, K, Bahia, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕESFigura 1: *Anchieta ferrucciae* Paula-Souza & Zmarzty

Figura 2: *Anchietea ferruccioae* Paula-Souza & Zmarzty



Figura 3: *Anchietea ferruccioae* Paula-Souza & Zmarzty



Figura 4: *Anchietea ferruccioae* Paula-Souza & Zmarzty



Figura 5: *Anchietea ferruccioae* Paula-Souza & Zmarzty

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J., Zmarzty, S. & Pirani, J.R. 2010. *Anchietea ferrucciae* (Violaceae), a new species from the Brazilian Caatinga. *Phytotaxa* 7: 40-45.

Anchietea pyrifolia (Mart.) G. Don

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Anchietea pyrifolia*, .

Tem como sinônimo

homotípico *Anchietea pyrifolia* (Mart.) G. Don var. *pyrifolia*

heterotípico *Anchietea parvifolia* Hallier f.

heterotípico *Anchietea pyrifolia* var. *hilariana* (Eichler) Marquete & Dames

heterotípico *Anchietea salutaris* var. *hilariana* Eichler

heterotípico *Anchietea salutaris* var. *martiana* Eichler

heterotípico *Anchietea salutaris* var. *pubescens* Eichler

heterotípico *Anchietea salutaris* A. St.-Hil.

DESCRIÇÃO

Folha: formato lâmina(s) lanceolada(s)/elíptica(s)/oval(ais)/largamente elíptica(s); **ápice(s)** agudo(s)/acuminado(s); **margem(ns)** serrada(s); **base** obtusa(s)/arredondada(s)/cordada(s)/aguda(s); **indumento** glabra(s)/pontuação(ões) preta ou âmbar/estria(s) resinífera(s) preta ou âmbar; **textura** cartácea(s). **Inflorescência:** **disposição flor(es)** solitária(s)/racemo(s) axilar(es) reduzido(s)/fasciculada(s). **Flor:** **cor** alvo/amarelada/esverdeada; **sépala(s)** sub iguais/lanceolada(s); **pétala(s) posterior(es)** oblonga(s)/oboval(ais); **pétala(s) lateral(ais)** espatulada(s)/oblonga(s)/ligeiramente constricta(s) na(s) região mediana(s); **cálcara pétala(s) anterior(es)** curvo(s)/reto(s); **lâmina(s) pétala(s) anterior(es)** sub orbicular(es)/sub deltoide(s)/sub unguiculada(s)/assimétrica(s); **ovário(s)** glabro(s)/3 carpelar; **óvulo(s)** 16-20 por placenta(s)/disposição em 2 linha(s) na(s) placenta(s). **Fruto:** **formato valva(s)** glabra(s)/largamente oblonga(s)/oboval(ais)/oblonga(s); **ápice(s) valva(s)** emarginado(s)/arredondado(s); **base valva(s)** obtusa(s)/truncada(s)/arredondada(s). **Semente:** **ala(s)** larga/ondulada(s)/subinteira(s); **indumento e formato** glabra(s)/orbicular(es)/ligeiramente transversalmente depresso(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos lianescentes. **Ramos** totalmente glabros, raramente tornando-se esparsamente pubescentes em direção ao ápice, internós 0,7-3,4 cm compr. **Estípulas** ca. 1 mm compr., ca. 0,5 mm larg., lanceoladas; pecíolo 0,4-1,8 cm compr., glabro; lâmina 1,6-9,5 cm compr., (0,5)0,9-4,3 cm larg., elíptica, largamente elíptica, lanceolada a oval, ápice agudo a acuminado, margem serrada, base aguda, obtusa, arredondada ou menos frequentemente cordada, glabras em ambas as faces, nervuras terciárias inconspícuas e frequentemente com pontuações esparsas ou estrias resiníferas negras ou cor de âmbar na face inferior, cartácea. **Flores** unissexuais (provavelmente também bissexuais), alvas, amareladas ou esverdeadas, solitárias ou dispostas em racemos axilares curtos e muitas vezes reduzidos a fascículos; pedicelo floral 0,6-2,4 cm compr., glabro, menos frequentemente esparsamente pubérulo ou raramente viloso; bractéolas ca. 0,5 mm compr., lanceoladas a ovais; sépalas subiguais entre si, 1,5-2,5 mm compr., ca. 0,5 mm larg., lanceoladas, ápice acuminado, margem inteira, base truncada, glabras a subciliadas; pétalas superiores 3-3,5 mm compr., ca. 1-1,5 mm larg., oblongas a obovais, ápice arredondado a obtuso, glabras; pétalas laterais 5,5-6,5(-8) mm compr., 1,5-2(-3) mm larg., espatuladas ou oblongas, às vezes ligeiramente constrictas na porção mediana, ápice arredondado, glabras ou curtamente ciliadas no ápice; pétala inferior 9-15 mm compr., calcar 3,5-7 mm compr., ca. 1-1,5 mm larg., curvo a reto, lâmina 3,5-7 mm compr., 4-9 mm larg., sub orbicular a subdeltoide ou rômbrica, às vezes unguiculada, unha até 3 mm compr., ápice arredondado a obtuso, assimétrica, glabra; filetes livres entre si ou unidos apenas na base, 0,5-1 mm compr., anteras ca. 0,5 mm compr., apêndices do conectivo ca. 0,5-1 mm compr., castanho-alaranjados ou alvos, ápice truncado a arredondado, frequentemente assimétricos, apêndices nectaríferos localizados sobre os dois estames anteriores, 2,5-6,5 mm compr., filiformes a estreitamente cônicos, glabros; carpelos 3, estilete ca. 0,5 mm compr., ovário 2 mm compr., ca. 1-1,5 mm larg., glabro, óvulos 16-20/placenta, dispostos em 2 linhas. **Cápsula** membranácea, glabra, cada valva 3,9-8,5(11,2) cm compr., 1,4-3,6 cm larg., oblonga a largamente oblonga ou oboval, ápice arredondado ou emarginado, frequentemente apiculado, base obtusa, truncada a arredondada. **Sementes** 1-1,2 mm diâm., orbiculares ou ligeiramente transversalmente depressas, glabras, núcleo seminífero 3-4 mm diâm., ala 3-4,5 mm larg., margem ondulada a subinteira.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Kuhlmann, J.G., s.n., ESA (ESA101492), Minas Gerais
 Kuhlmann, J.G., s.n., ESA (ESA101491), Minas Gerais
 s.c., 32475, K (K001215292), Espírito Santo
 P. Feliz, 112, RB,  (RB01358635), Espírito Santo
 R.C. Forzza, 7670, RB,  (RB00810815), Espírito Santo
 R.R. Rodrigues, 363, RB,  (RB01216241), São Paulo
 Silva Neto, SJ, 1017, SPF,  (SPF00206387), Rio de Janeiro
 S.J.Silva Neto, 1017, RB, 352715,   (RB00476631), Rio de Janeiro
 W. Forster, 782, RB,  (RB01216266), Espírito Santo
 W.W. Thomas, 13988, CEPEC,  (CEPEC00103172), Espírito Santo
 J.A. Jarenkow, 1727, UEC, MBM, PEL, Rio Grande do Sul
 J.N. Nakajima, 3146, ESA, BHCB, Minas Gerais
 L. Riedel, s.n., NY,   (NY00396224), Goiás
 L. Riedel, 320, NY,  (NY00583731), Goiás
 L. Riedel, 320, NY,  (NY00583731), Goiás
 J. Paula-Souza, 3632, ESA, São Paulo
 J. Paula-Souza, 8735, SPF, Paraná
 M.C. Weyland Vieira, 1782, RB, 588979,  (RB00824264), Minas Gerais
 M.C.W. Vieira, 1291, RB,  (RB00887353), Minas Gerais
 Flores, T.B., 1763, ESA (ESA129424), Espírito Santo
 M.G.Bovini, 3894, RB,  (RB00852245), Rio de Janeiro
 Michel Ribeiro, 1192, RB,  (RB01121330), Rio de Janeiro
 M.G.Bovini, 3894, RB,  (RB00852245), Rio de Janeiro
 M.D.N. Grecco, 136, SJRP,  (SJRP00011446), São Paulo
 Lucas, E.J. et al., 493, ESA (ESA053493), Rio de Janeiro
 R. Goldenberg, 2112, RB,  (RB00927177), Bahia
 Fritz Plaumann, 107, RB,  (RB00676918), Santa Catarina
 W. Forster, 106, RB,  (RB01216351), Minas Gerais
 W. Forster, 129, RB,  (RB01216427), Minas Gerais
 Valente, G.E., 1408, ESA (ESA101490), Minas Gerais
 T. B. Flores, 1763, RB,  (RB01394983), Espírito Santo
 L. Kollmann, 4257, ESA (ESA094892), Espírito Santo
 V.C. Souza, 32475, ESA (ESA052723), Espírito Santo
 D. Sucre, 6809, RB,  (RB00448696), Minas Gerais
 Miers, s.n., P (P04730456), Rio Grande do Norte
 Miers, s.n., P (P04730455), Rio de Janeiro
 A.Lima, 60-3588, RB,  (RB00676846)
 Edm. Pereira, 5618, RB,  (RB00448725), São Paulo
 J.P.L. Braga, 455, RB,  (RB01169367), Minas Gerais
 A.C. Brade, 20135, RB,   (RB00448700), São Paulo

A.M. Giuliatti, 1163, SPF,  (SPF00128837), São Paulo
M.C.W. Vieira, 1291, RB,  (RB00887353), Minas Gerais
M.C. Weyland Vieira, 1782, RB, 588979,  (RB00824264), Minas Gerais
E.C.Guimarães, 18, HUEMG (HUEMG003802), Espírito Santo
T. B. Flores, 1763, RB,  (RB01394983), Espírito Santo
Calazans, L.S.B., 649, VIES (VIES036021), Minas Gerais
Fritz Plaumann, 107, RB,  (RB00676918), Santa Catarina
Michel Ribeiro, 1192, RB,  (RB01121330), Rio de Janeiro
V.C. Souza, 32475, K (K001215292), Espírito Santo
R.C. Forzza, 7670, RB,  (RB00810815), Espírito Santo
W. Forster, 129, RB,  (RB01216427), Minas Gerais
W. Forster, 106, RB,  (RB01216351), Minas Gerais
J.P.L. Braga, 455, RB,  (RB01169367), Minas Gerais
M.G.Bovini, 3894, RB,  (RB00852245), Rio de Janeiro
E.C.Guimarães, 219, HUEMG (HUEMG000346), Minas Gerais
Edm. Pereira, 5618, RB,  (RB00448725), São Paulo
A.M. Giuliatti, 1163, SPF,  (SPF00128837), São Paulo
M. Sobral, 13285, RB,  (RB00720575), Minas Gerais
R.C. Forzza, 4773, SPF,  (SPF00187784), São Paulo
Márcia Correia, 388, MUFAL,  (MUFAL0000002639), Pernambuco
I.G. Costa, 750, RB,  (RB01399784), Rio de Janeiro
M.G.Bovini, 4424, RB,  (RB01421392), Rio de Janeiro

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Anchieta pyrifolia* (Mart.) G. Don



Figura 2: *Anchietea pyrifolia* (Mart.) G.Don



Figura 3: *Anchietea pyrifolia* (Mart.) G.Don



Figura 4: *Anchietea pyrifolia* (Mart.) G.Don



Figura 5: *Anchietea pyrifolia* (Mart.) G.Don



Figura 6: *Anchietaea pyrifolia* (Mart.) G. Don

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J. 2009. Estudos Filogenéticos em Violaceae com ênfase na Tribo Violeae e Revisão Taxonômica dos Gêneros Lianescentes de Violaceae na Região Neotropical. Unpubl. Ph.D. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. São Paulo. 259p.

Anchietea selloviana Cham. & Schltdl.

Tem como sinônimo

Anchietea selloana Cham. & Schltdl.

DESCRIÇÃO

Folha: formato lâmina(s) lanceolada(s)/elíptica(s)/oval(ais)/largamente elíptica(s); **ápice(s)** agudo(s)/acuminado(s); **margem(ns)** serrada(s); **base** obtusa(s)/aguda(s)/ligeiramente assimétrica(s); **indumento** glabra(s)/pontuação(ões) preta ou âmbar/estria(s) resinífera(s) preta ou âmbar; **textura** cartácea(s). **Inflorescência:** **disposição flor(es)** solitária(s)/racemo(s) axilar(es) reduzido(s)/fasciculada(s). **Flor:** **cor** alvo/amarelada/esverdeada; **sépala(s)** sub iguais/lanceolada(s)/largamente lanceolada(s); **pétala(s) posterior(es)** oblonga(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/ligeiramente constricta(s) na(s) região mediana(s); **cálcara pétala(s) anterior(es)** curvo(s); **lâmina(s) pétala(s) anterior(es)** orbicular(es)/sub deltoide(s)/assimétrica(s); **ovário(s)** glabro(s)/3 carpelar; **óvulo(s)** 6 8 por placenta(s)/disposição em 2 linha(s) na(s) placenta(s). **Fruto:** **formato valva(s)** glabra(s)/largamente oblonga(s)/oboval(ais); **ápice(s) valva(s)** emarginado(s); **base valva(s)** obtusa(s)/truncada(s)/arredondada(s)/ligeiramente atenuada(s). **Semente:** **ala(s)** estreita(s)/denteada(s); **indumento e formato** glabra(s)/orbicular(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos a arbustos lianescentes. **Ramos** glabros, tornando-se esparsamente pubescentes em direção ao ápice, internós 0,5-2,8(5,2) cm compr. **Estípulas** ca. 1 mm compr., ca. 0,5 mm larg., lanceoladas; pecíolo 0,3-1 cm compr., glabro; lâmina 2,9-8,5 cm compr., 1,3-3,6 cm larg., elíptica, largamente elíptica, lanceolada a oval, ápice agudo a acuminado, margem serrada, base aguda ou menos frequentemente obtusa, às vezes ligeiramente assimétrica, glabras em ambas as faces, nervuras terciárias inconspícuas e frequentemente com pontuações esparsas ou estrias resiníferas negras ou cor de âmbar na face inferior, cartácea. **Flores** alvas, amareladas ou esverdeadas, solitárias ou dispostas em racemos axilares curtos, às vezes assemelhando-se a fascículos; pedicelo floral 0,9-2,3 cm compr., subglabro; bractéolas ca. 0,5 mm compr., estreitamente lanceoladas; sépalas subiguais entre si, 1,5-3 mm compr., ca. 0,5 mm larg., lanceoladas a largamente lanceoladas, ápice acuminado, margem inteira, base truncada, glabras ou menos frequentemente subciliadas; pétalas superiores 2,5-3 mm compr., ca. 1 mm larg., oblongas, ápice arredondado a obtuso, glabras; pétalas laterais 4,5-5 mm compr., 1,5-2 mm larg., oblongas, às vezes ligeiramente constrictas na porção mediana, ápice arredondado, glabras; pétala inferior 14 mm compr., calcar 7 mm compr., ca. 0,5 mm larg., curvo, lâmina 4-10 mm compr., 3-5,5 mm larg., orbicular a subdeltoide, ápice arredondado a truncado, assimétrica, glabra; filetes livres entre si ou unidos apenas na base, 0,5-1 mm compr., anteras ca. 0,5 mm compr., apêndices do conectivo ca. 0,5 mm compr., castanho-alaranjados ou alvos, ápice truncado a arredondado, frequentemente assimétricos, apêndices nectaríferos localizados sobre os dois estames anteriores, 6-6,5 mm compr., filiformes, glabros; carpelos 3, estilete ca. 0,5 mm compr., ovário ca. 1-1,5 mm compr., ca. 1 mm larg., glabro, óvulos 6-8/placenta, dispostos em 2 linhas. **Cápsula** membranácea, glabra, cada valva 3-5 cm compr., 1,7-3,3 cm larg., largamente oblonga a oboval, ápice emarginado, base truncada, arredondada, obtusa ou levemente atenuada. **Sementes** 5-6 mm diâm., orbiculares, glabras, núcleo seminífero 3 mm diâm., ala ca. 1-1,5 mm larg., margem denteada.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro)
Possíveis ocorrências
Nordeste (Sergipe)

MATERIAL TESTEMUNHO

J. Paula-Souza, 5608, ESA, CTES, Minas Gerais
L. Kollmann, 5999, ESA (ESA094881), Espírito Santo
A. Pott, 11138, HMS, ESA, Mato Grosso do Sul
Jangoux, J., 998, NY, U, INPA, MO, RB, Maranhão
J. Paula-Souza, 5219, CTES, ESA, Bahia
R.M. Harley, 53784, CEPEC,  (CEPEC00098497), Bahia
V.C. Souza, 5486, ESA (ESA026738), Minas Gerais
P.T. Sano, CFCR 14645, ESA (ESA023858), Bahia
D.A. Folli, 2198, RB,  (RB01407088), Espírito Santo
T. S. dos Santos, 2500, CEPEC,  (CEPEC00009099), Bahia
M. Sobral, 5848, CEPEC,  (CEPEC00044180), Bahia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 2: *Anchieta selloviana* Cham. & Schtdl.



Figura 3: *Anchieta selloviana* Cham. & Schtdl.



Figura 4: *Anchieta selloviana* Cham. & Schltl.



Figura 5: *Anchieta selloviana* Cham. & Schltl.

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J. 2009. Estudos Filogenéticos em Violaceae com ênfase na Tribo Violeae e Revisão Taxonômica dos Gêneros Lianescentes de Violaceae na Região Neotropical. Unpubl. Ph.D. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. São Paulo. 259p.

Calyptrion Ging.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Calyptrion*, *Calyptrion arboreum*, *Calyptrion pubescens*, *Calyptrion volubile*.

COMO CITAR

Paula-Souza, J. 2020. *Calyptrion* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB139603>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Corynostylis* Mart.

DESCRIÇÃO

Arbustos escandentes ou volúveis. **Folhas** alternas, glanduloso-serreadas ou subinteiras, frequentemente providas de pontuações ou estrias resiníferas negras ou cor de âmbar, indumento formado por tricomas simples. **Flores** solitárias ou dispostas em racemos axilares curtos, muitas vezes assemelhando-se a fascículos; pedicelos articulados, providos de um par de bractéolas; flores bissexuais, hipóginas, fortemente zigomorfas; sépalas 5, ligeiramente desiguais entre si, pétalas 5, sendo 2 superiores menores, 2 laterais intermediárias e uma inferior longamente calcarada, curtamente unguiculada, o calcar em geral contorcido; estames 5, os dois anteriores providos dorsalmente de apêndices nectaríferos estreitamente cônicos, fusiformes ou achatados ventralmente, subglabros a tomentosos, conectivos das anteras providos de apêndices membranáceos apicais estéreis formando um tubo ao redor do estilete, filetes mais ou menos unidos entre si; gineceu com 3 carpelos, ovário glabro, estilete geralmente distalmente alargado, estigma simples, óvulos muitos em cada placenta. **Fruto** cápsula loculicida 3 valvar, lenhosa ou firmemente coriácea, com deiscência através de 3 fendas longitudinais. **Sementes** fortemente achatadas, irregulares.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Pantanal

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folhas pubescentes; cápsula firmemente coriácea..... *Calyptrion pubescens* (S.Moore) Paula-Souza
- 1'. Folhas glabras ou raramente subglabras; cápsula lenhosa.
 2. Ramos floríferos/frutíferos providos de folhas gradualmente e distintamente reduzidas em relação às folhas dos ramos vegetativos, geralmente curvinérveas, com 3(4) nervuras conspícuas surgindo próximo à base.....*Calyptrion volubile* (L.B.Sm. & A.Fernández) Paula-Souza
 - 2'. Ramos floríferos/frutíferos desprovidos das folhas descritas acima.....*Calyptrion arboreum* (L.) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J. & Pirani, J.R. (in press) Reestablishment of Calypttrion (Violaceae). Taxon <http://dx.doi.org/10.12705/636.7>

Calyptrion arboreum (L.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

homotípico *Corynostylis arborea* (L.) S.F.Blake

heterotípico *Corynostylis hybanthus* (Schult.) Mart.

DESCRIÇÃO

Folha: formato elíptica(s)/largamente elíptica(s)/lanceolada(s)/oval(ais); **ápice(s)** agudo(s)/acuminado(s); **margem(ns)** serrada(s)/subinteira(s) com dente(s) inconspícuo(s); **base** aguda(s)/obtus(a)/arredondada(s); **indumento** glabra(s)/subglabra(s); **textura** cartácea(s)/coriácea(s)/membranácea(s). **Inflorescência:** **disposição das flor(es)** solitária(s)/inflorescência(s) racemosa(s)/inflorescência(s) paniculada(s). **Flor:** **cor** alvo/amarelada; **sépala(s)** sub iguais/lanceolada(s)/oval(ais); **pétala(s) posterior(es)** oboval(ais); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/oboval(ais)/espatulada(s)/constrita(s) na(s) região mediana(s)/falcada(s); **cálcara da pétala(s) anterior(es)** cônico(s)/sub cilíndrico(s)/contorto(s)/ligeiramente constrito(s) na(s) região mediana(s); **lâmina(s) da pétala(s) anterior(es)** flabeliforme(s)/transversalmente oblonga(s)/ligeiramente assimétrica(s); **apêndice(s) nectarífero(s)** estreitamente cônico(s)/tomentoso(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** **cápsula(s)** lenhosa(s)/firme(s) coriácea(s)/fusiforme(s)/ovoide(s)/sub globosa(s). **Semente:** formato espessada(s)/irregularmente angulosa(s)/triangular(es); **cor** discolor(es)/manchada(s) em 1 face(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto lianescente, volúvel. **Ramos** glabros, às vezes tornando-se esparsamente pubérulo em direção ao ápice, com lenticelas abundantes nos ramos mais velhos, internós 0,5-3,4 cm compr. Estípulas 1-1,5 mm compr., ca. 0,5 mm larg., filiformes a estreitamente triangulares, frequentemente caducas; pecíolo 0,4-1,2 mm compr., glabro ou menos frequentemente esparsamente pubérulo; lâmina 4,2-11,7 cm compr., (1,6)2,2-5,3 cm larg., elíptica, largamente elíptica, lanceolada a oval, ápice agudo a acuminado, margem serrada ou subinteira com os dentes inconspícuos, base aguda a obtusa ou arredondada, glabra a subglabra em ambas as faces, cartácea ou menos frequentemente membranácea ou coriácea. **Flores** alvas a amareladas, axilares, solitárias ou dispostas em inflorescências racemiformes, frequentemente paniculadas; pedicelo floral 3,6-6,5 cm compr., glabro a subglabro; bractéolas ca. 1 mm compr., ca. 0,5 mm larg., ovais; sépalas subiguais entre si, 2-3,5 mm compr., 1-2,5 mm larg., lanceoladas a ovais, ápice agudo, margem inteira, subciliada, base truncada; pétalas superiores 5-6,5 mm compr., 4 mm larg., obovais, ápice arredondado a obtuso, glabras; pétalas laterais 12-13 mm compr., 8-10 mm larg., oblongo-obovais, oblongas, frequentemente constritas na região mediana, ou espatuladas, falcadas, ápice arredondado a truncado, glabras, ciliadas; pétala inferior (2,5)3,2-4,4 cm compr., calcar (1,8)2,3-3(3,4) cm compr., 7-9 mm larg. na inserção dos estames, 3-5,5(-7) mm larg. no ápice, cônico ou menos frequentemente subcilíndrico, em geral constrito na região mediana, contorto, lâmina (0,5-)0,8-1,2 cm compr., 0,7-1,3(-1,5) cm larg., flabeliforme, transversalmente oblonga, ápice arredondado ou emarginado, ligeiramente assimétrica, glabra; filetes unidos apenas na base, até 0,5 mm compr., anteras 3-4 mm compr., apêndices do conectivo 1-2 mm compr., castanho-alaranjados frequentemente com a base alva, ápice truncado a arredondado, frequentemente assimétricos, apêndices nectaríferos localizados sobre os dois estames anteriores, ca. 2-2,5(-4) mm compr., ca. 0,5 mm larg., estreitamente cônicos, tomentosos; estilete 5-5,5 mm compr., ovário 1,5-2,5 mm compr., 1,5-2 mm larg., glabro. **Cápsula** lenhosa coriácea, ou raramente firmemente coriácea, (3)4-7,9 cm compr., (2,6-)3,1-3,8(5,1) cm larg., fusiforme, ovoide a subglobosa, cada valva 2,8-4,5 cm larg., ca. (1-)2-2,5(-4)mm espessura. **Sementes** 9-15 mm compr., 11-16 mm larg., irregularmente 3-4-angulares ou completamente assimétricas, glabras, margem crenulada, em geral discolores, frequentemente rajadas em uma das faces.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Maranhão)

MATERIAL TESTEMUNHO

Geison, 414, RB,  (RB00676929)

J.G. Kuhlmann, s.n., RB,  (RB00768984), Amazonas

J.E. Huber, 4331, RB, ,  (RB00676849), Amazonas

A. Ducke, s.n., RB,  (RB00676984)

A. Ducke, s.n., RB, ,  (RB00677014), Amazonas

A. Ducke, s.n., RB,  (RB00768982), São Paulo

H.S. Irwin, 47695, RB,  (RB00676850), Amapá

G.T. Prance, 12031, MG, U, NY, Acre

D. Daly, 594, NY, MG, MO, INPA, Maranhão

Ferreira, C.A., 6806, INPA, NY, Amazonas

E.S. Leal, 259, RB,  (RB00592763), Amapá

Geison, 414, RB,  (RB00676929)

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Calypttrion arboreum* (L.) Paula-Souza



Figura 2: *Calypttrion arboreum* (L.) Paula-Souza



Figura 3: *Calypttrion arboreum* (L.) Paula-Souza



Figura 4: *Calypttrion arboreum* (L.) Paula-Souza



Figura 5: *Calypttrion arboreum* (L.) Paula-Souza



Figura 6: *Calyptrion arboreum* (L.) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Pirani, J.R. (in press) Reestablishment of *Calyptrion* (Violaceae). *Taxon* <http://dx.doi.org/10.12705/636.7>
- Paula-Souza, J. 2009. Estudos Filogenéticos em Violaceae com ênfase na Tribo Violeae e Revisão Taxonômica dos Gêneros Lianescentes de Violaceae na Região Neotropical. Unpubl. Ph.D. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. São Paulo. 259p.

Calyptrion pubescens (S.Moore) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Corynostylis pubescens* S.Moore

DESCRIÇÃO

Folha: formato elíptica(s)/largamente elíptica(s)/lanceolada(s)/oval(ais)/oblanceolada(s); **ápice(s)** agudo(s)/obtusos(s)/sub acuminado(s); **margem(ns)** serreada(s)/subinteira(s); **base** aguda(s)/obtusos(s)/levemente atenuada(s); **indumento** glabrescente(s)/pubescente(s)/esparsamente pubescente(s); **textura** cartácea(s). **Inflorescência:** **disposição das flor(es)** solitária(s)/inflorescência(s) racemosa(s)/inflorescência(s) paniculada(s). **Flor:** **cor** alva; **sépala(s)** sub iguais/lanceolada(s)/sub oval(ais); **pétala(s) posterior(es)** oboval(ais)/oblonga(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/oboval(ais)/falcada(s); **calcar da pétala(s) anterior(es)** cônico(s)/cilíndrico(s)/contorto(s)/ligeiramente constrito(s) na(s) região mediana(s); **lâmina(s) da pétala(s) anterior(es)** largamente oval(ais)/assimétrica(s); **apêndice(s) nectarífero(s)** estreitamente cônico(s)/tomentoso(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** **cápsula(s)** firme(s) coriácea(s)/fusiforme(s)/ovoide(s). **Semente:** **formato** espessada(s)/irregularmente angulosa(s)/triangular(es)/cordiforme(s); **cor** discolor(es)/manchada(s) em 1 face(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto lianescente. **Ramos** glabros, tornando-se pubescente em direção ao ápice, com lenticelas abundantes nos ramos mais velhos, internós 0,3-3,7 cm compr. **Estípulas** precocemente caducas, ca. 1 mm compr., ca. 0,5 mm larg., filiformes; pecíolo 2-4(-8) mm compr., pubescente; lâmina 3-7,1(-12,2) cm compr., 1,1-3,6 cm larg., lanceolada a elíptica, largamente elíptica a oval, menos frequentemente oblanceolada, ápice agudo a obtuso ou menos frequentemente subacuminado, margem serreada a subinteira, base aguda a levemente atenuada ou obtusa, face superior esparsamente pubescente, glabrescente, inferior pubescente, cartácea. **Flores** alvas, dispostas em inflorescências racemiformes axilares, unifloras ou frequentemente paniculadas; pedicelo floral 2,8-5,4 cm compr., esparsamente pubescente; bractéolas ca. 1 mm compr., ca. 0,5 mm larg., ovais; sépalas subiguais entre si, 2,5-4,5 mm compr., 1,5-2 mm larg., lanceoladas a subovais, ápice agudo, margem inteira, ciliada, base truncada; pétalas superiores 6-9 mm compr., 3-4,5 mm larg., oblongas a obovais, ápice arredondado, glabras, ciliadas; pétalas laterais 11-15 mm compr., 5,5-8(-12) mm larg., oblongas, oblongo-obovais, falcadas, ápice arredondado ou ligeiramente emarginado, glabras, ciliadas; pétala inferior 3,4-4,5 cm compr., calcar 2-2,9 cm compr., 5-8 mm larg. na inserção dos estames, 4-6 mm larg. no ápice, ligeiramente constrito na região mediana, cilíndrico a cônico, contorto, lâmina 1,3-2 cm compr., 1-1,2 cm larg., largamente oval, ápice obtuso, frequentemente apiculado, assimétrica, glabra; filetes unidos apenas na base, até 0,5 mm compr., anteras 2,5-3 mm compr., apêndices do conectivo 1-2 mm compr., castanho-alaranjados com a base alva, ápice truncado a arredondado, frequentemente assimétricos, apêndices nectaríferos localizados sobre os dois estames anteriores, 1,5-2 mm compr., ca. 0,5 mm larg., estreitamente cônicos, tomentosos; estilete 4,5-5 mm compr., ovário 2-3 mm compr., 1,5 mm larg., glabro. **Cápsula** glabra, firmemente coriácea, 3-6,4 cm compr., 1,9-2,6 cm larg., ovoide a fusiforme, cada valva 1,5-2,6 cm larg., ca. 0,3mm espessura. **Sementes** 7-10 mm compr., 9-12,5 mm larg., triangulares, cordiformes ou completamente assimétricas, glabras, margem crenulada, em geral discolor(es), frequentemente rajadas em uma das faces.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Pantanal

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

Oliveira, A.A., 3387, ESA, UNIP, Amazonas

Hoehne, F.C., 4670, R, Mato Grosso

J.A. Ratter, 6097, K, NY, E, Mato Grosso do Sul

A. Weddell, 27609, P (P04643889), Goiás

Weddell, 2760, P (P04643887), Goiás

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Pirani, J.R. (in press) Reestablishment of Calyptrion (Violaceae). *Taxon* <http://dx.doi.org/10.12705/636.7>
- Paula-Souza, J. 2009. Estudos Filogenéticos em Violaceae com ênfase na Tribo Violeae e Revisão Taxonômica dos Gêneros Lianescentes de Violaceae na Região Neotropical. Unpubl. Ph.D. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. São Paulo. 259p.

Calyptrion volubile (L.B.Sm. & A.Fernández) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Corynostylis volubilis* L.B.Sm. & A.Fernández

DESCRIÇÃO

Folha: formato elíptica(s)/lanceolada(s); **ápice(s)** agudo(s)/sub acuminado(s); **margem(ns)** serreada(s)/subinteira(s); **base** obtusa(s)/arredondada(s)/levemente atenuada(s); **indumento** glabra(s); **textura** sub coriácea(s). **Inflorescência:** **disposição das flor(es)** inflorescência(s) racemosa(s). **Flor:** **cor** alvo/amarelada; **sépala(s)** sub iguais/oval(ais)/largamente oblonga(s); **pétala(s) posterior(es)** oboval(ais); **pétala(s) lateral(ais)** oboval(ais)/espatulada(s)/falcada(s); **cálcara da pétala(s) anterior(es)** sub cilíndrico(s)/contorto(s)/estritamente obcônico(s)/constrito(s) próximo(s) à região basal(ais); **lâmina(s) da pétala(s) anterior(es)** transversalmente oblonga(s)/suborbicular(es)/deltoide(s)/fortemente assimétrica(s); **apêndice(s) nectarífero(s)** estritamente cônico(s)/sub glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** **cápsula(s)** lenhosa(s)/ovoide(s). **Semente:** formato espessada(s)/irregularmente angulosa(s)/triangular(es); **cor** discolor(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto lianescente. **Ramos** glabros, menos frequentemente diminutamente pubérulos em direção ao ápice, com lenticelas esparsas nos ramos mais velhos, internós 0,9-3,2 cm compr. **Estípulas** 1- mm compr., ca. 0,5 mm larg., filiformes a estritamente triangulares, precocemente caducas; pecíolo 4-8 mm compr., glabro ou menos frequentemente diminutamente pubérulo, lâmina 8,2-8(15,1) cm compr., 2,6-4,9 (7,2) cm larg., lanceolada ou menos frequentemente elíptica, ápice agudo a levemente acuminado, margem serreada a subinteira, base levemente atenuada a obtusa ou menos frequentemente arredondada, glabra em ambas as faces, subcoriácea. **Flores** alvas a amareladas, dispostas em inflorescências racemiformes pouco definidas, sendo as folhas dos ramos floríferos gradualmente e distintamente reduzidas em relação às folhas dos ramos vegetativos, às vezes caducas ainda na floração, curvinérveas, com 3(4) nervuras conspícuas surgindo próximo à base; pedicelo floral 7-9,5 cm compr., glabro; bractéolas 0,5-1 mm compr., ca. 0,5 mm larg., ovais, precocemente caducas; sépalas subiguais entre si, 3-5 mm compr., 1,5-3 mm larg., ovais a largamente oblongas, ápice agudo a arredondado, margem inteira, subciliada, base truncada; pétalas superiores 6-9 mm compr., 3,5-5 mm larg., obovais, ápice arredondado a obtuso, glabras; pétalas laterais 14-16 mm compr., 8-12 mm larg., obovais a espatuladas, falcadas, ápice arredondado a truncado, glabras; pétala inferior 6,6-7,6 cm compr., calcar (3,8)4,2-5,8 cm compr., 4-9 mm larg. na inserção dos estames, 5,5-11 mm larg. no ápice, subcilíndrico a estritamente obcônico, constrito próximo à porção basal, contorto, lâmina 1,7-2 cm compr., 1,6-2 cm larg., transversalmente oblonga, suborbicular ou deltoide, ápice obtuso a arredondado, fortemente assimétrica, glabra; filetes unidos apenas na base, até 0,5 mm compr., anteras 3,5-4 mm compr., apêndices do conectivo 1,5 mm compr., castanho alaranjados, ápice ligeiramente truncado a arredondado, frequentemente assimétricos, apêndices nectaríferos localizados sobre os dois estames anteriores, 1,5-2,5 mm compr., ca. 0,5 mm larg., estritamente cônicos, subglabro; estilete 4,5-5 mm compr., ovário 2-2,5 mm compr., 1,5 mm larg., glabro. **Cápsula** lenhosa, 3,84,2 cm compr., 1,9-3 cm larg., ovoide, cada valva 2,2 cm larg., ca. 1,5-2mm espessura. **Sementes** 6-8 mm compr., 6-8 mm larg., subtriangulares a completamente assimétricas, glabras, margem irregularmente crenulada, em geral discolor(es) com uma das superfícies marrom, e a outra alva.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

Stevenson, D.W., 982, NY, INPA, Amazonas

Fróes, R.L., 21199, IAN, NY, Amazonas

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Pirani, J.R. (in press) Reestablishment of Calyptrion (Violaceae). Taxon <http://dx.doi.org/10.12705/636.7>
- Paula-Souza, J. 2009. Estudos Filogenéticos em Violaceae com ênfase na Tribo Violeae e Revisão Taxonômica dos Gêneros Lianescentes de Violaceae na Região Neotropical. Unpubl. Ph.D. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. São Paulo. 259p.

Gloeospermum Triana & Planch.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Gloeospermum*, *Gloeospermum sphaerocarpum*.

COMO CITAR

Paula-Souza, J. 2020. *Gloeospermum* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB24992>.

DESCRIÇÃO

Arvoretas a árvores. Folhas alternas dísticas, subinteiras a subserreadas. **Flores** actinomorfas, dispostas em inflorescências cimosas paucifloras. **Estames** 5, unidos pelos filetes formando um anel curto, com os conectivos providos de apêndices membranáceos no ápice das anteras e glândulas nectaríferas sobre os filetes; ovário 3-carpelar. **Frutos** bacoides, globosos, indeiscentes; sementes com testa viscosa.

Estames 5, livres, com os conectivos providos de apêndices membranáceos no ápice das anteras, os 2 estames anteriores providos de glândulas nectaríferas longas e filiformes inclusas no cálcara da pétala anterior; ovário glabro, óvulos numerosos. Cápsula ovoide a elipsoide.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Gloeospermum sphaerocarpum Triana & Planch.

Tem como sinônimo

heterotípico *Gloeospermum martii* Eichler

DESCRIÇÃO

Árvoretas a árvores. Folhas alternas dísticas, subinteiras a subserreadas. **Flores** actinomorfas, dispostas em inflorescências cimosas paucifloras. **Estames** 5, unidos pelos filetes formando um anel curto, com os conectivos providos de apêndices membranáceos no ápice das anteras e glândulas nectaríferas sobre os filetes. **Frutos** bacáceos, globosos, indeiscentes; sementes com testa viscosa.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

W.W. Thomas, 4141, INPA, NY, Mato Grosso

B.A. Krukoff, 8242, RB, MO, Amazonas

Marinho, L.R., 191, NY, Acre

BIBLIOGRAFIA

Melchior, H. 1924. Beiträge zur Kenntnis der Violaceae. I. Revision der Gattung *Gloeospermum* Trian. et Planch. Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 617- 624.

Melchior, H. 1924. Beiträge zur Kenntnis der Violaceae. V. Über zwei neue Arten und die Morphologie der Blütenstände der Gattung *Gloeospermum* nebst einer systematischen Übersicht über die Gattung. Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 9: 157-167.

Hybanthopsis Paula-Souza

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Hybanthopsis*, *Hybanthopsis bahiensis*.

COMO CITAR

Paula-Souza, J. 2020. *Hybanthopsis* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB21514>.

DESCRIÇÃO

Ervas volúveis. **Folhas** alternas, glanduloso-serreadas, indumento formado por tricomas simples. **Flores** solitárias, axilares, ou dispostas em racemos terminais em geral pouco definidos da porção vegetativa do ramo. Pedicelos articulados, bractéolas ausentes; flores bissexuais, hipóginas, fortemente zigomorfas; sépalas 5, ligeiramente desiguais entre si, persistentes, pétalas 5, sendo 2 superiores menores, 2 laterais intermediárias e uma inferior gibosa, unguiculada; estames 5, os dois anteriores providos dorsalmente de apêndices nectaríferos cônicos ou noduliformes, glabros, conectivos das anteras providos de apêndices membranáceos apicais estéreis, filetes livres ou mais ou menos unidos entre si; gineceu com 3 carpelos, ovário glabro, estilete geralmente distalmente alargado, estigma simples, óvulos 10 em cada placenta. **Fruto** cápsula loculicida, membranácea, inflada, com deiscência através de uma única fenda longitudinal. **Sementes** em vista dorsal obovóides com duas projeções laterais na base.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Sergipe)

Hybanthopsis bahiensis Paula-Souza

DESCRIÇÃO

Ramos pubescentes, tomentosos ou hirsutos, frequentemente vináceos quando jovens, internós 1,6-4,5(-8) cm compr. Estípulas 3,5-5 cm compr., 1 mm larg., lanceoladas, avermelhadas a vináceas; pecíolo 5,5-11 mm compr., tomentoso a hirsuto; lâmina 3,8-6,1 cm compr., 1,6-4,2 cm larg., oval ou lanceolada, ápice agudo a acuminado, base cordada, pubescente, tomentosa ou hirsuta, membranácea. Flores lilases, frequentemente com estrias mais escuras na pétala anterior; pedicelo floral (0,6-)2-3 cm compr., tomentoso a hirsuto; sépalas iguais a subiguais entre si, 3,5-4,5 mm compr., ca. 1 mm larg., lanceoladas, ápice acuminado, margem inteira, base truncada, pubescentes a tomentosas; pétalas superiores 3-4 mm compr., 1,5 mm larg., oblongas a elípticas, ápice obtuso a arredondado; pétalas laterais 5,5-7,5 mm compr., 2-3,5 mm larg., oblongas a espatuladas, falcadas, ápice obtuso a arredondado; pétala inferior 11-16 mm compr., lâmina 5-8 mm compr., suborbicular a flabeliforme, ápice obtuso a arredondado, frequentemente ligeiramente emarginado; filetes livres entre si ou frequentemente um ou ambos os anteriores unidos aos adjacentes, ca. 0,5-1 mm compr., anteras ca. 1,5 mm compr., tomentosas dorsalmente nos estames anteriores, apêndices do conectivo ca. 1,5 mm compr., castanho-alaranjados, ápice agudo a truncado, assimétricos, apêndices nectaríferos localizados sobre os dois estames anteriores, noduliformes ou (sub-)cônicos; estilete 2 mm compr., reto ou levemente curvo; ovário 1,5-2 mm compr., ca. 1 mm larg. Cápsula 1,7-2,1 cm compr., 0,8-1,4 cm diâm., elipsoide. Sementes 4,5-5 mm compr., 3 mm larg., pubescente, superfície dorsal foveolada, margem crenulada.

Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Sergipe)

MATERIAL TESTEMUNHO

L.R. Noblick, 3138, CEPEC, HUEFS, ESA, Bahia, **Typus**

J. Paula-Souza, 5460, ESA, Bahia

L.P. Queiroz, 1553, ESA, CEPEC, HUEFS, ALCB, Bahia, **Typus**

Machado, W.J., 365, ASE, Sergipe

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Hybanthopsis bahiensis* Paula-Souza



Figura 2: *Hybanthopsis bahiensis* Paula-Souza



Figura 3: *Hybanthopsis bahiensis* Paula-Souza



Figura 4: *Hybanthopsis bahiensis* Paula-Souza



Figura 5: *Hybanthopsis bahiensis* Paula-Souza



Figura 6: *Hybanthopsis bahiensis* Paula-Souza

Hybanthus Jacq.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Hybanthus*, *Hybanthus albus*, *Hybanthus nanus*.

COMO CITAR

Paula-Souza, J. 2020. *Hybanthus* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB15225>.

DESCRIÇÃO

Ervas a subarbustos. Indumento formado por tricomas simples e papilosos. **Folhas** alternas, pecioladas, estípulas geralmente pequenas e persistentes, raramente caducas, lâmina inteira, margem inteira, serreada ou crenada. **Flores** axilares e solitárias, zigomorfas; "pedicelos" articulados; bractéolas ausentes; sépalas livres, iguais ou subiguais entre si, persistentes; pétalas desiguais entre si, persistentes ou caducas; a anterior muito maior que as demais, unguiculada, giboso-sacada na base; estames com anteras subsésseis ou com filetes distintos, os dois anteriores providos dorsalmente de um apêndice nectarífero; conectivos das anteras providos de apêndices membranáceos apicais; gineceu 3-carpelar; estigma terminal. **Cápsula** loculicida, com deiscência elástica, 3-valvar, valvas carenadas. **Sementes** elipsoides, testa minutamente costada.

COMENTÁRIO

Estudos filogenéticos indicam que as espécies aqui listadas em *Hybanthus* pertencem a uma linhagem distinta de *Hybanthus* sensu stricto, cuja delimitação e descrição formal como gênero ainda estão em andamento. A descrição genérica aqui apresentada corresponde às espécies dessa linhagem que ocorrem no Brasil, e não às espécies de *Hybanthus* sensu stricto.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Pampa

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Campo Rupestre, Floresta de Igapó

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

Sul (Rio Grande do Sul)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folhas com face inferior pubescente a tomentosa, papilas ausentes; pedicelo floral robusto, ca. 0,5mm larg.; apêndices nectaríferos dos estames cônicos com ápice retrorso..... *H. nanus*

1. Folhas com face inferior pubérula provida de papilas muito reduzidas; pedicelo floral delgado, ca. 0,3mm diâm.; apêndices nectaríferos dos estames globosos a ovoides..... *H. albus*

Hybanthus albus (A.St.-Hil.) Baill.

Tem como sinônimo

basiônimo *Ionidium album* A.St.-Hil.

basiônimo *Jonidium album* A.St.-Hil.

heterotípico *Hybanthus leptopus* Schulze-Menz

heterotípico *Hybanthus tarapotinus* Ule

DESCRIÇÃO

Folha: **estípula(s)** lanceolada(s)/inteira; **lâmina(s)** oval(ais)/elíptica(s)/oboval(ais)/lanceolada(s)/oblanceolada(s)/aguda(s)/obtusada(s)/serreada(s)/pubescente(s)/puberulenta(s)/papilosa(s). **Flor:** **cor** alvo/verde claro; **pedicelo(s)** delgado(s); **sépala(s)** igual(ais)/sub igual(ais)/lanceolada(s)/sub falcada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** elíptico(s) oblonga(s); **pétala(s) lateral(ais)** oval(ais)/lanceolada(s)/falcada(s); **apêndice(s) membranáceo(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s)** cônico(s)/antrorso no ápice(s)/sobre os filete(s)/glabro(s); **estilete(s)** sub sigmóide(s)/sigmóide(s)/glabro(s)/papiloso(s) na(s) base; **ovário(s)** glabro(s)/papiloso(s) no ápice(s). **Fruto:** **cápsula(s)** coriácea(s)/elipsoide/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas a subarbustos, 15-30cm alt., ramificados, eretos; ramos pubescentes a tomentosos, internós 6-30mm compr. **Folhas** alternas; estípula 3,5-4,5mm compr., ca. 1mm larg., lanceolada, margem inteira; pecíolo 5-15mm compr.; lâmina 2,5-6,7cm compr., 1,2-2,9cm larg., oval, elíptica, oboval, menos frequentemente lanceolada ou oblanceolada, ápice agudo a obtuso, margem serreada, base atenuada a aguda, pubescente na face superior, pubérula com papilas muito reduzidas na inferior. **Flores** alvas ou verde claras, solitárias, axilares; "pedicelo" floral delgado, 1,5-4cm compr., ca. 0,3mm larg., pubescente; bractéolas ausentes; sépalas iguais a subiguais entre si, 3,5-6,5mm compr., ca. 1-1,5mm larg., lanceoladas, frequentemente subfalcadas, ápice acuminado, margem inteira, base truncada, pubescente; pétalas superiores 2-3mm compr., ca. 1mm larg., elíptico-oblongas, ápice arredondado a obtuso, glabras; pétalas laterais 3,5-5mm compr., ca. 1,5mm larg., ovais a lanceoladas, falcadas, ápice arredondado, subglabras com tricomas concentrando-se no ápice; labelo 7,3-12,5mm compr., unguiculado, superfície lisa, unha 3-4,5mm compr., lâmina 4-7,5mm compr., 4-7mm larg., suborbicular a oval, ápice truncado, submarginado ou obtuso a arredondado, base aguda a obtusa, subglabra ou com tricomas concentrando-se no ápice; filetes 0,5-1mm compr., anteras ca. 1mm compr., filetes e anteras revestidos por papilas, apêndices do conectivo castanho-alaranjados, ca. 0,5mm compr., ápice agudo a arredondado frequentemente assimétricos, estames anteriores com apêndices nectaríferos cônicos com ápice antrorso, localizados sobre os filetes, glabros; estilete ca. 1mm compr., glabro, provido de um anel de papilas na base, subsigmoide a sigmoide, ovário ca. 1-1,5mm compr., glabro, frequentemente papiloso no ápice. **Cápsula** 6-7,5mm compr., ca. 5,5mm diâm., elipsoide a ovoide. **Sementes** ca. 1,7mm compr., 1-1,3mm diâm.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Floresta de Igapó

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

V.C. Souza, 5253, SPF, ESA, Bahia

J.G. Jardim, 2037, ESA, CEPEC, Bahia

H. H. Rusby, 846, NY,  (NY01043239), Rondônia, **Typus**

H. H. Rusby, 846, NY,  (NY01043240), Rondônia, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de Hybanthus Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Hybanthus nanus (A.St.-Hil.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Ionidium nanum* A.St.-Hil.

DESCRIÇÃO

Folha: **estípula(s)** lanceolada(s)/oval-lanceolada(s)/inteira/sub inteira; **lâmina(s)** oval(ais)/elíptica(s)/oblanceolada(s)/aguda(s)/obtusada(s)/serreada(s)/sub serreada(s)/pubescente(s)/tomentosa(s). **Flor:** **cor** alvo/azulada; **pedicelo(s)** robusto(s); **sépala(s)** igual(ais)/lanceolada(s)/sub falcada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** oblonga(s); **pétala(s) lateral(ais)** espatulada(s); **apêndice(s) membranáceo(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s)** cônico(s)/globoso(s)/sobre os filete(s)/glabro(s); **estilete(s)** reto(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** **cápsula(s)** coriácea(s)/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas, 8-10cm alt., simples ou pouco ramificadas a partir da base, eretas; ramos pubescentes, internós 3-9mm compr. **Folhas** alternas; estípula 3-5mm compr., ca. 1mm larg., lanceolada a oval-lanceolada, margem inteira a subinteira, ciliada; pecíolo 4-8mm compr.; lâmina 1,8-3,5cm compr., 0,8-1,4cm larg., oblanceolada a oboval ou elíptica, ápice agudo a obtuso, margem subserreada a serreada, base atenuada a aguda, pubescente a tomentosa em ambas as faces. **Flores** alvas ou azuladas, solitárias, axilares; "pedicelo" floral robusto, ca. 1,3cm compr., ca. 0,5mm larg., tomentoso; bractéolas ausentes; sépalas iguais entre si, ca. 4mm compr., ca. 1-1,5mm larg., lanceoladas, subfalcadas, ápice acuminado, margem inteira, base truncada, pubescentes a tomentosas; pétalas posteriores ca. 3,5mm compr., ca. 1,5mm larg., oblongas, ápice arredondado, apiculado, glabras; pétalas laterais ca. 7mm compr., ca. 1,5-3mm larg., espatuladas, falcadas, ápice arredondado, subglabras com tricomas concentrando-se no ápice; pétala anterior 10,5-13,5mm compr., unguiculada, superfície lisa, unha 4,5-5,5mm compr., lâmina 6-7,5mm compr., 6,5-7mm larg., orbicular a oboval, ápice arredondado ou emarginado, base arredondada a obtusa, esparsamente pubescente; filetes e anteras ca. 1mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, ca. 0,5mm compr., ápice agudo a arredondado, assimétricos, estames anteriores com apêndices nectaríferos globosos a cônicos, localizados sobre os filetes, glabros; estilete ca. 1,5mm compr., glabro, reto, ovário ca. ca. 1,5mm compr., glabro. **Cápsula** 7-8mm compr., ca. 7mm diâm., ovoide. **Sementes** ca. 2mm compr., ca. 1,5mm diâm.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Pampa

Tipos de Vegetação

Campo Limpo

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

Sello, F., 1082, R, M, Rio Grande do Sul
A. Saint-Hilaire, 2560, P, Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de Hybanthus Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Leonia Ruiz & Pav.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Leonia*, *Leonia crassa*, *Leonia cymosa*, *Leonia glycyarpa*, *Leonia occidentalis*.

COMO CITAR

Paula-Souza, J. 2020. *Leonia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB24994>.

DESCRIÇÃO

Arbustos a árvores. Folhas alternas, subinteiras. Flores dispostas em inflorescências cimosas ou racemosas, actinomorfas; sépalas livres entre si; pétalas livres ou curtamente unidas entre si. Estames 5, unidos na base dos filetes formando um tubo curto, apêndices do conectivo e glândulas nectaríferas ausentes; ovário 3-5 carpelar. Fruto bacoide, sublenhoso; sementes 1-numerosas, revestidas por uma polpa.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folhas providas de pontuações negras na face abaxial.....*Leonia occidentalis*
- 1'. Folhas desprovidas de pontuações negras na face abaxial
 2. Folhas subsésseis com a base atenuada; inflorescências cimosas.....*Leonia cymosa*
 - 2'. Folhas distintamente pecioladas; flores dispostas em inflorescências racemoso-cimosas
 3. Sépalas até 2mm larg.*Leonia glycyarpa*
 - 3'. Sépalas 2,5-3mm larg.*Leonia crassa*

BIBLIOGRAFIA

Smith, L.B. & Fernández-Pérez, A. 1954. Revisio Violacearum Colombiae. *Caldasia* 6(28): 83-181.

Leonia crassa L.B.Sm. & A.Fernández

DESCRIÇÃO

Folha: limbo pedicelado(s); **pontuação(ões) preta na(s) face(s) abaxial** ausente(s). **Inflorescência:** posição caulinar(es); **tipo** cimoso(s) racemosa(s). **Flor:** simetria actinomorfa(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

B.A. Krukoff, 1398, NY, Rondônia

G.T. Prance, 7395, INPA, NY, Acre

BIBLIOGRAFIA

Smith, L.B. & Fernández-Pérez, A. 1954. Revisio Violacearum Colombiae. *Caldasia* 6(28): 83-181.

Leonia cymosa Mart.

Tem como sinônimo

heterotípico *Gloeospermum sprucei* Eichler

DESCRIÇÃO

Folha: limbo subséssil(eis); **pontuação(ões)** preta na(s) face(s) abaxial ausente(s). **Inflorescência:** posição ramiflora(s); **tipo** cimosa(s). **Flor:** simetria actinomorfa(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

Pruski, J.F., 3468, NY, INPA, Acre

D.G. Campbell, 8965, NY, Acre

G.T. Prance, 24254, INPA, Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Smith, L.B. & Fernández-Pérez, A. 1954. Revisio Violacearum Colombiae. *Caldasia* 6(28): 83-181.

Leonia glycyarpa Ruiz & Pav.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Leonia glycyarpa*, .

Tem como sinônimo

heterotípico *Clavija sparsifolia* Miq.

heterotípico *Leonia glycyarpa* var. *racemosa* (Mart.) L.B.Sm. & A.Fernández

heterotípico *Leonia racemosa* Mart.

Leonia glycyarpa Ruiz & Pav. var. *glycyarpa*

DESCRIÇÃO

Folha: limbo pedicelado(s); **pontuação(ões) preta na(s) face(s) abaxial** ausente(s). **Inflorescência:** posição ramiflora(s); **tipo** cimoso(s) racemosa(s). **Flor:** simetria actinomorfa(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

B.A. Krukoff, 5604, MO, NY, Acre

E. Lleras, P19594, MO, Amazonas

C. Ferreira, 8933, INPA, MO, Rondônia

BIBLIOGRAFIA

Smith, L.B. & Fernández-Pérez, A. 1954. Revisio Violacearum Colombiae. *Caldasia* 6(28): 83-181.

Leonia occidentalis Cuatrec. ex L.B.Sm. & A.Fernández

DESCRIÇÃO

Folha: limbo pedicelado(s); **pontuação(ões) preta na(s) face(s) abaxial** presente(s). **Inflorescência:** posição ramiflora(s); **tipo** cimoso(s) racemosa(s). **Flor:** simetria actinomorfa(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

Teixeira, L.O.A., 85, INPA, RB, MO, Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Smith, L.B. & Fernández-Pérez, A. 1954. Revisio Violacearum Colombiae. *Caldasia* 6(28): 83-181.

Noisettia Kunth

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Noisettia*, *Noisettia orchidiflora*.

COMO CITAR

Paula-Souza, J. 2020. *Noisettia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB15237>.

DESCRIÇÃO

Ervas a subarbustos, simples ou pouco ramificados, caule geralmente anguloso. **Folhas** alternas, serrilhadas, longamente atenuadas, glabras em ambas as faces. **Flores** solitárias axilares ou dispostas em fascículos; alaranjadas com uma mancha amarela na base da pétala anterior. **Bractéolas** presentes; sépalas livres, subiguais entre si; corola fortemente zigomorfa, formada por 2 pétalas anteriores e 2 laterais oblongas, subfalcadas e uma pétala anterior, calcarada. **Estames** 5, livres, com os conectivos providos de apêndices membranáceos no ápice das anteras, os 2 estames anteriores providos de glândulas nectaríferas longas e filiformes inclusas no calcar da pétala anterior; ovário glabro, óvulos numerosos. **Cápsula** elipsoide a oblongo-ovada.

Forma de Vida

Ervas

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Maranhão, Pernambuco)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

Noisettia orchidiflora (Rudge) Ging.

Tem como sinônimo

heterotípico *Noisettia longifolia* Kunth

DESCRIÇÃO

Ervas a subarbustos, simples ou pouco ramificados, caule geralmente anguloso. **Folhas** alternas, serrilhadas, longamente atenuadas, glabras em ambas as faces. **Flores** solitárias axilares ou dispostas em fascículos; alaranjadas com uma mancha amarela na base da pétala anterior. **Bractéolas** presentes; sépalas livres, subiguais entre si; corola fortemente zigomorfa, formada por 2 pétalas anteriores e 2 laterais oblongas, subfalcadas e uma pétala anterior, calcarada. **Estames** 5, livres, com os conectivos providos de apêndices membranáceos no ápice das anteras, os 2 estames anteriores providos de glândulas nectaríferas longas e filiformes inclusas no cálcara da pétala anterior; ovário glabro, óvulos numerosos. **Cápsula** elipsoide a oblongo-ovada.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Maranhão, Pernambuco)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

M.C.F. dos Santos, 697, RB,  (RB01345170), Rio de Janeiro

A.M. Amorim, 5259, CEPEC,  (CEPEC00110303), Bahia

A.M. Amorim, 5722, CEPEC,  (CEPEC00111616), Bahia

J. Paula-Souza, 3633, ESA, São Paulo

J.G. Jardim, 4824, CEPEC,  (CEPEC00109946), Bahia

L.S. Leoni, 6362, RB,  (RB01206063), Minas Gerais

L. Daneu, 246, RB,  (RB00922935), Bahia

V.L.G. Klein, 402, RB,   (RB00759685), Rio de Janeiro

J. Paula-Souza, 5695, CVRD, Espírito Santo

Souza, J.P. et al., 3090, ESA, Minas Gerais

Kozera, C., 1357, UPCB, Paraná

G.T. Prance, 12291, MO, INPA, NY, Acre

R.C. Forzza, 2998, RB,  (RB00449794), Minas Gerais

A.M. Amorim, 7169, RB,  (RB00521238), Espírito Santo

W.W. Thomas, 12407, CEPEC,  (CEPEC00089105), Alagoas

Carrijo, T.T., s.n., VIES (VIES039665), Espírito Santo

Carrijo, T.T., s.n., VIES (VIES039665), Espírito Santo

M.C.F. dos Santos, 697, RB,  (RB01345170), Rio de Janeiro

R.C. Forzza, 2998, RB,  (RB00449794), Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Noisettia orchidiflora* (Rudge) Ging.



Figura 2: *Noisettia orchidiflora* (Rudge) Ging.

Paypayrola Aubl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Paypayrola*, *Paypayrola blanchetiana*, *Paypayrola confertiflora*, *Paypayrola grandiflora*, *Paypayrola guianensis*, *Paypayrola longifolia*.

COMO CITAR

Paula-Souza, J., Oliveira, J.F.C. 2020. Paypayrola in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB15239>.

DESCRIÇÃO

Arvoretas a árvores, menos frequentemente arbustos. **Folhas** alternas, subinteiras. **Flores** dispostas em espigas ou inflorescências racemosas, ramifloras ou raramente caulifloras, ligeiramente zigomorfas, sendo a pétala anterior mais larga que as demais.

Estames 5, unidos pelos filetes, apêndices membranáceos do conectivo muito reduzidos ou ausentes, ovário 3-carpelar. **Cápsula** coriácea, sementes ovoides a subglobosas.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Maranhão, Paraíba, Pernambuco)

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Inflorescências longas, 8-10cm compr.; botões florais robustos, ovoides, ca. 8mm larg.; flores > 1,5cm compr. *P.*

grandiflora

1'. Inflorescências curtas de até 6cm compr.; botões florais delgados, oblongoides a estreito-ovoides, até 6mm larg.; flores <1,5cm compr.

2. Folhas oboval-oblongas ou oblongo-lanceoladas, base aguda, obtusa ou arredondada

3. Folhas oboval-oblongas; inflorescência 3-6 cm compr.; tubo estaminal 3-4mm compr. *P. guianensis*

3. Folhas oblongo-lanceoladas; inflorescência até 3cm compr.; tubo estaminal curto, até 2mm compr. *P. blanchetiana*

2. Folhas obovais, elípticas a oboval-elípticas ou lanceolado-elípticas, base atenuada a longo-atenuada

4. Pecíolo >12 mm compr.; inflorescência alongada, laxa..... *P. longifolia*

4. Pecíolo até 10 mm compr.; inflorescência curta, congesta..... *P. confertiflora*

Paypayrola blanchetiana Tul.

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia alterno(s); **pecíolo(s) comprimento** 3 - 5 mm; **formato** lanceolada(s) - oblonga(s); **base** aguda(s)/obtus(a)/arredondada(s); **lâmina(s) comprimento** 15 - 25 cm; **lâmina(s) largura** 6 - 10 cm. **Inflorescência:** tipo terminal(ais) racemo(s)/axilar(es) racemo(s)/levemente congesta(s); **tamanho** 1 - 3 cm. **Flor:** cor amarela/alvo/rosado; **botão-floral** oblongóide até estreitamente ovoide(s); **botão-floral largura** 4 - 6 mm; **flor(es) comprimento** 10 - 15 mm; **sépala(s) formato** ovada(s); **sépala(s) comprimento** 3 mm; **estaminal(ais) tubo comprimento** 5 mm. **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** formato globosa(s)/ovoide(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Paraíba, Pernambuco)

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Fiaschi, P. et al., 1726, ESA, Bahia

E.P. Queiroz, 2595, HUEFS, Pernambuco

D.A. Folli, 1700, CVRD, Espírito Santo

Paypayrola confertiflora Tul.

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia alterno(s); **pecíolo(s) comprimento** 5 - 10 mm; **formato** elíptica(s) até oboval(ais) elíptica(s); **base** atenuada(s)/aguda(s); **lâmina(s) comprimento** 16 - 20 cm; **lâmina(s) largura** 4 - 6 cm. **Inflorescência:** **tipo** terminal(ais) racemo(s)/axilar(es) racemo(s)/congesta(s); **tamanho** 2 cm. **Flor:** **cor** amarela/alvo/rosado/laranja; **botão-floral** estreitamente ovoide(s); **botão-floral largura** 4 - 6 mm; **flor(es) comprimento** 10 - 15 mm; **sépala(s) formato** oval-lanceolada(s) até oval(ais); **sépala(s) comprimento** desconhecido(s); **estaminal(ais) tubo comprimento** 3 - 4 mm. **Fruto:** **tipo** cápsula(s). **Semente:** **formato** globosa(s)/ovoide(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá)

MATERIAL TESTEMUNHO

Rabelo, B.V. et al., 2412, MO, Amapá

Pena, B.S., 616, NY, Acre

C. Ferreira, 734, INPA, Amazonas

Paypayrola grandiflora Tul.

Tem como sinônimo

heterotípico *Paypayrola glazioviana* Taub.

heterotípico *Paypayrola ventricosa* Tul.

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia alterno(s); **pecíolo(s) comprimento** 10 - 15 mm; **formato** oboval(ais) - oblonga(s); **base** aguda(s); **lâmina(s) comprimento** 16 - 25 cm; **lâmina(s) largura** 6 - 10 cm. **Inflorescência:** tipo levemente congesta(s); **tamanho** 8 - 10 cm. **Flor:** cor amarela; **botão-floral** ovoide(s); **botão-floral largura** 8 mm; **flor(es) comprimento** 15 - 30 mm; **sépala(s) formato** ovada(s); **sépala(s) comprimento** 3 - 4 mm; **estaminal(ais) tubo comprimento** 3 - 4 mm. **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** formato ovoide(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Bahia, Maranhão)

MATERIAL TESTEMUNHO

Rosa, N.A. & Vilar, R., 2873, NY, MO, Maranhão

Balée, W.L. & Ribeiro, B.G., 1458, MO, Pará

Krukoff, B.A., 8172, MO, Amazonas

W.W. Thomas, 10288, NY, Bahia

W.W. Thomas, 5010, INPA, Rondônia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Paypayrola grandiflora* Tul.

Paypayrola guianensis Aubl.

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia alterno(s); **pecíolo(s) comprimento** 5 - 8 mm; **formato** oboval(ais) - oblonga(s); **base aguda(s); lâmina(s) comprimento** 25 - 35 cm; **lâmina(s) largura** 8 - 14 cm. **Inflorescência:** **tipo** levemente congesta(s); **tamanho** 3 - 6 cm. **Flor:** **cor** amarela; **botão-floral** oblongóide; **botão-floral largura** 4 mm; **flor(es) comprimento** 10 - 15 mm; **sépala(s) formato** oval(ais) até largamente oval(ais); **sépala(s) comprimento** desconhecido(s); **estaminal(ais) tubo comprimento** 3 mm. **Fruto:** **tipo** cápsula(s). **Semente:** **formato** ovoide(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá)

MATERIAL TESTEMUNHO

Rodrigues, W.A., 3081, INPA, Amapá

Rodrigues, W.A., 4608, INPA, Amazonas

R.S. Cowan, s.n., MO, Amapá

Paypayrola longifolia Tul.

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia alterno(s); **pecíolo(s) comprimento** mais longa que 12 mm; **formato** oboval(ais) até oboval(ais) - lanceolada(s); **base** longa(s) - atenuada(s); **lâmina(s) comprimento** 23 - 33 cm; **lâmina(s) largura** 4 - 6 cm. **Inflorescência:** tipo levemente congesta(s); **tamanho** 4 - 5 cm. **Flor:** cor amarela; **botão-floral** oblongóide; **botão-floral largura** 4 mm; **flor(es) comprimento** 15 mm; **sépala(s) formato** ovada(s); **sépala(s) comprimento** 2 - 3 mm; **estaminal(ais) tubo comprimento** desconhecido(s). **Fruto:** tipo cápsula(s). **Semente:** formato ovoide(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

D. Daly, 4195, INPA, Amazonas

s.c., s.n., INPA

Lowrie, S.R., 49, INPA, MO, Amazonas

Pombalia Vand.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Pombalia*, *Pombalia arenaria*, *Pombalia atropurpurea*, *Pombalia barbata*, *Pombalia bicolor*, *Pombalia bigibbosa*, *Pombalia brevicaulis*, *Pombalia calceolaria*, *Pombalia communis*, *Pombalia cristalina*, *Pombalia glauca*, *Pombalia heterosepala*, *Pombalia insignis*, *Pombalia lanata*, *Pombalia oppositifolia*, *Pombalia paraguariensis*, *Pombalia parviflora*, *Pombalia poaya*, *Pombalia prunifolia*, *Pombalia setigera*, *Pombalia sprucei*, *Pombalia strigoides*, *Pombalia velutina*, *Pombalia verrucosa*.

COMO CITAR

Paula-Souza, J. 2020. *Pombalia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB139412>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Calceolaria* Loefl.

heterotípico *Ionidium* Vent.

heterotípico *Jonidium* Vent.

heterotípico *Solea* Spreng.

DESCRIÇÃO

Ervas, subarbustos, arbustos ou menos frequentemente arvoretas, anuais ou perenes. Indumento formado por tricomas simples ou estrelados, mas nunca papilosos. **Folhas** alternas, às vezes opostas, pecioladas ou sésseis, estípulas geralmente pequenas e persistentes, raramente caducas, lâmina inteira, margem inteira, serreada ou crenada. **Flores** geralmente axilares e solitárias ou fasciculadas, às vezes em inflorescências racemosas terminais ou axilares, raramente em inflorescências cimosas, zigomorfas, às vezes cleistógamas; "pedicelos" articulados; bractéolas presentes ou ausentes; sépalas livres, iguais, subiguais ou menos frequentemente fortemente desiguais entre si, persistentes; pétalas desiguais entre si, persistentes ou caducas; a anterior menor ou, na maioria das vezes, muito maior que as demais, unguiculada, giboso-sacada ou curtamente calcarada na base; estames com anteras subsésseis ou com filetes distintos, os dois anteriores providos dorsalmente de um apêndice nectarífero; conectivos das anteras providos de apêndices membranáceos apicais; gineceu 3-carpelar, cada placenta (2-) 3-# ovulada; estigma terminal. **Cápsula** loculicida, com deiscência elástica, 3-valvar, valvas carenadas. **Sementes** globosas a ovoides, testa minutamente prismática ou alveolada.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Erva, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo de Altitude, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folhas alternas ou subopostas
2. Sépalas fortemente desiguais entre si (sépalas laterais com 2/3 da largura da superior ou mais estreitas).....***P. heterosepala***
2. Sépalas iguais ou subiguais entre si (sépalas laterais e superior praticamente da mesma largura)
4. Pétala anterior com até 5,5mm compr.
5. Pétala anterior com superfície lisa; bractéolas ausentes..... ***P. parviflora***
5. Pétala anterior com superfície verrugosa; bractéolas presentes..... ***P. verrucosa***
4. Pétala anterior maior que 7,5mm compr.
6. Ovário glabro
7. Sépalas com margem inteira
8. Arbustos a arvoretas, 3-4m alt.; pétala anterior 25-35mm compr. ***P. prunifolia***
8. Ervas a arbustos, até 30cm alt.; pétala anterior (6)7,5-23mm compr.
9. Folhas com margem distintamente cartilaginosa ***P. glauca***
9. Folhas com margem não cartilaginosa
10. Estilete barbado..... ***P. barbata***
10. Estilete glabro
11. Subarbustos a arbustos ramificados, raramente simples; flores alvas a amareladas ou menos frequentemente azuladas..... ***P. communis***
11. Ervas simples ou ramificadas apenas na base; flores roxas, violáceas ou azuis
12. Folhas tornando-se gradativa e significativamente menores em direção ao ápice do ramo, as superiores muito reduzidas em relação às basais; flores dispostas em inflorescências racemosas, frequentemente congestas no ápice dos ramos.....***P. bicolor***
12. Folhas todas do mesmo tamanho ou ligeiramente menores em direção ao ápice do ramo; flores axilares, solitárias ***P. paraguariensis***
7. Sépalas com margem fimbriada
13. Estípulas com margem profundamente partida, com 4-7 fímbrias longas, filiformes..... ***P. setigera***
13. Estípulas com margem inteira..... ***P. brevicaulis***
6. Ovário tomentoso, viloso a estrigoso
14. Apêndice do conectivo castanho-alaranjado
15. Sépalas inteiras.....***P. insignis***
15. Sépalas serreadas a fimbriadas
16. Indumento formado apenas por tricomas simples..... ***P. calceolaria***
16. Indumento formado apenas por tricomas estrelados, ou frequentemente tricomas estrelados e simples (algumas vezes tricomas simples nos ramos e folhas e estrelados apenas nas flores em *P. arenaria*)..... ***P. arenaria***
14. Apêndice do conectivo hialino
17. Sépalas com margem fimbriada..... ***P. velutina***
17. Sépalas com margem inteira
18. Ramos e folhas estrigosos
19. Folhas 4-7,9mm compr., 1,5-3mm larg.; apêndices do conectivo 0,9-1,2mm compr..... ***P. strigoides***
19. Folhas 10-14mm compr., 3-4,4mm larg.; apêndices do conectivo 0,3-0,5mm compr.....***P. cristalina***
18. Ramos e folhas velutinos, vilosos ou viloso-patentes
20. Ramos e folhas viloso-patentes, tricomas simples..... ***P. poaya***
20. Ramos e folhas tomentosos a densamente vilosos ou menos frequentemente pubescentes; indumento formado por tricomas estrelados ou frequentemente por tricomas simples com tricomas estrelados esparsos, raros ou ausentes.....
..... ***P. lanata***
1. Folhas opostas
21. Pétala anterior maior que 10mm compr.
22. Folhas com margem distintamente cartilaginosa..... ***P. glauca***
22. Folhas com margem não cartilaginosa (raramente ligeiramente espessada em *P. oppositifolia*)
23. Arbustos ou menos frequentemente subarbustos, ramos lenticelados; estames anteriores com apêndices nectaríferos pubescentes, inseridos sobre as anteras ***P. bigibbosa***
23. Ervas a subarbustos com ramos não lenticelados; estames anteriores com apêndices nectaríferos glabros ou tomentosos, inseridos sobre os filetes próximo à base das anteras ***P. oppositifolia***
21. Pétala anterior com até 5,5mm compr.
24. Pétala anterior com superfície verrugosa.....***P. verrucosa***
24. Pétala anterior com superfície lisa

25. Bractéolas presentes..... *P. sprucei*
25. Bractéolas ausentes
26. Flores solitárias ou dispostas em inflorescências racemosas pouco definidas..... *P. parviflora*
26. Flores dispostas em inflorescências racemosas terminais bem definidas, em geral bastante condensadas... *P. atropurpurea*

BIBLIOGRAFIA

- Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.
- Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
- Paula-Souza, J.; Lima, A.G. & Souza, V.C. 2021. The violets of the Brazilian Savanna: A revision of the *Pombalia lanata* complex (Violaceae), with the description of two new species. *Edinburgh Journal of Botany* 78, Article 357: 1–32. <https://doi.org/10.24823/EJB.2021.357>.

Pombalia arenaria (Ule) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Hybanthus arenarius* Ule

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** lanceolada(s)/linear(es)/inteira; **lâmina(s)** oval(ais)/elíptica(s)/lanceolada(s)/oblanceolada(s)/aguda(s)/obtusada(s)/serreada(s)/denteada(s)/pubescente(s)/tomentosa(s)/vilosa(s)/tricoma(s) estrelado(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor alva/lilás/roxa/azulada/azul brilhante(s)/mancha(s) alva na(s) base da pétala(s) anterior(es)/mancha(s) amarela na(s) base da pétala(s) anterior(es); **disposição** axilar(es) solitária(s)/inflorescência(s) racemosa(s) pouco definida(s); **bractéola(s)** inconspícua(s)/triangular(es); **sépala(s)** igual(ais)/subigual/subfalcada(s)/oval(ais)/linear(es) lanceolada(s)/serreada(s); **pétala(s) posterior(es)** oblonga(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/espatulada(s)/constrita(s) próximo(s) a(s) região mediana(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** noduliforme/calososo/viloso(s)/sobre filete(s); **estilete(s)** reto(s)/sub sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** viloso(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas a subarbustos, 10-50cm alt., geralmente ramificados, eretos ou com ramos prostrados; ramos tomentosos, internós 5-35mm compr. **Folhas** alternas, frequentemente acinzentadas devido ao indumento denso ou discolores; estípula 3,5-5mm compr., ca. 0,5-1mm larg., linear a lanceolada, margem inteira; pecíolo 1-4mm compr.; lâmina 1-5,9cm compr., 0,4-2,8cm larg., elíptica a largamente elíptica, lanceolada, oblanceolada ou oval, ápice agudo a obtuso, margem serreada a denteada, base aguda ou menos frequentemente obtusa, pubescente, tomentosa ou vilosa, com indumento formado exclusivamente por tricomas estrelados, ou por tricomas simples, com tricomas estrelados esparsos, raros ou ausentes. **Flores** alvas, lilases, roxas ou azuladas a azul-brilhantes, com mancha alva a amarelada base do labelo, solitárias, axilares, ou dispostas em inflorescências racemosas pouco definidas; "pedicelo" floral 3,5-7compr., tomentoso; bractéolas ca. 0,5mm compr., ca. 0,5-1mm larg., triangulares, longamente ciliadas, inconspícuas; sépalas iguais entre si, 4-8mm compr., 1,5-3,5mm larg., ovais a linear-lanceoladas, frequentemente subfalcadas, ápice acuminado, margem serreada a curtamente fimbriada, base truncada, arredondada ou cordada, vilosas, com indumento formado por tricomas simples ou estrelados; pétalas superiores 4-5mm compr., ca. 1-1,5mm larg., oblongas, subfalcadas, ápice obtuso a arredondado, ciliadas na nervura central; pétalas laterais 7-10(12)mm compr., 2-4(6)mm larg., oblongas a espatuladas, constrictas na região mediana, falcadas, ápice agudo, obtuso ou arredondado, menos frequentemente truncado, vilosas na região apical, algumas vezes ao longo das nervuras centrais, com indumento formado por tricomas estrelados; pétala anterior 12-20mm compr., unguiculada, superfície lisa, unha 4,5-7mm compr., lâmina 5-12,5mm compr., 11-27mm larg., transversalmente oblonga, transversalmente elíptica a obtrapezoidal ou depresso-ovoal, ápice truncado a obtuso, base truncada a obtusa, vilosas na região central, com indumento formado por tricomas estrelados; filetes ca. 1-1,5mm compr., anteras ca. 1,5mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, ca. 1mm compr., ápice arredondado, truncado a emarginado, estames anteriores com apêndices nectaríferos noduliformes ou calosos, localizados sobre os filetes, vilosos; estilete 2-3mm compr., glabro, em geral reto, ou menos frequentemente subsigmóide, ovário 1,3-2,2mm compr., viloso. **Cápsula** 5,5-6,5mm compr., 4-4,5mm diâm., ovoide. **Sementes** 2-3mm compr., 1,5-2mm diâm.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Pantanal

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Paraíba, Pernambuco, Piauí)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

L. Empereire, 201, RB,  (RB00438844), Piauí
 D.J.N. Hind, PCD 3143, SPF, HUEFS, CEPEC, CTES, ALCB
 R.C. Forzza, 3865, RB,  (RB00450590), Bahia
 Krapovickas, A. et al., 38618, CTES, Piauí
 J. Paula-Souza, 4673, SPF, CTES, Tocantins
 V.C. Souza, 28728, ESA, MBM, Ceará
 s.c., 55724, K,  (K001215458), Goiás
 s.c., null, P (P04814417)
 s.c., 3325, K,  (K001215457), Bahia
 s.c., 14447, K (K001215453), Bahia
 G. Hatschbach, 61922, MBM (MBM175671), Bahia
 André, C.B.D.S., 16, COR,  (COR00010187), Mato Grosso do Sul
 Almeida, F.L.R., 37, COR,  (COR00010186), Mato Grosso do Sul
 s.c., 76608, K (K001215421), Mato Grosso do Sul
 s.c., 5461, K (K001215452), Bahia
 s.c., 1686, K (K001215441), Bahia
 A.M. Miranda, 4978, RB,  (RB00785792), Piauí
 s.c., 5509, K (K001215449), Bahia
 Araújo, F.S., 1386, HUEFS (HUEFS0067605), Ceará
 Webster, G.L., 25753, HUEFS (HUEFS0009597), Bahia
 Barbosa, M.R., 2237, HUEFS (HUEFS0073727), Paraíba
 Costa, J.M., 134, HUEFS (HUEFS0084026), Piauí
 s.c., 14447, K (K001215453), Bahia
 Martins, P., s.n., ESA (ESA062801), Ceará
 M.L.S. Guedes, 12166, CEPEC,  (CEPEC00113146), Bahia
 M.M. Arbo, 7454, CEPEC,  (CEPEC00075423), Bahia
 D.J.N. Hind, 3143, CEPEC,  (CEPEC00071453), Bahia
 R.C. Forzza, 3865, SPF,  (SPF00167912), Bahia
 G.C.P. Pinto, 135/84, RB,  (RB00448729), Pernambuco
 Arouck Ferreira, JDC, 440, MBM (MBM126926), Bahia
 G. C. P. Pinto, 95, CEPEC,  (CEPEC00025690), Bahia
 P.T. Sano, CFCR14447, SPF,   (SPF00095367), Bahia
 N. Roque, CFCR14983, SPF,  (SPF00096721), Bahia
 N. Roque, CFCR14983, NY,  (NY01016152), Bahia
 N. Roque, CFCR14983, NY,  (NY01016152), Bahia
 N. Roque, CFCR14983, NY,  (NY01016152), Bahia
 V. C. Souza, 5406, NY,  (NY01016161), Bahia
 s.c., s.n., K,  (K001068015), Bahia
 E. N. Lughadha, 51534, CEPEC,  (CEPEC00094045), Bahia
 N. Roque, s.n., CEPEC,  (CEPEC00094044), Bahia
 G.C.P. Pinto, 135/84, RB,  (RB00448729), Pernambuco
 Nic Lughadha, E, H51534, SPF,  (SPF00092265), Bahia
 Souza, VC, 5406, SPF,  (SPF00108348), Bahia
 M.L.S. Guedes, 5509, CEPEC,  (CEPEC00079471), Bahia
 Nic Lughadha, E, 51534, MBM (MBM270867), Bahia
 D.J.N. Hind, PCD3143, SPF,  (SPF00117286), Bahia
 E.P. Heringer, 31, RB,  (RB00448740), Pernambuco
 E.P. Heringer, 373, RB,  (RB00448735), Pernambuco
 A.M. Carvalho, 2699, CEPEC,  (CEPEC00046008), Bahia

A.M. Carvalho, 3843, NY,  (NY00517282), Bahia
A.M. Carvalho, 2699, MBM (MBM138398), Bahia
R.M. Harley, 18604, SPF,  (SPF00043622), Bahia
R.M. Harley, 18963, SPF,  (SPF00043590), Bahia
R.M. Harley, 18604, CEPEC,  (CEPEC00021897), Bahia
R.M. Harley, 18963, CEPEC,  (CEPEC00021896), Bahia
R.M. Harley, 21129, CEPEC,  (CEPEC00025988), Bahia
R.M. Harley, 51534, NY,  (NY00684868), Bahia
R.M. Harley, 18604, NY,  (NY00396253), Bahia
R. Mello-Silva, CF9044, NY,  (NY01145065), Minas Gerais
R. Mello-Silva, CF9044, SPF,  (SPF00041205), Minas Gerais
J. Paula-Souza, 10085, SPF,  (SPF00202151), Bahia
G. Hatschbach, 39519, NY,  (NY00396190), Bahia
G. Hatschbach, 39519, MBM (MBM060705), Bahia
G. Hatschbach, 78561A, MBM (MBM301683), Bahia
E.O., Moura, 1763, RB,  (RB01410721), Bahia
Gomes, FS, 469, ALCB (ALCB043096), Bahia
J.D.C. Arouck Ferreira, 440, RB,  (RB00448719), Bahia
A.M. Giuliatti, 1728, ALCB (ALCB043092), Bahia
M.L.S. Guedes, 5509, ALCB (ALCB043093), Bahia
M.L.S. Guedes, 15068, ALCB (ALCB043097), Bahia
M.L.S. Guedes, 12166, CEPEC,  (CEPEC00113146), Bahia
A.M. Giuliatti, 1728, ALCB (ALCB043092), Bahia
R.M. Harley, 18963, NY,  (NY00396254), Bahia
R.M. Harley, 18963, NY,  (NY00396254), Bahia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia arenaria* (Ule) Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia arenaria* (Ule) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183(1): 001-015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
- Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia atropurpurea (A.St.-Hil.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Ionidium atropurpureum* A.St.-Hil.

basiônimo *Jonidium atropurpureum* A.St.-Hil.

homotípico *Hybanthus atropurpureus* (A.St.-Hil.) Taub.

Capsicum torulosum Vell.

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia oposta(s); **estípula(s)** lanceolada(s)/oval(ais)/inteira; **lâmina(s)** oval(ais)/elíptica(s)/oboval(ais)/lanceolada(s)/oblanceolada(s)/aguda(s)/acuminada(s)/serreada(s)/glabra(s)/puberulenta(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor esverdeada/mancha(s) vinácea no ápice(s) da pétala(s) anterior(es); **disposição** inflorescência(s) racemosa(s)/congesta(s); **bractéola(s)** ausente(s); **sépal(a)s** igual(ais)/subigual/oval(ais)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** oval(ais)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oval(ais)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** expandida(s) basalmente/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** ovoide(s)/pubescente(s)/sobre antera(s); **estilete(s)** reto(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/ovoide(s)/trígona(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos, 0,5-2,5m alt., ramificados, eretos; ramos pubérulos a pubescentes, glabrescentes, lenticelados, internós 1-8cm compr. **Folhas** opostas; estípula 1,5-5,3mm compr., 1-2,5mm larg., lanceoladas a ovais, margem inteira; pecíolo 1-2mm compr.; lâmina 3,7-19,5cm compr., 1,3-7,5cm larg., oblanceolada, oboval, elíptica, lanceolada ou oval, ápice agudo a acuminado, margem serreada, base aguda, menos frequentemente obtusa ou arredondada, glabra a pubérula, frequentemente com tricomas concentrados sobre as nervuras. **Flores** creme-esverdeadas com mancha vinho-escura no ápice da pétala anterior, dispostas em inflorescências racemosas terminais bem definidas, em geral densas; "pedicelo" floral 3-4,2mm compr., pubérulo; bractéolas ausentes; sépalas iguais a subiguais entre si, 1,5-2mm compr., ca. 1-1,3mm larg., ovais, ápice agudo, margem inteira, base truncada, glabras, subciliadas; pétalas posteriores 2,5-3,5mm compr., ca. 1,5mm larg., ovais, subfalcadas, ápice agudo a levemente acuminado, glabras ou esparsamente pubescentes no ápice; pétalas laterais 4-4,5mm compr., 2,2-3mm larg., ovais, falcadas, ápice acuminado, pubescentes sobre as nervuras próximo ao ápice; pétala anterior 4-5mm compr., superfície lisa, região basal 2,2-3mm compr., 2,5-3mm larg., quadrangular a suborbicular, pubescente sobre as nervuras centrais, região apical 1,5-2,3mm compr., ca. 1mm larg., oblonga, com superfície lisa, ápice ligeiramente emarginado ou arredondado; estames subsésseis, anteras ca. 1,5mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, ca. 1mm compr., ápice agudo a obtuso, frequentemente assimétricos, estames anteriores com apêndices nectaríferos ovoides, inseridos sobre as anteras, pubescentes; estilete ca. 2mm compr., glabro, reto, ovário ca. 1mm compr., glabro. **Cápsula** 6-10mm compr., 6-8mm diâm., trígona a ovoide. **Sementes** 2,5-3mm compr., 1,7-2mm diâm.

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, E. L. V., 17, COR,  (COR00002539), Mato Grosso do Sul
 Barros, G.S., s.n., ESA (ESA114318), São Paulo
 Melo Jr, JCF, 546, SPF,  (SPF00177711), Minas Gerais
 Pena, N.T.L., 115, VIES (VIES040911), Espírito Santo
 A. Pott, 14835, SPF,  (SPF00198233), Mato Grosso do Sul
 R. Marquete, 4359, RB, 586911,  (RB00818470), Minas Gerais
 G. Hatschbach, 59374, PEL, BR, HBG, CTES, MBM, Paraná
 J.A. Lombardi, 1460, BHCB, ESA, Minas Gerais
 V.J. Pott, 931, MBM, CPAP, Mato Grosso do Sul
 R. Mello-Silva, 376, SPSF, G, SPF, São Paulo
 s.c., 2489, K (K001215415), Goiás
 J.A. Ratter, R2489, NY,  (NY00996851), Goiás
 L. Riedel, s.n., NY,  (NY00396248), Goiás
 s.c., 3142, K (K001215411), Paraná
 M. Sazima, 10421, NY,  (NY00396249), São Paulo
 Hattori, E.K.O., 239, HUFU,  (HUFU00026774), Minas Gerais
 L. A. F. Mathes, 2532, NY,  (NY01016350), São Paulo
 s.c., null, P (P05593721)
 G.A.Damasceno Junior, s.n., COR,  (COR00010168), Mato Grosso do Sul
 Damasceno Júnior, G.A., 4172, COR,  (COR00010193), Mato Grosso do Sul
 G. Hatschbach, 76065, HUFU,  (HUFU00026775), Mato Grosso do Sul
 Damasceno Junior, G.A., 1945, COR,   (COR00010176), Mato Grosso do Sul
 Damasceno Júnior, 1573, COR,  (COR00010174), Mato Grosso do Sul
 s.c., R/7517/A, K (K001215412), Mato Grosso do Sul
 G. Hatschbach, 73205, SPF,  (SPF00167739), Mato Grosso do Sul
 B.A.S.Pereira, 2266, RB,   (RB00448957), Distrito Federal
 Pereira, B. A. S. (Pereira, Benedito Alicio da Silva), 2266, US,  (US01883481), Distrito Federal
 Oliveira, J.G., 449, RB,   (RB00720583), Minas Gerais
 A. Chautems, 160, CEPEC,  (CEPEC00043398), Bahia
 Andrade, G.R.P., 1, ESA (ESA050975), São Paulo
 Bernacci, L.C., 116, ESA (ESA062371), São Paulo
 Silva, E.L.V., 17, COR,  (COR00002539), Mato Grosso do Sul
 G.D. Colletta, 848, RB,  (RB01099963), São Paulo
 M.L.S. Guedes, 24337, UFRN,  (UFRN00021669), Bahia
 s.c., s.n., SJRP,  (SJRP00011463), São Paulo
 R.M. Harley, 53479, HUEFS, IAC, Bahia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia atropurpurea* (A.St.-Hil.) Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia atropurpurea* (A.St.-Hil.) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183(1): 001-015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
- Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia barbata Paula-Souza

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** linear(es)/inteira; **lâmina(s)** elíptica(s)/lanceolada(s)/acuminada(s)/serreada(s)/glabra(s)/glabrescente(s)/pubescente(s)/puberulenta(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor alvo/lilás/amarelada/arroxeadas; **disposição** axilar(es) solitária(s); **bractéola(s)** linear(es); **sépala(s)** igual(ais)/subfalcada(s)/lanceolada(s)/inteira/ciliada(s); **pétala(s) posterior(es)** lanceolada(s)/oblonga(s)/elíptica(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/oval(ais)/lanceolada(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** noduliforme/viloso(s)/na(s) base das antera(s); **estilete(s)** reto(s)/barbado(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/globosa(s)/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas, 20-70cm alt., ramificadas ou simples, eretas; ramos tomentosos a vilosos ou lanosos, menos frequentemente pubescentes com indumento tornando-se mais denso em direção ao ápice, internós 1-4cm compr. **Folhas** alternas; estípula 4-10mm compr., ca. 0,4mm larg., linear, margem inteira; pecíolo 0,5-1cm compr.; lâmina 3-8,6cm compr., 1-2,9cm larg., elíptica ou lanceolada, ápice acuminado, margem serreada, base atenuada, pubérula ou subglabra, geralmente pubescente sobre as nervuras. **Flores** alvas, amareladas, arroxeadas ou lilases, solitárias, axilares; "pedicelo" floral 6-7mm compr., tomentoso a viloso ou menos frequentemente pubescente; bractéolas ca. 1-1,5mm compr., ca. 0,3mm larg., lineares; sépalas iguais entre si, 3,5-5mm compr., ca. 1mm larg., lanceoladas, subfalcadas, ápice acuminado, margem inteira, ciliada, base truncada, tomentosas ou menos frequentemente pubescentes; pétalas posteriores 3-4,5mm compr., 1-1,5mm larg., oblongas a elípticas ou lanceoladas, subfalcadas, ápice agudo a obtuso, subciliadas no ápice; pétalas laterais 3,5-6mm compr., 1,5-2,5mm larg., ovais ou lanceoladas ou menos frequentemente oblongas, falcadas, ápice obtuso ou arredondado, pubescentes na região apical; pétala anterior 7,5-12,5mm compr., unguiculada, superfície lisa, unha 3-5mm compr., lâmina (2-)3,5-7mm compr., 2,5-7mm larg., deltóide, triangular, suborbicular, largamente a transversalmente elíptica ou rômbrica, ápice obtuso ou apiculado, base arredondada, truncada ou obtusa, pubescente a vilosa na região central; filetes ca. 0,5mm compr., anteras ca. 1mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, ca. 0,5-1mm compr., ápice truncado, agudo ou arredondado, assimétricos, estames anteriores com apêndices nectaríferos noduliformes, localizados na base das anteras, vilosos; estilete 1,5-2mm compr., barbado, reto, ovário ca. 0,5-1mm compr., glabro. **Cápsula** 5,5-7mm compr., 6-7mm diâm., globosa ou ovoide. **Sementes** 2,5-3mm compr., 1,5-2,5mm diâm.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Pernambuco, Sergipe)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Jardim, 5945, RB,  (RB01378337), Rio Grande do Norte Souza, E.B., 3912, EAC (EAC0063452), Ceará

J. Paula-Souza, 5485, ESA, 91122, Bahia, **Typus**
B.S. Amorim, 251, NY,  (NY01145794), Pernambuco, **Typus**
s.c., PCD5291, K,  (K001215450), Bahia, **Typus**
L.P. Queiroz, 5896, CEPEC,  (CEPEC00097076), Bahia
Academia Brasileira de Ciências, 4, ESA (ESA065827), Pernambuco, **Typus**
Araújo, F., 93, ESA (ESA065825), Pernambuco, **Typus**
Melo, E. et al., 9348, ESA (ESA132466), Bahia
D.M. Coelho, 364, RB,  (RB00910779), Alagoas
Ana Clara Cavalcante - CNPC, 37, CEN (CEN00084933), Paraíba
Melo, E., 9376, HUEFS (HUEFS0172084), Bahia
s.c., PCD5291, K,  (K001215450), Bahia, **Typus**
E.P. Heringer, 4, RB,  (RB00676915), Pernambuco

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia barbata* Paula-Souza

Pombalia bicolor (A.St-Hil.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Ionidium bicolor* A.St.-Hil.

basiônimo *Jonidium bicolor* A.St.-Hil.

homotípico *Hybanthus bicolor* (A.St.-Hil.) Baill.

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** estreitamente lanceolada(s)/linear(es)/inteira; **lâmina(s)** elíptica(s)/estreitamente elíptica(s)/oboval(ais)/lanceolada(s)/oblanceolada(s)/aguda(s)/obtus(a)/arredondada(s)/serreada(s)/pubescente(s)/tomentosa(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor azul/roxa/violáceo/mancha(s) amarela na(s) base da pétala(s) anterior(es); **disposição** inflorescência(s) racemosa(s); **bractéola(s)** lanceolada(s)/linear(es); **sépal(a)s** subigual/subfalcada(s)/oval(ais)/lanceolada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** lanceolada(s)/oval(ais)/oblunga(s)/elíptica(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblunga(s)/oval-lanceolada(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** cilíndrico(s)/cônico(s)/retroso(s)/viloso(s)/tomentoso(s)/na(s) base das antera(s); **estilete(s)** reto(s)/sub sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/globosa(s)/ovoide(s).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Pampa

Tipos de Vegetação

Campo Limpo

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

Pedersen, T.M., 11474, MBM, CTES, Rio Grande do Sul

M. Sobral, 3826, MG, ICN, Rio Grande do Sul

J.A. Jarenkow, 3671, PEL, MBM, Rio Grande do Sul

Pereira, E., 8674, RB, HB, Rio Grande do Sul

V.C. Souza, 30577, ESA, Rio Grande do Sul

Balansa, B., 1918, K,  (K000535120), **Typus**

s.c., s.n., K,  (K001215447)

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia bicolor* (A.St-Hil.) Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia bicolor* (A.St-Hil.) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183(1): 001-015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
- Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia bigibbosa (A.St.Hil.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Ionidium bigibbosum* A.St.-Hil.

basiônimo *Jonidium bigibbosum* A.St.-Hil.

homotípico *Hybanthus bigibbosus* (A.St.-Hil.) Hassl.

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia oposta(s); **estípula(s)** lanceolada(s)/inteira; **lâmina(s)** oval(ais)/elíptica(s)/largamente elíptica(s)/lanceolada(s)/aguda(s)/acuminada(s)/serreada(s)/glabra(s)/puberulenta(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor creme/esverdeada; **disposição** axilar(es) solitária(s); **bractéola(s)** linear(es); **sépala(s)** igual(ais)/subigual/subfalcada(s)/lanceolada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** oval(ais)/oval-lanceolada(s)/oblonga(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oval(ais)/oval-lanceolada(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** ovoide(s)/elipsoide/densamente pubescente(s)/sobre antera(s); **estilete(s)** reto(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/globosa(s)/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos ou menos frequentemente subarbustos, 0,4-2m alt., ramificados, eretos; ramos pubérulos a pubescentes, glabrescentes, lenticelados, internós 0,9-4,6cm compr. **Folhas** opostas, raramente alternas; estípula 1,5-3mm compr., ca. 0,4-0,6mm larg., lanceolada, margem inteira; pecíolo 1-5mm compr.; lâmina 1,4-11,5cm compr., 0,6-5,2cm larg., lanceolada a oval ou elíptica a largamente elíptica, ápice agudo a acuminado, margem serreada, base aguda ou obtusa, glabra ou menos frequentemente pubérula ou esparsamente pubescente sobre as nervuras. **Flores** creme ou esverdeadas com o ápice das pétalas laterais vináceas, solitárias, axilares; "pedicelo" floral 5-17mm compr., pubérulo a pubescente; bractéolas 1-2mm compr., ca. 0,3mm larg., lineares; sépalas iguais ou subiguais entre si, 2-4mm compr., 0,5-1,5mm larg., lanceoladas, subfalcadas, ápice acuminado, margem inteira, base truncada, subglabras a esparsamente pubescentes; pétalas posteriores 3-4,5mm compr., 1,5-2,2mm larg., ovais a oval-lanceoladas ou oblongas, subfalcadas, ápice agudo a arredondado, glabras, frequentemente curtamente ciliadas na base; pétalas laterais 4-6,5mm compr., 2,5-3mm larg., ovais a oval-lanceoladas, falcadas, ápice agudo a acuminado, glabras, frequentemente curtamente ciliadas na base; pétala anterior 9,5-14mm compr., unguiculada, superfície lisa, unha 3-5,5mm compr., lâmina 4,5-11mm compr., 5-6,5mm larg., suborbicular, oval ou menos frequentemente deltóide ou trapezoidal, ápice arredondado a obtuso, menos frequentemente truncado, base aguda a obtusa, glabro ou pubescente sobre as nervuras na base da unha; estames subsésseis, anteras 1-1,5mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, 1-1,5 (2)mm compr., ápice agudo, em geral assimétricos, estames anteriores com apêndices nectaríferos ovoides a elipsoides, inseridos sobre as anteras, densamente pubescentes; estilete 2-2,5mm compr., glabro, reto, ovário 1-1,5mm compr., glabro. **Cápsula** 6-7,8mm compr., 6-7mm diâm., globosa a ovoide. **Sementes** ca. 3mm compr., 1,5-2-2,5mm diâm.

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)
Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Irenice Silva, s.n., RB,  (RB00449785), Paraná
L.G. Temponi, 539, UNOP (UNOP005454), Paraná
L.G. Temponi, 880, UNOP (UNOP006611), Paraná
Glocimar Pereira-Silva, 10073, CEN (CEN00067142), Santa Catarina
O. Campos, s.n., RB,  (RB01216434), São Paulo
Milaneze-Gutierrez, M.A., 1093, HUEM,  (HUEM000016598), Paraná
Záchia, R., 6126, FURB (FURB45541), Rio Grande do Sul
S. Pugues, 1, CRI (CRI007910), Santa Catarina
Souza, J.P., 2338, MBM, ESA, São Paulo
Medri, C., 649, FUEL, ESA, Paraná
Sehnm, A., 1575, B, Rio Grande do Sul
L. Riedel, s.n., NY,  (NY00396244), Goiás
A. Pott, 11896, ESA, HMS, Mato Grosso do Sul
s.c., 6120, K (K001215406), Paraná
Santos, E. et al., 3636, R, Santa Catarina
G. Hatschbach, 59402, HUEFS (HUEFS016650), Paraná
A.M. Amorim, 3204, CEPEC,  (CEPEC00097436), São Paulo
Kassner-Filho, A., Kassner-Filho, A., FURB (FURB54215), Santa Catarina
Kassner-Filho, A., 18, FURB (FURB45528), Paraná
R.C. Forzza, 4760, RB, 458537,  (RB00515524), São Paulo
s.c., 7560, K (K001215446), Paraná
Irenice Silva, s.n., RB,  (RB00449785), Paraná
R.C. Forzza, 4760, RB, 458537,  (RB00515524), São Paulo
Hammes, J.K., 59, UNOP (UNOP009216), Paraná
Engels, ME, 791, MBM (MBM398048), Paraná

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Pombalia bigibbosa* (A.St.Hil.) Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia bigibbosa* (A.St.Hil.) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
- Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia brevicaulis (Mart.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Ionidium brevicaule* Mart.

basiônimo *Jonidium brevicaule* Mart.

homotípico *Hybanthus brevicaulis* (Mart.) Baill.

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** oval(ais)/inteira; **lâmina(s)** elíptica(s)/largamente elíptica(s)/oboval(ais)/oblanceolada(s)/aguda(s)/obtusada(s)/arredondada(s)/serreada(s)/crenada(s)/pubescente(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor alvo/lilás/roxa/azulada; **disposição** axilar(es) solitária(s)/inflorescência(s) racemosa(s)/congesta(s); **bractéola(s)** oval(ais); **sépalas(s)** igual(ais)/subigual/lanceolada(s)/oblonga(s)/fimbriada(s); **pétala(s) posterior(es)** oblanceolada(s)/oblonga(s)/elíptica(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/lanceolada(s)/constrita(s) próximo(s) a(s) região mediana(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** calo/longitudinal(ais) alongado(s)/viloso(s)/sobre filete(s); **estilete(s)** reto(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/elipsóide/globosa(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas a subarbustos, 10-50cm alt., simples ou pouco ramificados, eretos; ramos glabrescentes, internós 0,1-4,2cm compr. Folhas alternas, frequentemente condensadas no ápice dos ramos; estípula 3-11mm compr., 1-4,5mm larg., oval, margem inteira; pecíolo 2- 5mm compr.; lâmina 3,6-17cm compr., 1,5-6,1cm larg., elíptica a largamente elíptica, oblanceolada ou oboval, ápice agudo, obtuso ou menos frequentemente arredondado, margem serreada a crenada, base atenuada, pubescente, mais densamente sobre as nervuras. **Flores** lilases, alvas, azuladas ou roxas, dispostas em inflorescências racemosas, geralmente condensadas, ou menos frequentemente flores solitárias, axilares; "pedicelo" floral 5,5-9mm compr., pubescente; bractéolas 2-4mm compr., 1-2mm larg., ovais; sépalas iguais a subiguais entre si, 3-6mm compr., 1-2,5mm larg., lanceoladas a oblongas, ápice agudo a acuminado, margem fimbriada, base truncada, pubescentes; pétalas superiores 2,5-3mm compr., ca. 1mm larg., oblongas, elípticas ou oblanceoladas, subfalcadas, ápice agudo a obtuso, frequentemente subciliadas sobre a nervura central; pétalas laterais 4-5mm compr., ca. 1-1,5mm larg., lanceoladas a oblongas, constrictas na região mediana, falcadas, ápice obtuso a arredondado, esparsamente pubescentes a subciliadas na região apical; pétala anterior 8-11mm compr., unguiculada, superfície lisa, unha 3-3,5mm compr., lâmina 3,5-5mm compr., 4-8mm larg., flabeliforme a suborbicular ou subquadrangular, ápice arredondado a truncado, base aguda a obtusa, pubescente na região central; filetes ca. 1mm compr., anteras ca. 1mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, ca. 0,5mm compr., ápice arredondado, os dois anteriores vilosos, estames anteriores com apêndices nectaríferos calosos, longitudinalmente alongados, localizados sobre os filetes, glabros; estilete 1-1,5mm compr., glabro, reto, ovário ca. 1mm compr., glabro. **Cápsula** 7- 8mm compr., ca. 7mm diâm., elipsóide a globosa. **Sementes** 2-2,3mm compr., ca. 1,2- 1,7mm diâm.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

Lucas, E.J. et al., 643, ESA (ESA053643), Minas Gerais
Carauta, J.P.P., 6008, GUA, Rio de Janeiro
Barreto, K.D. et al., 3538, ESA, São Paulo
J. Paula-Souza, 9599, SPF, Minas Gerais
G. Hatschbach, 25544, HUEFS, MBM, CTES, Paraná
G. Hatschbach, 25544, HUEFS (HUEFS021825), Paraná

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia brevicaulis* (Mart.) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia calceolaria (L.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

homotípico *Hybanthus calceolaria* (L.) Oken
 homotípico *Hybanthus ipecacuanha* (L.) Baill.
 homotípico *Ionidium calceolaria* (L.) Vent.
 heterotípico *Hybanthus indecorus* (A.St.-Hil.) Baill.
 heterotípico *Hybanthus supinus* Schulze-Menz
 heterotípico *Hybanthus villosissimus* (A.St.-Hil.) Taub.
 heterotípico *Ionidium indecorum* A.St.-Hil.
 heterotípico *Ionidium ipecacuanha* (L.) Vent.
 heterotípico *Ionidium villosissimum* A.St.-Hil.
 heterotípico *Jonidium ipecacuanha* (L.) Vent.
 heterotípico *Jonidium villosissimum* A.St.-Hil.

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** lanceolada(s)/oval(ais)/inteira; **lâmina(s)** oval(ais)/elíptica(s)/estritamente elíptica(s)/lanceolada(s)/oblanceolada(s)/oblonga(s)/aguda(s)/obtusada(s)/serreada(s)/pubescente(s)/tomentosa(s)/vilosa(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor alvo/lilás/azulada/violácea/mancha(s) amarela na(s) base da pétala(s) anterior(es); **disposição** axilar(es) solitária(s); **bractéola(s)** lanceolada(s); **sépala(s)** igual(ais)/oval(ais)/lanceolada(s); **pétala(s) posterior(es)** estreitamente lanceolada(s)/oblonga(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/espatulada(s)/linear(es)/constrita(s) próximo(s) a(s) região mediana(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** noduliforme/inconspícua(s)/pubescente(s)/viloso(s)/sobre filete(s); **estilete(s)** reto(s)/sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** viloso(s)/tomentosa(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas, 20-60cm alt., ramificadas, prostradas a eretas; ramos tomentosos a vilosos, raramente glabros, internós 3-28(35)mm compr. **Folhas** alternas; estípula (3,5)5-8mm compr., 1,3-2mm larg., oval a lanceolada, margem inteira; pecíolo 1-7mm compr.; lâmina 1,4-7,5(9)cm compr., 0,7-3cm larg., elíptica a estreitamente elíptica, oblonga, oval, lanceolada ou oblanceolada, ápice agudo a obtuso, margem serreada, base aguda a atenuada ou obtusa, tomentosa ou vilosa, menos frequentemente pubescente, raramente glabra, indumento formado por tricomas simples. **Flores** alvas, azuladas, lilases ou violáceas, frequentemente com pontuações amarelas na base da pétala anterior, solitárias, axilares; "pedicelo" floral 6-22mm compr., tomentoso a viloso; bractéolas 4,5-8mm compr., ca. 1-1,5mm larg., lanceoladas; sépalas iguais entre si, 6-11(15)mm compr., 3-6,5 (8)mm larg., lanceoladas a ovais, ápice acuminado, margem fimbriada, base truncada a subcordada, tomentosas a vilosas, raramente glabras; pétalas posteriores 6,5-9mm compr., ca. 1,5-2mm larg., oblongas ou menos frequentemente estreitamente lanceoladas, subfalcadas, ápice arredondado, ciliadas no ápice sobre a nervura central, raramente glabras; pétalas laterais 10,3-14,5mm compr., 2,3-4(6)mm larg., lineares a oblongas ou espatuladas, frequentemente constrictas na região mediana, falcadas, ápice obtuso, arredondado ou emarginado, menos frequentemente agudo, tomentosas a vilosas na região apical, raramente glabras; pétala anterior 15-27(37)mm compr., unguiculada, superfície lisa, unha 7-11mm compr., lâmina 7-18(28,5)mm compr., 12-24(31,7)mm larg., transversalmente oblonga, transversalmente rômbrica, transversalmente elíptica, depresso-oval ou trapezoidal, ápice truncado, obtuso ou emarginado, base truncada a obtusa, tomentosa a vilosa na região central, raramente glabra a esparsamente pubescente; filetes 1,5-3mm compr., anteras 1-2mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, ca. 1-1,5mm compr., ápice emarginado, truncado ou arredondado, frequentemente assimétrico, estames anteriores com apêndices nectaríferos noduliformes, localizados sobre os filetes, frequentemente muito reduzidos e inconspícuos, vilosos ou menos frequentemente pubescentes ou glabros; estilete 4-6mm compr., glabro, reto ou sigmóide, ovário 1,5-4mm compr., tomentoso a viloso, raramente glabro. **Cápsula** 7-10mm compr., 6,5-8mm diâm., ovoide. **Sementes** 2,2-2,5mm compr., 1,5-2mm diâm.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Renato Ferraz de Arruda Veiga, 213, CEN (CEN00036655), Pará

Leila de Paula Almeida - Pau Brasil, 98, CEN (CEN00049032), Bahia

M.L.O. Trovó, 576, RB,  (RB01071553), Rio de Janeiro

V.C. Souza, 29907, RB,  (RB01216278), Bahia

V.S. Fonseca, 73, RB,  (RB00681154), Rio de Janeiro

s.c., CFCR14163, K,  (K001215455), Bahia

I.G. Costa, 35, RB,  (RB01206205), Rio de Janeiro

I.G. Costa, 69, RB,  (RB01206210), Rio de Janeiro

Lima, 2001, RB,   (RB00585559), Espírito Santo

Machado, J.O., 125, VIES (VIES037552), Espírito Santo

Sarnaglia Júnior, V.B., 350, VIES (VIES022621), Espírito Santo

R.M. Harley, 22190, SPF, CEPEC, K, UEC, Bahia

G. Gardner, 3039, NY,  (NY00396186), Goiás

D. Sucre, 4986, NY,  (NY00396195), Rio de Janeiro

E.Pereira, 285, RB,   (RB00449713), Goiás

R.M. Harley, 16131, P (P04732063), Bahia

Smith, H.H., 2018, K,  (K000535128), **Typus**

s.c., 31, K (K001215448), Bahia

Costa-Lima, J.L., 175, UFRN,  (UFRN00008870), Rio Grande do Norte

V.C. Souza, 367, ESA, São Paulo

Damasceno Junior, G.A., 3035, COR,  (COR00010178), Mato Grosso do Sul

Ieda M. Bortolotto, Geraldo A. Damasceno-Júnior, Iria H. Ishii, Elton M. de Assis, Celso Rosso, Valdemar Magalhães, 1629,

COR,  (COR00010183), Mato Grosso do Sul

H.F. Leitão Filho, 9334, NY,  (NY00996854), Mato Grosso do Sul

H.F. Leitão Filho, 9334, NY,  (NY00996861), Mato Grosso do Sul

D. Philcox, 4008, NY,  (NY00996860), Mato Grosso

G. Hatschbach, 35993, NY,  (NY00996857), Mato Grosso do Sul

G. Hatschbach, 35993, MBM (MBM068620), Mato Grosso

Irenice A. Rodrigues, 371, RB,  (RB00449722)

H.Sick, 279, RB,  (RB00449704), Mato Grosso

G. Hatschbach, 34090, MBM (MBM067870), Mato Grosso

Ottom Machado, 181, RB,   (RB00449708), Mato Grosso

L.B. Smith, 6357, NY,  (NY00996858), Distrito Federal

L.B. Smith, 6357, US,  (US01888550), Rio de Janeiro

A. Ducke, s.n., RB,   (RB00449706)

P. L. B. Lisboa, 1346, NY,  (NY02148860), Pará

G. Hatschbach, 60437, US,  (US01888537), Tocantins

Valadares, R.T., 199, VIES (VIES009284), Espírito Santo

V.Perazzo Barbosa, 05, RB,  (RB00449838), Paraíba
s.c., 3325, K,  (K001215457), Bahia
s.c., 9617, K,  (K001215442), Rio de Janeiro
s.c., 31, K (K001215448), Bahia
N.F.O. Mota, 3152, RB,  (RB01382283), Maranhão
N.C. Bigio, 1223, RB,  (RB00924600), Rondônia
G. Hatschbach, 56021, MBM (MBM161152), Tocantins
V.C. Souza, 28929, RB,  (RB01213553), Pernambuco
R.C. Forzza, 1392, RB,  (RB01394969), Bahia
Mattos, J. & Mattos, N., 10003, SP, HAS, Amapá
Pereira, R., 191, ESA, IPA, Pernambuco
J. Paula-Souza, 5720, ESA, CVRD, Espírito Santo
Glocimar Pereira-Silva, 8142, CEN (CEN00077152), Goiás
G. Gardner, 5965, NY,  (NY00396185), Goiás
D. Sucre, 5093, NY,  (NY00396205), Rio de Janeiro
Toledo, C.S., 11454, MBM (MBM162413)
G. Hatschbach, 23698, MBM (MBM016007), Mato Grosso
A. Ducke, s.n., RB,  (RB00449702), Ceará
A. Uhlmann, 565, RB,  (RB00858301), Ceará
Swallen, J. R. (Swallen, Jason Richard), 4506, US,  (US01888555), Ceará
José Eugenio S.J., 718, RB,  (RB00449718), Ceará
M.G. Bovini, 1730, RB,  (RB00449840), Pernambuco
Uhlmann, A., 565, MBM (MBM387992), Ceará
A.A. Roque, 1357, NY,  (NY02099079), Rio Grande do Norte
Amaral, R.N., 214, VIES (VIES024429), Espírito Santo
Costa-Lima, J.L., 175, HUEFS (HUEFS0164973), Rio Grande do Norte
V.C. Souza, 28662, ESA (ESA078247), Ceará
E.P. Queiroz, s.n., HUEFS (HUEFS0108640), Bahia
Moura, E.O., 570, UFRN,  (UFRN00020619), Rio Grande do Norte
Moura, E.O., 329, UFRN,  (UFRN00019006), Rio Grande do Norte
Seijo, J.G., 3206, ESA (ESA093599)
M.G. Bovini, 1730, RB,  (RB00449840), Pernambuco
Sousa, M.B., 128, UFRN,  (UFRN00012195), Rio Grande do Norte
Sousa, M.B., 151, UFRN,  (UFRN00012215), Rio Grande do Norte
Brandão, E.K.S., 57, UFRN,  (UFRN00015692), Ceará
A.M. Miranda, 4978, RB,  (RB00785792), Piauí
Martins, R.F.A., 89, VIES (VIES027162), Espírito Santo
M.A.Silva, 427, RB,  (RB00449844), Distrito Federal
M.L.O. Trovó, 576, RB,  (RB01071553), Rio de Janeiro
J. Araújo-Filho, s.n., MUFAL,  (MUFAL0000000797), Alagoas
G. Hatschbach, 60437, MBM (MBM167246), Tocantins
G. Hatschbach, 60437, MBM (MBM167245), Mato Grosso do Sul

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia calceolaria* (L.) Paula-SouzaFigura 2: *Pombalia calceolaria* (L.) Paula-SouzaFigura 3: *Pombalia calceolaria* (L.) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
- Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia communis (A.St.-Hil.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Ionidium commune* A.St.-Hil.
 basiônimo *Jonidium commune* A.St.-Hil.
 homotípico *Hybanthus communis* (A.St.-Hil.) Taub.
 heterotípico *Calceolaria maximiliani* (Eichler) Kuntze
 heterotípico *Hybanthus guaraniticus* (A.St.-Hil.) Baill.
 heterotípico *Hybanthus maximiliani* (Eichler) Hassl.
 heterotípico *Hybanthus racemosus* (Nees & Mart.) Hassl.
 heterotípico *Ionidium guaraniticum* A.St.-Hil.
 heterotípico *Ionidium maximiliani* Eichler
 heterotípico *Ionidium sylvaticum* A.St.-Hil.
 heterotípico *Jonidium guaraniticum* A.St.-Hil.
 heterotípico *Jonidium maximiliani* Eichler
 heterotípico *Jonidium sylvaticum* A.St.-Hil.
 heterotípico *Solea martii* Colla
 heterotípico *Solea sylvatica* (A.St.-Hil.) Spreng.

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** lanceolada(s)/inteira; **lâmina(s)** oval(ais)/elíptica(s)/lanceolada(s)/aguda(s)/acuminada(s)/serreada(s)/pubescente(s)/puberulenta(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor alvo/amarelada; **disposição** inflorescência(s) racemosa(s)/inflorescência(s) racemosa(s) pouco definida(s); **bractéola(s)** lanceolada(s); **sépala(s)** igual(ais)/subigual/subfalcada(s)/lanceolada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** lanceolada(s)/oblonga(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/oval(ais)/lanceolada(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** cilíndrico(s)/cônico(s)/retorso(s)/na(s) base das antera(s); **estilete(s)** reto(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/elipsoide/ovoide(s).

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Oliveira, 145, RB,  (RB00720603), Minas Gerais
 F. Silva Filho, 2144, CRI (CRI007908)
 G.D. Vale, 278, RB, 603435,  (RB00871557), Distrito Federal
 I.G. Costa, 20, RB,  (RB01206199), Rio de Janeiro
 Souza-Silva, R.F., s.n., HUEFS (HUEFS0111694), Bahia
 Lopes, M. M. M., 651, CEPEC,  (CEPEC00111356), Bahia
 M.T.R. Costa, 618, RB,  (RB01327996), Minas Gerais
 Poli, L.P., 3, UNOP (UNOP005413), Paraná
 Weyland Vieira, M.C., 1928, HUFU,  (HUFU00041023), Minas Gerais
 A. Pott, 5471, ESA, MBM, CPAP, CTES, Mato Grosso do Sul
 G. Gardner, 3005, NY,  (NY00996867), Goiás
 Glocimar Pereira-Silva, 5755, CEN (CEN00044036), Goiás
 A.F.M. Glaziou, s.n., P (P04732021), Goiás
 V.C. Souza, 29684, RB,  (RB01216335), Goiás
 M. Aparecida da Silva, 4371, US,  (US01888561), Goiás
 E. Ule, 436, P (P04732032), Goiás
 Hattori, E.K.O., 239, HUFU,  (HUFU00026774), Minas Gerais
 M.S.Lima, R.R.Silva, V.C.C.Padilha, M.C.S.Santos, C.S.Campos, W.Padilha, L-44, COR,  (COR00010179), Mato Grosso do Sul
 F. de Barros, 1606, RB,  (RB00449034), Mato Grosso
 s.c., 3825, K (K001215377)
 O. X. B. Machado, 181, NY,  (NY00996863), Mato Grosso
 Ottom Machado, 181, RB,   (RB00449708), Mato Grosso
 A. Pott, 5615, MBM (MBM150416), Mato Grosso do Sul
 A. Pott, 5471, MBM (MBM142314), Mato Grosso do Sul
 J.R. Pirani, 4842, SPF,  (SPF00146102), Mato Grosso do Sul
 A. Ducke, s.n., RB,   (RB00449732), Ceará
 s.c., 4641, K,  (K001215451), Bahia
 Kamile, M., s.n., DVPR (DVPR005648), Paraná
 Wilson Boone, 131, RB,  (RB00680846), Espírito Santo
 G. Hatschbach, 62274, MBM (MBM182666), Mato Grosso
 G. Hatschbach, 26151, MBM (MBM021233), Mato Grosso
 L.G. Temponi, 460, UNOP (UNOP005509), Paraná
 Pastore, J. et al., 590, UEC, ESA, SP, São Paulo
 Souza, J.P. et al., 24, ESA, Paraná
 J. Paula-Souza, 9600, SPF, Minas Gerais
 J. Paula-Souza, 5464, SPF, CTES, ESA, Bahia
 Jair Eustáquio Quintino de Faria Jr., 1126, CEN (CEN00079942), Goiás
 Glocimar Pereira-Silva, 4662, CEN (CEN00040982), Goiás
 Hattori, E.K.O., 239, HUFU,  (HUFU00026774), Minas Gerais
 Sobral, 15361, RB,  (RB00785811), Minas Gerais
 E. Pereira, 382, RB,   (RB00449765), Mato Grosso do Sul
 s.c., 5471, K (K001215361), Mato Grosso do Sul
 s.c., 4842, K (K001215359), Mato Grosso do Sul
 V.J. Pott, 3539, COR,  (COR00010182), Mato Grosso do Sul
 G. Hatschbach, 62274, US,  (US01888565), Mato Grosso
 Estevan, D.A., 2082, DVPR (DVPR002741), Paraná
 Machado, T.M., 140, HUEFS (HUEFS0152477), Minas Gerais
 Souza, E.B., 1686, HUEFS (HUEFS0166752), Ceará
 J.M. Silva, 9749, HCF (HCF000024261), Paraná
 Leonardo Biral, 1146, CEN (CEN00099010), Paraná
 Schneiders, A., Schneiders, A., FURB (FURB53408), Santa Catarina
 Duarte, E., 310, DVPR (DVPR002766), Paraná
 s.c., 5952, K,  (K001215459), São Paulo
 Estevan, D.A., 2116, DVPR (DVPR002765), Paraná
 Estevan, D.A., 2180, DVPR (DVPR002730), Paraná

L. A. Rodrigues, 32, RB,  (RB01403919), Minas Gerais
L. H. Rodrigues, 34, RB,  (RB01403921), Minas Gerais
M.C.Weyland Vieira, 1928, RB, 538280,  (RB00695448), Minas Gerais
G. Hatschbach, 24073, MBM (MBM016006), Mato Grosso

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia communis* (A.St.-Hil.) Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia communis* (A.St.-Hil.) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

- Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.
- Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
- Paula-Souza, J. & Moraes, P.L.R. 2015. The identity of two obscure names of Violaceae from the Flora Brasiliensis context: nomenclatural novelties within *Hybanthus communis*. *Plant Ecology and Evolution* 148(1): 139-143. <http://dx.doi.org/10.5091/plecevo.2015.935>

Pombalia cristalina Paula-Souza

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio presente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** inconspícua(s)/linear(es); **lâmina(s)** séssil(eis)/estritamente elíptica(s)/estritamente lanceolada(s)/oblonga(s)/aguda(s)/inteira/estrigosa(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor alvo/creme/mancha(s) amarela na(s) base da pétala(s) anterior(es); **disposição** axilar(es) solitária(s)/inflorescência(s) racemosa(s) pouco definida(s); **bractéola(s)** inconspícua(s); **sépala(s)** subigual/subfalcada(s)/lanceolada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** lanceolada(s)/oblonga(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** espatulada(s)/unguiculada(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** hialino(s); **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** noduliforme/viloso(s)/sobre filete(s)/na(s) base das antera(s); **estilete(s)** reto(s)/sub sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** estrigoso(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/elipsoide/ovoide(s).

Forma de Vida

Erva, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

MATERIAL TESTEMUNHO

Paula-Souza, J. et al., 8611/6768, ESA, 97122, SPF, 182079, Goiás

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia cristalina* Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia cristalina* Paula-Souza



Figura 3: *Pombalia cristalina* Paula-Souza



Figura 4: *Pombalia cristalina* Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J.; Lima, A.G. & Souza, V.C. The violets of the Brazilian Savanna: A revision of the *Pombalia lanata* complex (Violaceae), with the description of two new species. *Edinburgh Journal of Botany* (in press).

Pombalia glauca Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Ionidium glaucum* Chodat

homotípico *Hybanthus glaucus* Schulze-Menz

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia oposta(s); **estípula(s)** lanceolada(s)/inteira; **lâmina(s)** elíptica(s)/lanceolada(s)/aguda(s)/inteira/margem(ns) cartilaginosa(s)/glabra(s). **Flor:** cor lilás/creme/amarelada/esverdeada; **disposição** axilar(es) solitária(s)/inflorescência(s) racemosa(s) pouco definida(s); **bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s)/filiforme(s); **sépala(s)** subigual/falcada(s)/estreitamente elíptica(s)/lanceolada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** lanceolada(s)/falcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** espatulada(s)/constrita(s) próximo(s) a(s) região mediana(s)/dilatada(s) na(s) base/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** noduliforme/glabro(s)/viloso(s)/na(s) base das antera(s); **estilete(s)** reto(s)/sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas, 8-50 cm alt., simples ou ramificadas somente na base, eretas; ramos glabros ou menos frequentemente pubérulos, internós 1-6cm compr. **Folhas** opostas, raramente alternas; estípula 1,7-3,5mm compr., 0,7-1,5mm larg., lanceoladas, inteira; pecíolo 0,5-1,5mm compr.; lâmina 1,9-6,3cm compr., 0,8-1,9cm larg., lanceolada a elíptica, ápice agudo, margem inteira ou menos frequentemente subinteira ou subserreada, distintamente cartilaginosa, diminutamente glandulosa, menos frequentemente estrigulosa, base aguda, obtusa ou arredondada, glabra em ambas as faces. **Flores** creme ou amarelas com ápice da pétala anterior e pétalas laterais arroxeados, menos frequentemente lilases ou alvo-esverdeadas, solitárias, axilares ou raramente dispostas em inflorescências racemosas pouco desenvolvidas; "pedicelo" floral 7-14mm compr., robusto, glabrescente; bractéolas ca. 1mm compr., ca. 0,3mm larg., filiforme a estreitamente lanceolada; sépalas subiguais entre si, 3,5-5,5mm compr., ca. 0,5-1mm larg., lanceoladas a estreitamente elípticas, frequentemente falcadas, ápice agudo a acuminado, margem inteira, base truncada, ciliadas ou não; pétalas posteriores 4-5mm compr., ca. 1mm larg., lanceoladas, falcadas, ápice agudo a obtuso, glabras; pétalas laterais 5-7,5mm compr., 1,5-3mm larg., espatuladas, frequentemente com a base dilatada ou constrictas na região mediana, fortemente falcadas, ápice obtuso a arredondado, glabras; pétala anterior 8,5-12,5mm compr., unguiculada, superfície lisa, unha 4-7mm compr., lâmina 3,4-5mm compr., 4-6mm larg., oval, transversalmente elíptica, oblata ou suborbicular, ápice arredondado a obtuso, base truncada a obtusa ou arredondada, glabra; filetes ca. 0,5mm compr., anteras ca. 0,5-1mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, ca. 0,5-1mm compr., ápice arredondado, agudo ou emarginado, estames anteriores com apêndices nectaríferos noduliformes, localizados na base das anteras, glabros a vilosos; estilete ca. 2mm compr., glabro, reto a sigmóide, ovário 1,4-2,3mm compr., glabro. **Cápsula** 7-9mm compr., ca. 5-6mm diâm., ovoide. **Sementes** 3-3,5mm compr., 2-2,5mm diâm.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sudeste (São Paulo)
Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

Souza, J.P., 3060, ESA, São Paulo
V.J. Pott, 7130, HMS, ESA, Mato Grosso do Sul
P.T. Sano, CFCR 14490, SPF, Bahia
s.c., CFCR/14490, K (K001215456), Bahia
G. Hatschbach, 25224, US,  (US01888578), Mato Grosso do Sul
G. Hatschbach, 25224, MBM (MBM016012), Mato Grosso
G. Hatschbach, 5478, MBM, Paraná
s.c., CFCR/14490, K (K001215456), Bahia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia glauca* Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia glauca* Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia heterosepala (Eichler) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Ionidium heterosepalum* Eichler

basiônimo *Jonidium heterosepalum* Eichler

homotípico *Hybanthus heterosepalus* (Eichler) Hassl.

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** estreitamente lanceolada(s)/linear(es)/inteira; **lâmina(s)** oval(ais)/elíptica(s)/oboval(ais)/oblanceolada(s)/aguda(s)/serreada(s)/glabra(s)/pubescente(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor alvo/azul/mancha(s) amarela na(s) base da pétala(s) anterior(es); **disposição** axilar(es) solitária(s); **bractéola(s)** lanceolada(s); **sépalas(s)** fortemente desigual(ais)/oval(ais)/linear(es)/estreitamente lanceolada(s)/orbicular(es)/serreada(s)/fimbriada(s); **pétala(s) posterior(es)** oblanceolada(s)/oblonga(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/espatulada(s)/constrita(s) próximo(s) a(s) região mediana(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** noduliforme/glabro(s)/na(s) base das antera(s); **estilete(s)** sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/sub globosa(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas, 5-30cm alt., simples ou pouco ramificadas, eretas; ramos pubérulos, tornando-se pubescentes em direção ao ápice, internós 1-6,5mm compr. **Folhas** alternas ou subopostas; estípula 3,5-6mm compr., ca. 1mm larg., linear a estreitamente lanceolada, margem inteira; pecíolo 3-9mm compr.; lâmina 2,6-7,2cm compr., 1,2-2,9cm larg., elíptica, oval, menos frequentemente oblanceolada a oboval, ápice agudo, margem serreada, base atenuada a aguda, menos frequentemente arredondada, glabra a pubescente em ambas as faces. **Flores** alvas a azuis com base da pétala anterior amarelada, solitárias, axilares; "pedicelo" floral 1,1-1,5cm compr., pubescente; bractéolas 1,5-2mm compr., ca. 0,5mm larg., lanceoladas; sépalas fortemente desiguais entre si, a superior 2,5-3,5mm compr., 1,5-2,5mm larg., orbicular, ápice longamente acuminado, margem serreada a fimbriada, base truncada a arredondada, pubescente, as duas laterais 2,5-4mm compr., ca. 0,5-0,1mm larg. lineares a estreitamente lanceoladas, ápice acuminado, margem inteira, base truncada, pubescentes, as duas basais desiguais entre si, uma delas 4,5-6,5mm compr., 3-4mm larg., oval, ápice agudo a ligeiramente acuminado, margem serreada a fimbriada, base truncada, pubescente, a outra 4-6mm compr., ca. 2mm larg., oval, falcada, ou com um dos lados reto, ápice agudo a ligeiramente acuminado, margem inteira em um lado, serreada a fimbriada no outro, pubescente; pétalas posteriores 2,5-3mm compr., ca. 1mm larg., oblongas ou oblanceoladas, subfalcadas, ápice agudo a obtuso, subciliadas na nervura central; pétalas laterais 4-6mm compr., 1-1,5mm larg., oblongas ou espatuladas, constrictas na região mediana, falcadas, ápice obtuso a arredondado, pubescentes na região apical; pétala anterior 11-11,5mm compr., unguiculada, unha 3-4mm compr., lâmina 5,5-7mm compr., 6-9mm larg., largamente oval, depresso-oval ou largamente transversalmente rômica, ápice arredondado a obtuso, base truncada a obtusa, pubescente na região mediana ou apenas no ápice; filetes ca. 0,5mm compr., anteras ca. 1mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, ca. 0,5-1mm compr., ápice agudo a arredondado, estames anteriores com apêndices nectaríferos noduliformes, localizados na base das anteras, glabros; estilete ca. 1mm compr., glabro, sigmóide ou curvado, ovário ca. 1mm compr., glabro. **Cápsula** 6-7mm compr., ca. 5,5mm diâm., ovoide a subglobosa. **Sementes** ca. 2mm compr., 1,4-1,6mm diâm.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Jardim, 4478, CEPEC,  (CEPEC00112872), Bahia

França, F., 2980, HUEFS, Bahia

Hage, J.L., 1591, CEPEC, Bahia

Lordêlo, R.P., 56-325, ALCB, Bahia

s.c., null, P (P01199919)

J.G. Jardim, 4478, CEPEC,  (CEPEC00112872), Bahia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Pombalia heterosepala* (Eichler) Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia heterosepala* (Eichler) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>

Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de Hybanthus Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia insignis Paula-Souza

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio presente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** inconspícua(s)/linear(es)/inteira; **lâmina(s)** séssil(eis)/oval(ais)/lanceolada(s)/oblanceolada(s)/oblonga(s)/aguda(s)/obtusa(s)/inteira/subinteira(s)/vilosa(s)/densamente vilosa(s)/tricoma(s) estrelado(s). **Flor:** cor azul/mancha(s) amarela na(s) base da pétala(s) anterior(es); **disposição** axilar(es) solitária(s); **bractéola(s)** linear(es); **sépala(s)** subigual/subfalcada(s)/lanceolada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** lanceolada(s)/oval-lanceolada(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/constrita(s) próximo(s) a(s) região mediana(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** noduliforme/viloso(s); **estilete(s)** reto(s)/sub sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** viloso(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/elipsoide/ovoide(s).

Forma de Vida

Erva, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

MATERIAL TESTEMUNHO

Paula-Souza, J. et al., 8215, BHO, SPF, Goiás

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia insignis* Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia insignis* Paula-Souza



Figura 3: *Pombalia insignis* Paula-Souza



Figura 4: *Pombalia insignis* Paula-Souza



Figura 5: *Pombalia insignis* Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J.; Lima, A.G. & Souza, V.C. The violets of the Brazilian Savanna: A revision of the *Pombalia lanata* complex (Violaceae), with the description of two new species. *Edinburgh Journal of Botany* (in press).

Pombalia lanata (A.St.-Hil.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Ionidium lanatum* A.St.-Hil.

basiônimo *Jonidium lanatum* A.St.-Hil.

homotípico *Hybanthus lanatus* (A.St.-Hil.) Baill.

heterotípico *Hybanthus subpoaya* Schulze-Menz

heterotípico *Ionidium lacteum* S.Moore

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio presente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** lanceolada(s)/linear(es)/inteira; **lâmina(s)** subséssil(eis)/oval(ais)/elíptica(s)/oboval(ais)/oblanceolada(s)/oblonga(s)/aguda(s)/obtus(a)/inteira/irregularmente serreada(s)/tomentosa(s)/densamente vilosa(s)/tricoma(s) estrelado(s). **Flor:** cor alvo/azul/lilás/azulada/creme/amarelada/mancha(s) amarela na(s) base da pétala(s) anterior(es); **disposição** axilar(es) solitária(s); **bractéola(s)** linear(es); **sépal(a)s** igual(ais)/subfalcada(s)/oval(ais)/lanceolada(s); **pétala(s) posterior(es)** oval(ais)/oblonga(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/espatulada(s)/constrita(s) próximo(s) a(s) região mediana(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** hialino(s); **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** noduliforme/inconspícua(s)/viloso(s)/sobre filete(s)/na(s) base das antera(s); **estilete(s)** reto(s)/sub sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** viloso(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/elipsoide/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas com sistema subterrâneo desenvolvido, 15-20cm alt., simples ou ramificadas apenas na base, eretas; ramos tomentosos a vilosos, menos frequentemente pubescentes, internós 5-18mm compr. **Folhas** alternas; estípula 3,5-6mm compr., ca. 0,5-1mm larg., lanceoladas a lineares, margem inteira; folhas subsésseis, pecíolo até 1mm compr.; lâmina 15-36mm compr., (5,5)7-15mm larg., oblonga, oval, elíptica, oboval a oblanceolada, menos frequentemente lanceolada ou suborbicular, ápice agudo a obtuso ou menos frequentemente arredondado, apiculado, margem inteira ou irregularmente serreada no ápice, base aguda a atenuada, tomentosa a densamente vilosa em ambas as faces, menos frequentemente pubescente, indumento formado por tricomas estrelados, ou por tricomas simples com tricomas estrelados esparsos, raros ou ausentes. **Flores** violeta intenso, azuis, azul-claras, lilases, alvas, creme-esverdeadas ou amareladas, geralmente com a base da pétala anterior amarela, solitárias, axilares; "pedicelo" floral 11-21mm compr., tomentoso a viloso; bractéolas ca. 1-1,5mm compr., ca. 0,5mm larg., lineares; sépalas iguais, 5-8(10)mm compr., 1,5-3mm larg., lanceoladas a ovais, frequentemente subfalcadas, ápice acuminado, margem inteira, base truncada, tomentosas a vilosas; pétalas posteriores 5,5-8mm compr., ca. 1-3mm larg., ovais ou oblongas, subfalcadas, ápice agudo a obtuso ou arredondado, ciliadas no ápice sobre a nervura principal; pétalas laterais 10,5-16,3mm compr., 2-5(12)mm larg., espatuladas a oblongas, frequentemente constrictas na região central, falcadas, raramente unguiculadas, ápice agudo, arredondado ou obtuso, menos frequentemente emarginado, tomentosas a vilosas na região apical, indumento formado por tricomas estrelados ou menos frequentemente por tricomas simples com tricomas estrelados esparsos; pétala anterior 16-18,5mm compr., unguiculada, superfície lisa, unha 7-9mm compr., lâmina 8-13mm compr., 13-22mm larg., oblata, deltóide, transversalmente oblonga ou elíptica, ou largamente transversalmente rômica, ápice truncado, emarginado ou obtuso, base truncada a obtusa, tomentosa a vilosa na região apical, indumento formado por tricomas estrelados ou raramente por tricomas simples com tricomas estrelados esparsos ou ausentes; filetes 1-2mm compr., anteras 1,5-2mm compr., apêndices do conectivo alvos, ca. 0,5mm compr., ápice arredondado, emarginado ou apiculado, estames anteriores com apêndices nectaríferos noduliformes, frequentemente muito reduzidos, localizados sobre os filetes, geralmente próximo à base das anteras, subglabro a viloso; estilete 3-4mm compr., glabro ou raramente tomentoso na base, reto ou menos frequentemente subsigmóide, ovário 2-2,5mm compr., viloso. **Cápsula** 8,5-10mm compr., 6-7,5mm diâm., elipsoide a ovoide. **Sementes** ca. 3mm compr., 2-2,5mm diâm.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 8047, NY,  (NY01066730), Distrito Federal
 H.S. Irwin, 6285, NY,  (NY01066715), Distrito Federal
 Snak, C., 773, HUEFS (HUEFS0184942), Goiás
 Furlan, A. & Cordeiro, I., CFCR 6488, SPF, Minas Gerais
 T.S. Filgueiras, 3129, IBGE, Goiás
 Azevedo, M.L.M. & Alvarenga, D., 769, IBGE, UEC, Distrito Federal
 J. Paula-Souza, 6615, ESA, Goiás
 H.S. Irwin, 7573, NY,  (NY01066728), Goiás
 A. Macedo, 3594, NY,  (NY01066731), Goiás
 H.S. Irwin, 6995, NY,  (NY01066727), Goiás
 H.S. Irwin, 6995, NY,  (NY01066729), Goiás
 s.c., 20652, K (K001215341), Goiás
 A. Macedo, 3594, RB,  (RB00449810), Goiás
 A. Macedo, 3594, US,  (US01888588), Goiás
 Pereira, B. A. S. (Pereira, Benedito Alicio da Silva), 1093, US,  (US01888585), Goiás
 s.c., 10337, K (K001215343), Mato Grosso
 s.c., 5014, K (K001215346), Distrito Federal
 s.c., 20652, K (K001215341), Goiás
 A.F.M. Glaziou, 20652, US,  (US01888586), Goiás
 G. F. J. Pabst, 7112, NY,  (NY01066734), Minas Gerais
 Y. E. J. Mexia, 5710a, NY,   (NY01066738), Minas Gerais
 A.P. Duarte, 6378, RB,   (RB00449798), Minas Gerais
 M.L.Fonseca, 2056, RB,  (RB00449812), Distrito Federal
 M. Aparecida da Silva, 6075, SPF,  (SPF00156644), Distrito Federal
 Lima, LR, 190, SPF,  (SPF00156037), Minas Gerais
 Araújo, G.M., 292, HUFU,  (HUFU00026786), Minas Gerais
 T.B. Cavalcanti, CFCR10293, SPF,  (SPF00044758), Minas Gerais
 J.N. Nakajima, 413, HUFU,  (HUFU00033845), Minas Gerais
 G. Hatschbach, 69629, MBM (MBM242354), Minas Gerais
 A.E. Heringer-Salles, 178, US,  (US01888582), Distrito Federal
 R.M. Harley, 10850, P (P04671522), Mato Grosso
 s.c., 10337, K (K001215343), Mato Grosso
 A. Saint-Hilaire, B1-2080, P (P02141269), **Typus**
 L.P. Queiroz, 14974, HUEFS (HUEFS0165357), Minas Gerais
 M. L. Fonseca, 1298, RB,  (RB01399940), Goiás
 M.L.Fonseca, 1574, RB,  (RB00449805), Goiás
 P.G. Delprete, 8981, NY,  (NY01182084), Goiás
 J.R. Pirani, 6612, SPF,  (SPF00227761), Minas Gerais
 Bárbara Pachêco, 68, CEN (CEN00101537), Goiás
 Ernestino de S. Gomes Guarino, 837, CEN (CEN00057887), Distrito Federal
 Glocimar Pereira-Silva, 4408, CEN (CEN00040088), Goiás
 Glocimar Pereira-Silva, 5477, CEN (CEN00043766), Distrito Federal
 Juliana Guimar es Faria, 300, CEN (CEN00038543), Distrito Federal

Juliene Roveratti Santos, 11, CEN (CEN00054418), Distrito Federal
 Juliene Roveratti Santos, 11, CEN (CEN00054418), Distrito Federal
 B.M.T. Walter, 2676, CEN (CEN00022732), Goiás
 Silvia Kenj, s.n., RB,  (RB00785818), Distrito Federal
 Souza, J.P., 3584, ESA, Minas Gerais
 M.L.Fonseca, 1574, RB,  (RB00449805), Goiás
 R.C.Mendonça, 3097, RB,  (RB00449791), Goiás
 T.B. Cavalcanti, 2669, CEN (CEN00039953), Goiás
 M. Verdi, 7311, RB,  (RB00996159), Goiás
 H.S. Irwin, 9910, RB,  (RB01352875), Goiás
 H.S. Irwin, 9910, NY,  (NY01405094), Goiás
 C. Delfini, 543, RB,  (RB00858299), Goiás
 A.P. Duarte, 9379, RB,   (RB00449803), Goiás
 A. Rizzo, 4484, RB,  (RB00449801), Goiás
 Delfini, C., 543, MBM (MBM391141), Goiás
 A.F.M. Glaziou, 20652, RB,  (RB00449814), Goiás
 J. Paula-Souza, 6615, SPF,  (SPF00195989), Goiás
 J. Paula-Souza, 8753, SPF,  (SPF00188420), Goiás
 J. Paula-Souza, 8792, SPF,  (SPF00187343), Goiás
 G. Hatschbach, 35015, MBM (MBM068617), Goiás
 s.c., 547 b, K (K000996821), Mato Grosso
 R.M. Harley, 10850, RB,  (RB00449783), Mato Grosso
 A. Saint-Hilaire, B1-2080, P (P02141267), **Typus**
 H.S. Irwin, 7935, NY,  (NY01405065), Distrito Federal
 H.S. Irwin, 8711, NY,  (NY01405066), Distrito Federal
 Claussen, 53, P (P04671517), Minas Gerais
 E.P. Heringer, 8603, NY,  (NY01066733), Distrito Federal
 G. Hatschbach, 69629, NY,  (NY01066732), Minas Gerais
 H.S. Irwin, 6100, NY,  (NY01066726), Distrito Federal
 L. R. Lima, 190, NY,  (NY00892050), Minas Gerais
 s.c., 4091, K,  (K001068010)
 F. Markgraf, 3230, RB,  (RB00449813), Minas Gerais
 V.F. Ferreira, 1477, RB,  (RB00449797), Minas Gerais
 M.L. Fonseca, 3671, RB,  (RB00449776), Distrito Federal
 R. C. Mendonça, 5018, RB,  (RB00465890), Distrito Federal
 R.L. Volpi, 730, RB,  (RB00680883), Minas Gerais
 C. Munhoz, 736, RB,  (RB00449780), Distrito Federal
 Furlan, A, CFSC6488, SPF,  (SPF00064632), Minas Gerais
 R.M. Harley, 25455, SPF,  (SPF00072649), Minas Gerais
 E.P. Heringer, 8603, NY,  (NY00748762), Distrito Federal
 Rosário, RF do, 15, FURB (FURB04646), Distrito Federal
 A.A.A. Barbosa, 872, HUFU,  (HUFU00026787), Minas Gerais
 G. Hatschbach, 27325, MBM (MBM021232), Minas Gerais
 A.F.M. Glaziou, 20652, P (P04671519)
 A.F.M. Glaziou, 20652, P (P04671519)
 J.N. Nakajima, 413, HUFU,  (HUFU00033845), Minas Gerais
 Archer, W. A. (Archer, William Andrew), 164, US,  (US01888581), Mato Grosso do Sul
 Fonseca, M. L., 2056, US,  (US01888584), Distrito Federal
 A.F.M. Glaziou, 20652, P (P04671516)
 A.F.M. Glaziou, s.n., P (P04671520)
 A.F.M. Glaziou, 18871, P (P04671521), Minas Gerais
 s.c., 5014, K (K001215346), Distrito Federal
 Luiz Lamstyk, s.n., RB,  (RB00449807), Minas Gerais
 Mexia, Y. (Mexia, Ynes Enriqueta Julietta), 5710 a, US,  (US01888580), Minas Gerais
 s.c., 6/R, K (K001215340), Distrito Federal
 Pereira, B. A. S. (Pereira, Benedito Alicio da Silva), 83, US,  (US01888583), Distrito Federal
 R.M. Harley, 10850, NY,  (NY00996869), Mato Grosso
 s.c., 10850, K (K001215344), Mato Grosso

s.c., 10168, K (K001215342), Mato Grosso
s.c., 5710/a, K (K001215345), Minas Gerais
G. Gardner, 3196, K (K001215338)
A. Saint-Hilaire, s.n., P (P02141270)
A. Saint-Hilaire, s.n., P (P02141271)
A. Saint-Hilaire, B1-2080, P (P02141268), **Typus**
Anderson C ssio Sevilha, 4713, CEN (CEN00072751), Minas Gerais
s.c., 25455, K,  (K001215454), Minas Gerais
M. Aparecida da Silva, 4501, RB,  (RB00449659), Distrito Federal
Roberto Fontes Vieira, 488, CEN (CEN00014000), Distrito Federal
Anderson C ssio Sevilha, 4713, CEN (CEN00072751), Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia lanata* (A.St.-Hil.) Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia lanata* (A.St.-Hil.) Paula-Souza



Figura 3: *Pombalia lanata* (A.St.-Hil.) Paula-Souza



Figura 4: *Pombalia lanata* (A.St.-Hil.) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
- Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.
- Paula-Souza, J.; Pirani, J.R. & Feliciano, C.D. 2011. Taxonomic and geographic notes on the *Hybanthus lanatus* (A.St.-Hil.) Baill.complex (Violaceae). *Candollea* 66(2): 367-375.
- Paula-Souza, J.; Lima, A.G. & Souza, V.C. The violets of the Brazilian Savanna: A revision of the *Pombalia lanata* complex (Violaceae), with the description of two new species. *Edinburgh Journal of Botany* (in press).

Pombalia oppositifolia (L.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Viola oppositifolia* L.

homotípico *Hybanthus oppositifolius* (L.) Taub.

homotípico *Ionidium oppositifolium* (L.) Schult.

homotípico *Jonidium oppositifolium* (L.) Schult.

heterotípico *Hybanthus circaeoides* (Humb. & Bonpl. ex Schult.) Baill.

heterotípico *Ionidium circaeoides* Kunth

heterotípico *Jonidium circaeoides* Kunth

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia oposta(s)/suboposta(s); **estípula(s)** linear(es)/inteira; **lâmina(s)** oval(ais)/lanceolada(s)/aguda(s)/acuminada(s)/serreada(s)/glabra(s). **Flor:** cor alvo/lilás/creme/amarelada/mancha(s) amarela na(s) base da pétala(s) anterior(es); **disposição** axilar(es) solitária(s)/inflorescência(s) racemosa(s); **bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s)/linear(es); **sépala(s)** subigual/subfalcada(s)/lanceolada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** lanceolada(s)/oblonga(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** lanceolada(s)/espatulada(s)/constrita(s) próximo(s) a(s) região mediana(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** globoso(s)/glabro(s)/tomentoso(s)/sobre filete(s)/na(s) base das antera(s); **estilete(s)** reto(s)/sub sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/elipsoide/globosa(s)/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas a subarbustos, 15-50cm alt., ramificados ou simples, frequentemente viscosos; ramos glabros, internós 7-45mm compr. **Folhas** opostas, ou alternas principalmente em direção ao ápice dos ramos; estípula 1,5-2mm compr., ca. 0,5mm larg., linear, margem inteira; folhas subsésseis ou pecíolo até 1,5-2mm compr.; lâmina 24-80mm compr., 4-28(37)mm larg., lanceolada a oval, ápice agudo a acuminado, margem serreada, raramente ligeiramente espessada, estrigulosa, base geralmente arredondada ou menos frequentemente aguda, glabra em ambas as faces. **Flores** alvas, creme, amareladas, lilases ou violetas, frequentemente com a base da pétala anterior amarela, dispostas em inflorescências racemosas em geral bem desenvolvidas, menos frequentemente solitárias; "pedicelo" floral 6-9(25)mm compr., glabro; bractéolas ca. 0,5-1mm compr., lineares a estreitamente lanceoladas; sépalas iguais a subiguais entre si, 1,5-4mm compr., ca. 0,5-1mm larg., lanceoladas, frequentemente subfalcadas, ápice acuminado, margem inteira, base truncada, glabras a esparsamente pubérulas; pétalas posteriores 2-3mm compr., ca. 1mm larg., oblongas a lanceoladas, subfalcadas, ápice arredondado a agudo, glabras; pétalas laterais 3-5mm compr., ca. 1-2mm larg., espatuladas a lanceoladas, constrictas na região mediana, falcadas, ápice arredondado a obtuso, glabras; pétala anterior 7-12(14)mm compr., unguiculada, superfície lisa, unha 3-4,5mm compr., lâmina 4-7,5(10)mm compr., 4-9,5mm larg., deltóide a largamente deltóide, largamente a muito largamente oval ou depresso-oval, ápice arredondado, truncado, ligeiramente emarginado, obtuso ou agudo, base truncada a obtusa, glabra; estames subsésseis ou filetes até ca. 0,5mm compr., anteras ca. 0,7mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, ca. 0,5-1mm compr., ápice agudo a arredondado, frequentemente assimétricos, estames anteriores com apêndices nectaríferos globosos, localizados sobre os filetes próximo à base das anteras, glabros ou tomentosos; estilete ca. 1-1,5mm compr., glabro, reto a subsigmóide, ovário ca. 0,7-1mm compr., glabro. **Cápsula** 4-5mm compr., 3,5-4,5mm diâm., globosa a ovoide ou elipsoide. **Sementes** ca. 2mm compr., 1,3-1,7mm diâm.

Forma de Vida

Erva, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)
 Nordeste (Bahia, Maranhão, Pernambuco, Piauí)
 Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)
 Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

Miranda, A.M., 2087, UFRN,  (UFRN00008782), Pernambuco
 A. Pott, 9451, ESA, HMS, Mato Grosso
 Braga, R.M., 3, ESA, Roraima
 Dias, A.T.G. et al., 568, MG, Pará
 J. Paula-Souza, 5465, ESA, Bahia
 Glocimar Pereira-Silva, 8340, CEN (CEN00077342), Goiás
 Anderson Cássio Sevilha, 2095, CEN (CEN00059794), Goiás
 J.P. Souza, 3542, RB,  (RB01213070), Goiás
 R. P. Belém, 160, CEPEC,  (CEPEC00000904), Goiás
 R. P. Belém, 160, NY,  (NY01033177), Goiás
 G. Gardner, 2038, P (P04732046), Piauí
 G. Gardner, 2032, P (P00426143)
 Blanchet, 2661, P (P04732045), Bahia
 s.c., 6106, K (K001215410), Mato Grosso do Sul
 s.c., 361, K,  (K001215445), Roraima
 s.c., 813, K,  (K001215444), Roraima
 Souza, J.P., 3542, ESA, Goiás
 Ieda M. Bortolotto, Geraldo A. Damasceno-Júnior, Iria H. Ishii, Elton M. de Assis, Celso Rosso, Valdemar Magalhães, 1478, COR,  (COR00010189), Mato Grosso do Sul
 s.c., 1123, K (K001215395), Mato Grosso
 s.c., 822, K (K001215394), Mato Grosso
 s.c., 6106, K (K001215410), Mato Grosso do Sul
 J.A. Ratter, 6106, COR,  (COR00010180), Mato Grosso do Sul
 S. L. M. Moore, 1023, NY,  (NY00996874), Mato Grosso
 G. Hatschbach, 30405, MBM (MBM067867), Mato Grosso
 L. Riedel, s.n., NY,  (NY00996871), Mato Grosso
 S. L. M. Moore, 822, NY,  (NY00996870), Mato Grosso
 s.c., 837, K (K001215384)
 s.c., 873, K (K001215387), Mato Grosso do Sul
 G. Hatschbach, 60376, NY,  (NY00996872), Tocantins
 G. Hatschbach, 60376, MBM (MBM167247), Tocantins
 G. Hatschbach, 60376, US,  (US01888595), Tocantins
 Prata, AP, 3378, ASE (ASE0032111), Sergipe
 A.M.Miranda, L.P.Félix, 2087, COR,  (COR00010194), Pernambuco
 Azevedo, A.M., 33, BRBA (BRBA000004), Bahia
 s.c., 361, K,  (K001215445), Roraima
 s.c., 813, K,  (K001215444), Roraima

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia oppositifolia* (L.) Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia oppositifolia* (L.) Paula-Souza



Figura 3: *Pombalia oppositifolia* (L.) Paula-Souza



Figura 4: *Pombalia oppositifolia* (L.) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
- Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia paraguariensis (Chodat) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basônimo *Ionidium paraguariense* Chodat

homotípico *Hybanthus paraguariensis* (Chodat) Schulze-Menz

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** estreitamente lanceolada(s)/linear(es)/inteira; **lâmina(s)** oval(ais)/elíptica(s)/estreitamente elíptica(s)/lanceolada(s)/oblanceolada(s)/oblonga(s)/aguda(s)/serreada(s)/pubescente(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor azul/roxa/violáceo; **disposição** axilar(es) solitária(s); **bractéola(s)** linear(es); **sépala(s)** igual(ais)/subigual/subfalcada(s)/lanceolada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** oblonga(s)/elíptica(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/constrita(s) próximo(s) a(s) região mediana(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** cilíndrico(s)/cônico(s)/retroso(s)/viloso(s)/na(s) base das antera(s); **estilete(s)** reto(s)/sub sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/elipsoide/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas, 15-30cm alt., simples ou ramificadas apenas na base, eretas; ramos pubescentes a tomentosos, internós 6-24mm compr. **Folhas** alternas, todas do mesmo tamanho ou ligeiramente menores em direção ao ápice do ramo; estípula 1,5-5mm compr., 0,5-1mm larg., estreitamente lanceoladas a lineares, margem inteira; pecíolo 1-2mm compr.; lâmina 14-32mm compr., 5-15mm larg., estreitamente elíptica a elíptica, oblanceolada ou menos frequentemente lanceolada, oval ou oblonga, ápice agudo, menos frequentemente obtuso, margem serreada, base aguda, pubescente em ambas as faces. **Flores** roxas, violáceas ou azuis, solitárias, axilares; "pedicelo" floral 4,5-12mm compr., pubescente; bractéolas 0,5-1,5mm compr., ca. 0,3mm larg., lineares; sépalas iguais a subiguais entre si, 3-5mm compr., 0,6-1mm larg., lanceoladas, frequentemente subfalcadas, ápice acuminado, margem inteira, não ciliada a subciliada, base truncada, pubescentes com tricomas concentrando-se sobre a nervura; pétalas posteriores 3-4mm compr., 1,3-1,7mm larg., ovais, oblongas a elípticas, ápice agudo a arredondado, glabras ou subciliadas; pétalas laterais 4,5-7mm compr., 2-3mm larg., oblongas, frequentemente constrictas na região mediana ou mais estreitas no ápice, falcadas, ápice arredondado, subglabras a esparsamente pubescentes no ápice; pétala anterior 9-14mm compr., unguiculada, superfície lisa, unha 3,5-7mm compr., lâmina 6-9,5mm compr., 5-11mm larg., trulada, transversalmente elíptica, depresso-oval ou trapezoidal, ápice truncado ou obtuso, base truncada ou obtusa, pubescente a tomentosa na região mediana; filetes ca. 0,5mm compr., anteras ca. 1-1,5mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, 0,7-1,5mm compr., ápice truncado, arredondado ou agudo, frequentemente assimétricos, estames anteriores com apêndices nectaríferos cônicos ou cilíndricos, retrótos, localizados na base das anteras, densamente vilosos; estilete 1,5-2mm compr., glabro, reto ou subsigmóide, ovário ca. 2mm compr., glabro. **Cápsula** ca. 9mm compr., ca. 6,5mm diâm., elipsoide ou ovoide. **Sementes** 2,5mm compr., 1,5mm diâm.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sul (Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

V.J. Pott, 7106, ESA, HMS, Mato Grosso do Sul

Krapovickas, A., 32750, CTES, Mato Grosso do Sul

G. Hatschbach, 74076, ESA, MBM, Mato Grosso do Sul

A. Macedo, 2701, US,  (US01888590), GoiásG. Hatschbach, 25074, US,  (US01888589), Mato Grosso do Sul

G. Hatschbach, 25074, MBM (MBM016011), Mato Grosso

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>

Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia parviflora (Mutis ex L.f.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Viola parviflora* Mutis ex L.f.
 homotípico *Hybanthus parviflorus* (Mutis ex L.f.) Baill.
 heterotípico *Hybanthus glutinosus* (Vent.) Taub.
 heterotípico *Ionidium glutinosum* Vent.
 heterotípico *Ionidium parviflorum* (L.) Vent.
 heterotípico *Jonidium glutinosum* Vent.

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s)/oposta(s); **estípula(s)** estreitamente lanceolada(s)/inteira; **lâmina(s)** oval(ais)/elíptica(s)/largamente elíptica(s)/oboval(ais)/lanceolada(s)/oblanceolada(s)/oblonga(s)/orbicular(es)/aguda(s)/obtus(a)/serreada(s)/glabra(s)/pubescente(s)/puberulenta(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor alva; **disposição** axilar(es) solitária(s)/inflorescência(s) racemosa(s) pouco definida(s); **bractéola(s)** ausente(s); **sépala(s)** igual(ais)/subigual/subfalcada(s)/estreitamente lanceolada(s); **pétala(s) posterior(es)** oblonga(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/lanceolada(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** noduliforme/glabro(s)/na(s) base das antera(s); **estilete(s)** reto(s)/sub sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/globosa(s)/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas, 8-25cm alt., ramificadas, eretas ou suberetas; ramos pubescentes, internós (1,7)4-20mm compr. **Folhas** alternas ou opostas, frequentemente opostas apenas na base dos ramos; estípula (0,5)1,2-3mm compr., ca. 0,5mm larg., estreitamente lanceoladas, margem inteira; pecíolo ca. 0,5-4mm compr.; lâmina (3,5)6-30mm compr., 2-10(15)mm larg., elíptica, lanceolada ou oblonga, menos frequentemente oblanceolada, largamente elíptica, oval, oboval, subrômbrica ou orbicular, ápice agudo a obtuso, margem serreada ou menos frequentemente arguta, curtamente ciliada, base aguda a atenuada, arredondada ou obtusa, glabra a pubescente ou pubérula sobre a nervura principal. **Flores** alvas, frequentemente com estrias vináceas no pétala anterior, solitárias, axilares ou dispostas em inflorescências racemosas pouco definidas; "pedicelo" floral 3-11 (24)mm compr., pubérulo a pubescente; bractéolas ausentes; sépalas iguais a subiguais entre si, ca. 1-1,7mm compr., ca. 0,5mm larg., estreitamente lanceoladas, ou raramente ovais a suborbiculares, subfalcadas, ápice acuminado ou raramente arredondado ou obtuso, margem inteira, curtamente ciliada, base truncada, subglabras a pubérulas; pétalas posteriores ca. 1mm compr., ca. 0,5mm larg., oblongas, frequentemente subfalcadas, ápice arredondado, glabras; pétalas laterais ca. 1,5-1,8mm compr., ca. 0,7mm larg., oblongas a lanceoladas, falcadas, ápice arredondado, glabras; pétala anterior (1,5)3-3,7mm compr., unguiculada, raramente não unguiculada, superfície lisa, unha ca. 1,5mm compr., lâmina 1,2-1,4mm compr., (1,1)1,7-2mm larg., suborbicular a transversalmente oblonga ou raramente oboval, ápice arredondado ou emarginado, base obtusa, glabra a pubérula; estames subsésseis, anteras ca. 0,5mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, ca. 0,3mm compr., ápice agudo, frequentemente assimétricos, estames anteriores com apêndices nectaríferos noduliformes, localizados na base das anteras, glabros; estilete 0,6-0,8mm compr., glabro, reto ou subsigmóide, ovário ca. 0,6mm compr., glabro. **Cápsula** 3-4mm compr., 3-3,5mm diâm., ovoide a globosa. **Sementes** ca. 1,5mm compr., ca. 1-1,2mm diâm.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Campo Limpo, Campo Rupestre, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

L.A. Funez, 217, RB,  (RB00755088), Santa Catarina

Schinini, A., s.n., HUEFS (HUEFS0128935)

J. Paula-Souza, 3649, ESA, São Paulo

J. Paula-Souza, 8737, SPF, Paraná

Souza, J.P. et al., 3100, MBM, ESA, Minas Gerais

Porto, M.L., 1491, ICN, Rio Grande do Sul

A.R. Reitz, 5218, HBR, Santa Catarina

s.c., s.n., K (K001215419)

Hassler, E., 6277, K,  (K000535112)

Hassler, E., 4663, K,  (K000535111)

Hassler, E., 4663, K,  (K000535111)

J. C. Lindeman, 2789, NY,  (NY00823150), Paraná

J.M.A. Braga, 4621, RB,  (RB00785819), Minas Gerais

L.D.Meireles, 1243, RB,  (RB00450660), Minas Gerais

Funez, L.A., Funez, L.A., FURB (FURB52379), Santa Catarina

Funez, L.A., 5880, FURB (FURB52379), Santa Catarina

L.A. Funez, 217, RB,  (RB00755088), Santa Catarina

J.M.A. Braga, 4621, RB,  (RB00785819), Minas Gerais

Engels, ME, 846, MBM (MBM398088), Paraná

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia parviflora* (Mutis ex L.f.) Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia parviflora* (Mutis ex L.f.) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
- Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia poaya (A.St.-Hil.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Ionidium poaya* A.St.-Hil.

basiônimo *Jonidium poaya* A.St.-Hil.

homotípico *Hybanthus poaya* (A.St.-Hil.) Baill.

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio presente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** estreitamente lanceolada(s)/inteira; **lâmina(s)** séssil(eis)/oval(ais)/elíptica(s)/estreitamente elíptica(s)/lanceolada(s)/oblanceolada(s)/oblonga(s)/aguda(s)/obtusa(s)/inteira/irregularmente serrada(s)/viloso(s) patente(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor alvo/lilás/mancha(s) amarela na(s) base da pétala(s) anterior(es)/arroxeadas; **disposição** axilar(es) solitária(s); **bractéola(s)** filiforme(s); **sépala(s)** subigual/subfalcada(s)/lanceolada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** lanceolada(s)/oval(ais)/oboval(ais); **pétala(s) lateral(ais)** espatulada(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** hialino(s); **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** noduliforme/inconspícua(s)/na(s) base das antera(s); **estilete(s)** reto(s)/sub sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** viloso(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas com sistema subterrâneo bem desenvolvido, 10-30cm alt., simples ou ramificadas a partir da base, eretas; ramos viloso-patentes a esparsamente viloso-patentes, internós 2,5-31mm compr. **Folhas** alternas; estípula ca. 1,5mm compr., ca. 0,5mm larg., estreitamente lanceolada, margem inteira; folhas sésseis, as basais escamiformes, as superiores com lâmina (9)10-21,6mm compr., 6-11,5mm larg., lanceolada a oval, estreitamente oblonga a oblonga, estreitamente elíptica a elíptica, oblanceolada, ápice agudo a obtuso, margem inteira a esparsamente serrada, base aguda, arredondada ou cordada, viloso-patente a esparsamente viloso-patente em ambas as faces. **Flores** alvas, arroxeadas ou lilases com mancha amarela na base da pétala anterior, solitárias, axilares; "pedicelo" floral 7,2-12,3mm compr., viloso-patente; bractéolas ca. 0,7 mm compr., ca. 0,3mm larg., escariosas, filiformes; sépalas subiguais entre si, 5-7,5mm compr., 1,3-2mm larg., lanceoladas, algumas vezes subfalcadas, ápice acuminado, margem inteira, base truncada, vilosas; pétalas posteriores 6,3-8,7mm compr., 2,5-3mm larg., lanceoladas a ovais ou oblongas, ápice obtuso a arredondado, vilosas no ápice; pétalas laterais 11-13mm compr., 3,4-5,7mm larg., espatuladas, frequentemente falcadas, ápice obtuso, arredondado ou emarginado, esparsamente vilosas a vilosas; pétala anterior 15-17,5mm compr., unguiculada, superfície lisa, unha 6,3-7mm compr., lâmina 9-11mm compr., 14-19,5mm larg., transversalmente oblonga a subquadrangular, ápice emarginado, base truncada, vilosa na região central; filetes 0,5-1,5mm compr., anteras 1-1,7mm compr., apêndices do conectivo alvos, ca. 0,3mm compr., ápice agudo, arredondado a truncado ou ligeiramente emarginado, estames anteriores com apêndices nectaríferos noduliformes, às vezes muito reduzidos, localizados na base das anteras, vilosos; estilete ca. 4mm compr., glabro, reto ou subsigmóide, ovário 2mm compr., viloso. **Cápsula** 7-13mm compr., ca. 7mm diâm., ovoide. **Sementes** 3mm compr., 2-2,7mm diâm.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Maranhão)
 Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)
 Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, G.P. & Pereira, R.L., 913, CEN, Distrito Federal
 J. Paula-Souza, 8532, SPF, Goiás
 G. Hatschbach, 45591, MBM, Minas Gerais
 Glocimar Pereira-Silva, 6858, CEN (CEN00048434), Goiás
 Jos Floriano Bar a Pastore, 698, CEN (CEN00053607), Goiás
 A.F.M. Glaziou, s.n., P (P04733351), Goiás
 J.P. Souza, 3540, RB,  (RB01098803), Goiás
 A.P. Duarte, 9443, RB,  (RB00449815), Goiás
 V.C. Souza, 21321, RB (RB01100462), Goiás
 J. Paula-Souza, 8532, SPF,  (SPF00195994), Goiás
 L.B. Smith, s.n., US,  (US01888636), Goiás
 J. Paula-Souza, 8774, SPF,  (SPF00187282), Goiás
 J. Paula-Souza, 8801, SPF,  (SPF00195978), Goiás
 A. Macedo, 3714, US,  (US01888637), Goiás
 B.M.T. Walter, 4642, CEN (CEN00040373), Goiás
 J.A. Ratter, R3339, NY,  (NY01066742), Distrito Federal
 A. A. Lasseigne, 4323, NY,  (NY00996875), Distrito Federal
 REFLORA provisional entry, s.n., W (W0073996)
 REFLORA provisional entry, s.n., W (W0073995)
 s.c., 193, K (K000996822)
 G. Hatschbach, 45591, MBM (MBM079962), Minas Gerais
 Ernestino de S. Gomes Guarino, 810, CEN (CEN00057860), Distrito Federal
 s.c., 7889, K (K000996820)
 s.c., 7889, K (K000996819)
 s.c., 193, K (K000996825)
 L. Riedel, s.n., P (P04733350)
 A. P. Duarte, 9976, RB,  (RB00450209), Distrito Federal
 A. Saint-Hilaire, C1-653, P (P02141239), **Typus**
 A. Saint-Hilaire, C1-653, P (P02141238), **Typus**
 s.c., 4091, K (K000996824)
 A. Saint-Hilaire, C1-864, P (P00636496)
 A. Saint-Hilaire, C1-611-7, P (P00636495)
 A. Saint-Hilaire, s.n., K,  (K000535104)
 A. Saint-Hilaire, C1-864, P (P00636497)
 Burchel, 8152, P (P04733353)
 A. Weddel, 2839, P (P04733352)
 A. Saint-Hilaire, s.n., K,  (K000535104)
 Glocimar Pereira-Silva, 12273, CEN (CEN00069877), Tocantins
 A.F.M. Glaziou, 20651, P (P04733349), Goiás

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia poaya* (A.St.-Hil.) Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia poaya* (A.St.-Hil.) Paula-Souza



Figura 3: *Pombalia poaya* (A.St.-Hil.) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
- Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia prunifolia (Humb.& Bonpl. ex Willd.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

homotípico *Hybanthus prunifolius* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Schulze-Menz

homotípico *Ionidium anomalum* Kunth

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** oval(ais)/inteira; **lâmina(s)** elíptica(s)/oblanceolada(s)/acuminada(s)/subinteira(s)/sub serreada(s)/glabra(s)/pubescente(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor alvo/lilás/amarelada; **disposição** axilar(es) solitária(s); **bractéola(s)** oval(ais); **sépala(s)** subigual/lanceolada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** oblonga(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/lanceolada(s)/constrita(s) próximo(s) a(s) região mediana(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** cônico(s)/glabro(s)/pubescente(s)/na(s) base das antera(s); **estilete(s)** reto(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos de grande porte a arvoretas, 1,8-4m alt.; ramos jovens pubescentes, ou tomentosos em direção ao ápice, internós 7-23mm compr. **Folhas** alternas; estípula 3-4,5mm compr., ca. 2-3mm larg., oval, margem inteira; pecíolo 2-3,5mm compr.; lâmina 9,7-11,2cm compr., 2,8-3,9cm larg., oblanceolada a elíptica, ápice acuminado, margem subinteira a subserreada, base aguda, face superior glabra com tricomas apenas sobre a nervura central, inferior pubescente. **Flores** alvas, amareladas, lilases, ou alvas com o pétala anterior amarelo, solitárias, axilares; "pedicelo" floral 13-16mm compr., pubescente a tomentoso; bractéolas ca. 1mm compr., ca. 1mm larg., ovais, inseridas na base no "pedicelo" entre as brácteas; sépalas subiguais entre si, 7-8mm compr., ca. 2-3mm larg., lanceoladas, ápice agudo, margem inteira, base truncada, pubescentes; pétalas laterais ca. 15mm compr., ca. 3-4mm larg., oblongas, constrictas na região mediana a lanceoladas, falcadas, ápice obtuso a arredondado, glabras a subglabras; pétala anterior 2,5-3,5cm compr., unguiculada, superfície lisa, unha ca. 1cm compr., lâmina ca. 1,5-2,5cm compr., 1,5-2cm larg., oval a suborbicular, ápice obtuso a arredondado, base aguda a obtusa, glabra a subglabra; filetes ca. 1mm compr., anteras ca. 2-3mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, ca. 3-4mm compr., ápice obtuso a arredondado, estames anteriores com apêndices nectaríferos cônicos, localizados sobre os filetes na base das anteras, glabros ou pubescentes; estilete 4mm compr., glabro, reto, ovário ca. 4-5mm compr., glabro. **Cápsula** 14-15mm compr., ca. 1cm diâm., ovoide. **Sementes** ca. 4-5mm compr., ca. 3,5-4,5mm diâm.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 10583, NY, INPA, K, Roraima
Smith, H.H., 2731, K,  (K000535125), **Typus**
s.c., 10583, K (K001215436), Roraima

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia setigera (A.St.Hil.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Ionidium setigerum* A.St.-Hil.

basiônimo *Jonidium setigerum* A.St.-Hil.

homotípico *Hybanthus setigerus* (A.St.-Hil.) Baill.

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** profundamente partida(s)/fimbriada(s); **lâmina(s)** elíptica(s)/lanceolada(s)/aguda(s)/acuminada(s)/serreada(s)/pubescente(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor alvo/lilás/roxa; **disposição** inflorescência(s) racemosa(s); **bractéola(s)** profundamente partida(s)/fimbriada(s); **sépala(s)** igual(ais)/subfalcada(s)/lanceolada(s)/fimbriada(s); **pétala(s) posterior(es)** oval(ais)/oblunga(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oval(ais)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** cônico(s)/viloso(s)/na(s) base das antera(s); **estilete(s)** reto(s)/sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/globosa(s)/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervos a arbustos, 60-80cm alt., ramificados, eretos; ramos pubescentes, internós 6-21mm compr. **Folhas** alternas; estípula 3-7,5mm compr., margem profundamente partida, com 4-7 fímbrias longas, filiformes; pecíolo 1-6mm compr.; lâmina 1,6-10,7cm compr., 0,4-3,1cm larg., lanceolada a elíptica, ápice agudo a acuminado, margem serreada, base atenuada a aguda, pubescente em ambas as faces. **Flores** lilases ou roxas ou alvas com ápice arroxeadado, dispostas em inflorescências racemosas; "pedicelo" floral 0,9-1,3cm compr., pubescente; bractéolas semelhantes às estípulas; sépalas iguais entre si, 3-4mm compr., ca. 0,7-1mm larg. (excluindo-se o compr. das fímbrias), triangulares a lanceoladas, frequentemente subfalcadas, ápice acuminado, margem fimbriada, base truncada, pubescentes; pétalas posteriores 3,3-4mm compr., 1,4-1,8mm larg., ovais a oblongas, subfalcadas, ápice obtuso a arredondado, pubescentes na base; pétalas laterais 4,5-5,5mm compr., 1,8-2,4mm larg., ovais, falcadas, ápice acuminado, pubescentes na base; pétala anterior 9,5-11,5mm compr., unguiculada, superfície lisa, unha 4-5,5mm compr., lâmina 4-5mm compr., 4,2-5,5mm larg., obtriangular, largamente rômica ou depresso-oval, ápice obtuso a arredondado, base aguda a truncada, raramente provida de um par de glândulas, glabra ou frequentemente pubescente na base; estames subsésseis., anteras ca. 1,3mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, 1-1,8mm compr., ápice agudo, arredondado ou truncado, em geral assimétricos, estames anteriores com apêndices nectaríferos cônicos, localizados na base das anteras, vilosos; estilete 1,8-2,3mm compr., glabro, reto ou sigmóide, ovário 1-1,5mm compr., glabro. **Cápsula** 6,4-9,2mm compr., 5,7-7mm diâm., globosa ou ovoide. **Sementes** 3-3,5mm compr., 1,5-2mm diâm.

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

J. Paula-Souza, 4248, ESA, CTES, Goiás
Tamashiro, J.Y. et al., 790, UEC, SP, ESA, São Paulo
J. Santos-Lima, 14286, RB, Rio de Janeiro
Magalhães, M., 1455, BHC, Minas Gerais
L.S. Leoni, 2834, HB, Minas Gerais
H.S. Irwin, 34342, RB,  (RB01350343), Goiás
L. Riedel, s.n., NY,  (NY00396350), Goiás
L. Riedel, s.n., NY,   (NY00396351), Goiás
H.S. Irwin, 34342, NY,  (NY01405093), Goiás
J. Paula-Souza, 4248, RB,  (RB01098808), Goiás
s.c., 5041, K (K001215354), Minas Gerais
s.c., H/51295, K (K001215352), Bahia
Leitão-Filho, H.F., 1802, HUFU,  (HUFU00026789), Minas Gerais
F.M. Ferreira, 1232, RB,  (RB00486033), Minas Gerais
C.H.R. de Paula, 781, RB,  (RB00492221), Rio de Janeiro
C.H.R. de Paula, 781, RB,  (RB00492221), Rio de Janeiro
F.M. Ferreira, 1232, RB,  (RB00486033), Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia setigera* (A.St.Hil.) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia sprucei (Eichler) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Ionidium sprucei* Eichler

basiônimo *Jonidium sprucei* Eichler

homotípico *Hybanthus sprucei* (Eichler) Hassl.

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia oposta(s); **estípula(s)** inconspícua(s)/caduca(s); **lâmina(s)** oval(ais)/elíptica(s)/lanceolada(s)/acuminada(s)/subinteira(s)/sub serreada(s)/subglabro(s)/pubescente(s)/puberulenta(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor creme; **disposição** axilar(es) solitária(s)/inflorescência(s) cimosas(s) axilar(es); **bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s); **sépala(s)** igual(ais)/subigual/oval(ais)/lanceolada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** oval(ais)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oval(ais)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** oblonga(s) e constrita(s) na(s) região mediana(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** ovoide(s)/globoso(s)/viloso(s)/sobre antera(s); **estilete(s)** reto(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/globosa(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos, 30-40cm alt., ramificados, eretos; ramos pubérulos, internós 1,8-4,6cm compr. **Folhas** opostas; estípula ca. 0,5mm compr., inconspícuas e caducas; pecíolo 1-2mm compr.; lâmina 5-11,3cm compr., 1,5-4cm larg., elípticas a lanceoladas ou menos frequentemente ovais, ápice acuminado, margem subinteira a subserreada, base aguda a ligeiramente atenuada, subglabra a pubérula com tricomas concentrando-se na nervura central na face superior, pubescente a pubérula na inferior. **Flores** laxamente dispostas em inflorescências cimosas axilares; "pedicelo" floral 5mm compr., pubescente; bractéolas ca. 0,5mm compr., ca. 0,3mm larg., estreitamente lanceoladas; sépalas iguais a subiguais desiguais entre si, 2mm compr., 1mm larg., ovais a lanceoladas, ápice agudo a acuminado, margem inteira, base truncada, subglabras a pubérulas; pétalas posteriores ca. 2,5mm compr., ca. 1-1,5mm larg., ovais, subfalcadas, ápice agudo a acuminado, glabras; pétalas laterais ca. 2,5-3mm compr., ca. 1,5mm larg., ovais, falcadas, ápice agudo, glabras; pétala anterior 3-4mm compr., ca. 1mm larg., superfície lisa, oblongo a lanceolado, constricto na região mediana, ápice emarginado, pubescente na região central, frequentemente ciliado; estames subsésseis, anteras 1mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, ca. 1mm compr., ápice arredondado a agudo, estames anteriores com apêndices nectaríferos globosos a ovoides, localizados sobre as anteras, vilosos; estilete ca. 1mm compr., glabro, reto, ovário ca. 1mm compr., glabro. **Cápsula** 6mm compr., ca. 6mm diâm., globosa. **Sementes** ca. 1,5mm compr., ca. 1,5mm diâm.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

Rusby, H.H., 2055, G, P, BM, K, Amazonas
s.c., 2055, K (K001215417)

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
- Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia strigoides (Taub.) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Hybanthus strigoides* Taub.

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio presente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** estreitamente lanceolada(s)/inteira; **lâmina(s)** séssil(eis)/elíptica(s)/estreitamente elíptica(s)/linear(es)/oblonga(s)/aguda(s)/inteira/estrigosa(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor alvo/lilás/azulada/mancha(s) alvo na(s) base da pétala(s) anterior(es)/mancha(s) amarela na(s) base da pétala(s) anterior(es); **disposição** axilar(es) solitária(s); **bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s); **sépala(s)** subigual/subfalcada(s)/lanceolada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** estreitamente oblonga(s)/oblongo(s) lanceolada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oblonga(s)/unguiculada(s)/constrita(s) próximo(s) a(s) região mediana(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** hialino(s); **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** noduliforme/inconspícua(s)/viloso(s)/sobre filete(s)/na(s) base das antera(s); **estilete(s)** sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** viloso(s)/estrigoso(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas com sistema subterrâneo desenvolvido, 8-20 cm alt., ramificadas apenas na base, eretas; ramos estrigosos a densamente estrigosos, internós 2,5-16,5mm compr. **Folhas** alternas; estípula ca. 1mm compr., ca. 0,6mm larg., estreitamente lanceolada, margem inteira; folhas sésseis, as basais geralmente escamiformes, as superiores com lâmina 4-7,9(13)mm compr., 1,5-3(4,4)mm larg., estreitamente elíptica a elíptica, oblonga, menos frequentemente linear, ápice agudo, frequentemente obtuso ou levemente acuminado, margem inteira, base aguda a obtusa, estrigosa em ambas as faces ou com tricomas concentrados na nervura central, indumento formado por tricomas simples, apressos. **Flores** alvas com mancha amarela na base da pétala anterior, ou azuladas ou lilases com mancha amarela ou alva na base da pétala anterior, solitárias, axilares; "pedicelo" floral 6,8-16,5mm compr., estrigoso; bractéolas ca. 1mm compr., ca. 0,4mm larg., escariosas, estreitamente lanceoladas; sépalas subiguais entre si, 3,6-6,7mm compr., 1,1-2,4mm larg., lanceoladas, frequentemente subfalcadas, ápice acuminado, margem inteira, base truncada ou arredondada, estrigosas; pétalas posteriores 4,7-6,5mm compr., 1,3-2,7mm larg., estreitamente oblongas, oblongo-lanceoladas ou menos frequentemente ovais, ápice obtuso a arredondado, esparsamente vilosas no ápice; pétalas laterais 9,5-14mm compr., 2,7-7mm larg., oblongas, frequentemente constrictas na região mediana, ou unguiculadas, falcadas, ápice arredondado ou emarginado, esparsamente vilosas; pétala anterior 15-17,5mm compr., unguiculada, superfície lisa, unha 4,7-6,8mm compr., lâmina 9-10,6mm compr., 16-22mm larg., transversalmente oblonga, obtriangular, ápice ligeiramente a profundamente emarginado, base truncada a obtusa, vilosas na região central; filetes 0,8-1,2mm compr., anteras 1,1-1,4mm compr., apêndices do conectivo alvos, ca. (0,3)0,9-1,2mm compr., ápice truncado, arredondado ou emarginado, estames anteriores com apêndices nectaríferos noduliformes, raramente muito reduzidos, localizados sobre os filetes ou próximo à base das anteras, vilosos; estilete 3mm compr., glabro, sigmóide, ovário 1,1-1,8mm compr., viloso a estrigoso. **Cápsula** 6mm compr., ca. 6mm diâm., ovoide. **Sementes** ca. 3mm compr., ca. 2,5mm diâm.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, M.A., 2398, IBGE, Goiás
Gifford, D.R. & Fonsêca, S.G., 243, UB, Goiás
Rizzo, A., 8407, UFG, ESA, Goiás
J. Paula-Souza, 8534, SPF, Goiás
I. Cordeiro, 444, ESA, SP, Goiás
M. Verdi, 7345, CEN (CEN00094500), Goiás
M. Verdi, 7345, RB,  (RB00996193), Goiás
C. Delfini, 676, RB (RB00858297), Goiás
C. Delfini, 715, RB (RB00858298), Goiás
Delfini, C., 715, MBM (MBM391138), Goiás
J. Paula-Souza, 8534, SPF,  (SPF00195988), Goiás
Jos Floriano Bar a Pastore, 1068, CEN (CEN00054773), Goiás
M. Verdi, 7304, RB,  (RB00996152), Goiás
M. Verdi, 7304, CEN (CEN00094474), Goiás

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia strigoides* (Taub.) Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia strigoides* (Taub.) Paula-Souza



Figura 3: *Pombalia strigoides* (Taub.) Paula-Souza



Figura 4: *Pombalia strigoides* (Taub.) Paula-Souza



Figura 5: *Pombalia strigoides* (Taub.) Paula-Souza



Figura 6: *Pombalia strigoides* (Taub.) Paula-Souza



Figura 7: *Pombalia strigoides* (Taub.) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
- Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia velutina (Schulze-Menz) Paula-Souza

Tem como sinônimo

homotípico *Hybanthus velutinus* Schulze-Menz

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio presente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **estípula(s)** filiforme(s)/inteira; **lâmina(s)** séssil(eis)/subséssil(eis)/elíptica(s)/lanceolada(s)/oblanceolada(s)/aguda(s)/obtusada(s)/arredondada(s)/inteira/subinteira(s)/serreada(s)/tomentosa(s)/vilosa(s)/tricoma(s) estrelado(s). **Flor:** cor alvo/creme; **disposição** axilar(es) solitária(s)/congesta(s); **bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s)/linear(es); **sépal(a)s** igual(ais)/oval(ais)/lanceolada(s)/fimbriada(s); **pétala(s) posterior(es)** lanceolada(s)/oblonga(s); **pétala(s) lateral(ais)** espatulada(s)/unguiculada(s)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** unguiculada(s)/superfície(s) lisa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** hialino(s); **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** noduliforme/inconspícua(s)/viloso(s)/sobre filete(s); **estilete(s)** reto(s)/glabro(s); **ovário(s)** viloso(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/elipsoide/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas com sistema subterrâneo desenvolvido, 15-30cm alt., simples ou ramificadas apenas na base, eretas; ramos tomentosos a vilosos, internós 3-26mm compr. **Folhas** alternas; estípula 5-7mm compr., ca. 0,5mm larg., filiforme, margem inteira; folhas sésseis a subsésseis; lâmina 17-33mm compr., 6-12,5mm larg., oblanceolada, elíptica a lanceolada, ápice agudo a obtuso ou arredondado, margem inteira, subinteira ou serreada, ou menos frequentemente arguta, base aguda a atenuada, tomentosa a vilosa ou lanosa, indumento formado por tricomas estrelados, ou por tricomas simples com tricomas estrelados raros ou ausentes. **Flores** alvas, solitárias, axilares; "pedicelo" floral 9-18(29)compr., tomentoso a viloso; bractéolas ca. 2mm compr., ca. 0,5mm larg., lineares a estreitamente lanceoladas; sépalas iguais entre si, 8-9,5mm compr., 3,5-8mm larg., lanceoladas a ovais, ápice acuminado, margem fimbriada, base truncada a arredondada ou cordada, vilosa; pétalas posteriores 6,5-9mm compr., 2-3,5mm larg., oblongas a lanceoladas, ápice agudo a obtuso, vilosas sobre a nervura; pétalas laterais 14-20mm compr., 8,5-17mm larg., unguiculadas ou menos frequentemente espatuladas, falcadas, ápice truncado a emarginado, vilosas na região central; pétala anterior 13-17mm compr., unguiculada, superfície lisa, unha 7-10mm compr., lâmina 8-16mm compr., 11-25mm larg., transversalmente oblonga ou menos frequentemente subquadrangular, ápice truncado a emarginado, base truncada a obtusa, vilosa na região central; filetes ca. 1-1,5mm compr., anteras ca. 2mm compr., apêndices do conectivo alvos, ca. 0,5mm compr., ápice arredondado ou apiculado, frequentemente assimétricos, estames anteriores com apêndices nectaríferos noduliformes, algumas vezes muito reduzidos e inconspícuos, localizados sobre os filetes, vilosos; estilete 3-3,7mm compr., glabro, reto, ovário ca. 2,5mm compr., viloso. **Cápsula** 9-10,5mm compr., 6-7,5mm diâm., elipsoide a ovoide. **Sementes** ca. 3mm compr., ca. 2mm diâm.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)
Sul (Paraná, Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

Weir, J., 378, K, BM, Rio Grande do Sul
J. Paula-Souza, 3645, ESA, São Paulo
G. Hatschbach, 43375, MBM, HBG, Paraná
J. Paula-Souza, 8736, SPF, Paraná
Lindeman, J.C. & Haas, J.H., 2490, RB, MBM, HBR, Paraná
J.C.Lindeman, 2490, RB,  (RB00449832), Paraná
A.C. Cervi, 6326, MBM (MBM216299), Paraná
Dombrowski, L.T., 6987, MBM (MBM000211), Paraná
G. Hatschbach, 2796, MBM (MBM036191), Paraná
Dombrowski, L.T., 676, MBM (MBM244107), Paraná
Dombrowski, L.T., 6987, MBM (MBM244108), Paraná
Lindeman, J., 2490, MBM (MBM005656), Paraná
Dombrowski, L.T., 6309, MBM (MBM244109), Paraná
G. Hatschbach, 22318, MBM (MBM013003), Paraná
G. Hatschbach, 12831, MBM (MBM036185), Paraná
G. Hatschbach, 37073, MBM (MBM068619), Paraná
s.c., 378, K,  (K001215440)
Silva, J.M., 731, MBM (MBM135175), Paraná
G. Hatschbach, 45485, MBM (MBM079965)
G. Hatschbach, 59430, HUEFS (HUEFS016651), Paraná
G. Hatschbach, 59430, SPF,  (SPF00161366), Paraná
J. Paula-Souza, 8736, SPF,  (SPF00195985), Paraná
Hassler, 9514, P (P02141290)
s.c., 10430, K (K001215438), Paraná
G. Hatschbach, 2796, US,  (US01888646), Paraná
G. Hatschbach, 6377, US,  (US01888645), Paraná
s.c., 378, K,  (K001215440)
L.B. Smith, 13868, US,  (US01888648), Santa Catarina
Hassler, 9514, P (P02141290), **Typus**
Krieger, L., 7282, HUEFS (HUEFS0027059), Paraná
Krieger, L., 7282, HUEFS (HUEFS0027058), Paraná

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Pombalia velutina* (Schulze-Menz) Paula-Souza



Figura 2: *Pombalia velutina* (Schulze-Menz) Paula-Souza

BIBLIOGRAFIA

- Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>
- Souza, J.P. 2002. Levantamento das espécies de *Hybanthus* Jacq. (Violaceae) do Brasil. Unpubl. Ms. thesis. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. 166p.

Pombalia verrucosa (Paula-Souza) Paula-Souza

Tem como sinônimo

basiônimo *Hybanthus verrucosus* Paula-Souza

DESCRIÇÃO

Raiz: xilopódio ausente(s). **Folha:** filotaxia alterna(s)/suboposta(s); **estípula(s)** linear(es)/inteira; **lâmina(s)** oval(ais)/elíptica(s)/lanceolada(s)/oblanceolada(s)/aguda(s)/acuminada(s)/serreada(s)/denteada(s)/glabra(s)/puberulenta(s)/tricoma(s) simples. **Flor:** cor alvo/lilás/roxa/creme; **disposição** axilar(es) solitária(s)/inflorescência(s) racemosa(s); **bractéola(s)** inconspícua(s)/filiforme(s); **sépal(a)s** igual(ais)/subigual/falcada(s)/subfalcada(s)/lanceolada(s)/inteira; **pétala(s) posterior(es)** lanceolada(s)/oblonga(s)/subfalcada(s); **pétala(s) lateral(ais)** oval(ais)/falcada(s); **pétala(s) anterior(es)** expandida(s) basalmente/superfície(s) verrucosa(s); **apêndice(s) do conectivo(s) dos estame(s)** castanho avermelhado; **apêndice(s) nectarífero(s) dos estame(s)** elipsoide/globoso(s)/pubescente(s)/tomentoso(s)/sobre antera(s); **estilete(s)** reto(s)/sub sigmóide(s)/glabro(s); **ovário(s)** glabro(s). **Fruto:** cápsula(s) coriácea(s)/globosa(s)/ovoide(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas a subarbustos, 30-70cm alt., ramificados, eretos; ramos glabros a pubérulos, viscosos, internós 0,5-8,4cm compr. **Folhas** alternas ou opostas; estípula 2-4mm compr., ca. 0,5mm larg., lineares, margem inteira; pecíolo 1-9mm compr.; lâmina 2,9-10cm compr., 1,4-4,5cm larg., elíptica, lanceolada, oval, oblanceolada, ápice agudo a acuminado, margem serreada a denteada ou arguta, base atenuada, aguda a obtusa, glabra a pubérula em ambas as faces. **Flores** alvas ou creme com pétala anterior roxo claro ou lilás, dispostas em inflorescências racemosas bem definidas providas de flores axilares e solitárias na base; "pedicelo" floral 3,5-4,5mm compr., pubérulo; bractéolas ca. 0,5mm compr., ca. 0,2mm larg., filiformes, inconspícuas; sépalas subiguais a iguais entre si, 2,3-3,7mm compr., 0,5-1mm larg., lanceoladas, as duas inferiores frequentemente subfalcadas a falcadas, ápice acuminado, margem inteira, base truncada, pubérulas; pétalas posteriores 2,5-3mm compr., ca. 1mm larg., oblongas a lanceoladas, subfalcadas, ápice arredondado, acuminado, glabras, curtamente ciliadas; pétalas laterais 3,5-4mm compr., ca. 2,5mm larg., oval, falcadas, ápice arredondado, acuminado, glabras, curtamente ciliadas; pétala anterior 5-5,5mm compr., superfície verrugosa, região basal 2,5-3mm compr., 2-3,3mm larg., suborbicular a orbicular, ápice lobado, pubescente a tomentoso sobre as nervuras centrais, região apical 2-2,8mm compr., 1,6-2,6mm larg., oblonga, oboval a espatulada, ápice emarginado a truncado; estames subsésseis, anteras 1,5-1,8mm compr., apêndices do conectivo castanho-alaranjados, ca. 1-1,5mm compr., ápice arredondado, agudo ou truncado, frequentemente assimétricos, estames anteriores com apêndices nectaríferos elipsoides a globosos, inseridos sobre as anteras, pubescentes a tomentosos; estilete ca. 2mm compr., glabro, reto ou subsigmóide, ovário ca. 1-1,3compr., glabro. **Cápsula** 6,5-8mm compr., 5-6,5mm diâm., ovoide ou globosa. **Sementes** ca. 2mm compr., ca. 1,5mm diâm.

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Paraíba, Sergipe)

MATERIAL TESTEMUNHO

M.L.S. Guedes, 7335, ALCB (ALCB037608), Bahia
Lyra-Lemos, 6880, RB, 475671,  (RB00548631), Alagoas
M.L.S. Guedes, 7335, CEPEC,  (CEPEC00104134), Bahia
Noblick, L.R., 3260, CEPEC, HUEFS, ESA, ALCB, Bahia, **Typus**
Lima, A. et al., 65, ESA, IPA, Alagoas, **Typus**
Agra, M.F. et al., 2044, IPA, Paraíba
Pinto, G.C.P., 02/88, UB, HRB, MBM, RB, IBGE, MG, Bahia, **Typus**
Salgado, O.A. & Bautista, H.P., 335, RB, HRB, Bahia, **Typus**
Noblick, L.R., 3260, HUEFS (HUEFS003416), Bahia, **Typus**
Pereira Pinto, 02/88, HRB, 298951,  (RB00544453), Bahia, **Typus**
Pereira Pinto, 02/88, HRB, 298951,  (RB00560923), Bahia, **Typus**
M.L.S. Guedes, 7335, CEN (CEN00045893), Bahia
M.L.S. Guedes, 7335, HUEFS (HUEFS0065259), Bahia

BIBLIOGRAFIA

Paula-Souza, J. & Ballard Jr., H.E. 2014. Re-establishment of the name *Pombalia*, and new combinations from the polyphyletic *Hybanthus* (Violaceae). *Phytotaxa* 183 (1): 001–015. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.1>

Rinorea Aubl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Rinorea*, *Rinorea amapensis*, *Rinorea bahiensis*, *Rinorea bicornuta*, *Rinorea brevipes*, *Rinorea camptoneura*, *Rinorea falcata*, *Rinorea flavescens*, *Rinorea gemmulata*, *Rinorea guianensis*, *Rinorea laevigata*, *Rinorea lindeniana*, *Rinorea longistipulata*, *Rinorea macrocarpa*, *Rinorea maximiliani*, *Rinorea multivenosa*, *Rinorea neglecta*, *Rinorea ovalifolia*, *Rinorea paniculata*, *Rinorea pectinosquamata*, *Rinorea pubiflora*, *Rinorea racemosa*, *Rinorea ramiziana*, *Rinorea riana*, *Rinorea sprucei*, *Rinorea vaupesana*, *Rinorea villosiflora*, *Rinorea viridifolia*.

COMO CITAR

Hoyos-Gómez, S.E., Paula-Souza, J. 2020. *Rinorea* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB15241>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Alsodeia* Du Petit-Thouars

heterotípico *Conohoria* Aubl.

DESCRIÇÃO

Árvores, arvoretas ou arbustos arborescentes. Folhas alternas ou opostas, estípulas presentes, em geral caducas. Inflorescências tirsoídes, racemosas ou pseudoracemosas. "Pedicelos" articulados; flores actinomorfas a ligeiramente zigomorfas, pentâmeras; sépalas e pétalas livres; estames 5, filetes livres a completamente fundidos em um tubo; glândulas nectaríferas livres ou fundidas entre si; conectivo das anteras provido de apêndices membranáceos exclusivamente apicais ou apicais e laterais; ovário súpero, 3-carpelar, em geral com estilete distinto. Cápsulas assimétricas ou simétricas, firmemente coriácea a sublenhosa, abrindo-se por 3 valvas subiguais ou desiguais entre si. Sementes 1-3 por valva, globosas ou obovoídes.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Maranhão, Pernambuco, Sergipe)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

Possíveis ocorrências

Nordeste (Ceará)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folhas alternas

2. Domácias presentes.....*R. bicornuta*
 2'. Domácias ausentes
3. Flores dispostas em tirso
4. Conectivo das anteras glabro
5. Folhas com margem serreada..... *R. guianensis*
 5'. Folhas com margem subinteira.....*R. paniculata*
- 4'. Conectivo das anteras viloso, esparsamente piloso a glabrescente
6. Folhas com ápice acuminado; pétalas pilósulas no ápice; conectivo das anteras alvo-viloso ao longo da margem apical.....*R. ramiziana*
 6'. Folhas com ápice cuspidate; pétalas pubescentes; conectivo das anteras esparsamente piloso a glabrescente.....*R. bahiensis*
- 3'. Flores dispostas em racemos ou pseudoracemos
7. Flores dispostas em pseudoracemos
8. Sementes 2 por valva.....*R. longistipulata*
 8'. Sementes 1 por valva..... *R. multivenosa*
- 7'. Flores dispostas em racemos
9. Folhas pecioladas, oblanceoladas, glabras na face adaxial, pubéculas sobre a nervura central na face abaxial.....*R. laevigata*
 9'. Folhas sésseis, ovais, pilosas em ambas as faces.....*R. maximiliani*
- 1'. Folhas opostas
10. Domácias presentes
11. Folhas com ápice caudado; flores dispostas em tirso..... *R. sprucei*
 11'. Folhas com ápice cuspidado ou acuminado; flores dispostas em racemos
12. Filetes unidos; ovário glabro; frutos assimétricos 0.6-1cm compr.*R. racemosa*
 12'. Filetes livres; ovário piloso; frutos simétricos maiores que 1.5cm compr.
13. Folhas com ápice cuspidado e margem serrulada;*R. brevipes*
 13'. Folhas com ápice acuminado e margem subinteira a subcrenada;
14. Conectivo da antera pubescente; sementes 3 por valva..... *R. pubiflora*
 14'. Conectivo da antera glabro; sementes 1-2 por valva
15. Sementes maculadas, 1 por valva*R. viridifolia*
 15'. Sementes sem máculas, 2 por valva
16. Folhas glabras adaxialmente, esparsamente pubescente sobre as nervuras abaxialmente
*R. camptoneura*
- 16'. Folhas glabras adaxialmente, nervura central dourado-pilósula quando jovens, glabrescentes na maturidade..... *R. falcata*
- 10'. Domácias ausentes
17. Folhas assimétricas
18. Folhas com ápice acuminado a caudado, glabra adaxialmente, nervura central esparsamente pubécula abaxialmente, margem crenada; flores dispostas em pseudoracemos; ovário hirsuto; sementes dourado-pilósulas, maculadas.....*R. lindeniana*
 18'. Folhas com ápice acuminado, glabra adaxialmente, ferrugíneo-estrigosa abaxialmente, margem serrulada; flores dispostas em racemos; ovário dourado-alvo-viloso; sementes glabras, maculadas*R. neglecta*
- 17'. Folhas simétricas
19. Flores dispostas em tirso
20. Filetes livres (Bahia e Espírito Santo).....*R. gemmulata*
 20'. Filetes unidos (Amazonas)
21. Folhas com margem subinteira; conectivo das anteras glabro.....*R. vaupesana*
 21'. Folhas com margem crenulada; conectivo das anteras viloso.....*R. villosiflora*
- 19'. Flores dispostas em racemos
22. Filetes unidos; cápsulas >4.5cm compr.; sementes 3 por valva, glabras.....*R. macrocarpa*
 22'. Filetes livres; cápsulas <3.25cm compr.; sementes 1-2 por valva, glabras, pilósulas, pubescente, ferrugíneo-hirtelas
23. Conectivo das anteras piloso.....*R. pectinosquamata*
 23'. Conectivo das anteras glabro
24. Semente 1 por valva*R. riana*
 24'. Sementes 2 por valva
25. Folhas obovais, subinteiras; sementes pilósulas, maculadas.....*R. amapensis*
 25'. Folhas ovais, subcrenadas ou serruladas; sementes glabras
26. Folhas subcrenadas; pétalas glabras; ovário glabro, raramente com tricomas dourados esparsos...

-*R. flavescens*
26'. Folhas serruladas; pétalas esparsamente pilosas próximo ao ápice; ovário dourado-pilósulo.....
.....*R. ovalifolia*

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea amapensis Hekking

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** obovada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** subinteira(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/esparsamente pilosa(s)/glabrescente(s) na(s) nervura(s) da face(s) abaxial. **Inflorescência:** tipo racemo(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** pilósula(s); **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** piloso(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 2. **Fruto:** **simetria** simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** 1.5 - 4 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 2. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** maculada(s)/pilósula(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.S. Cowan, 38121, MO, Amapá

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea bahiensis (Moric.) Kuntze

Tem como sinônimo

basônimo *Alsodeia bahiensis* Moric.

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia alterna(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** cuspidado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** subinteira(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s). **Inflorescência:** tipo tirso(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** pubescente(s); **disposição dos filete(s)** fundido(s); **indumento do conectivo(s)** presente(s)/esparsamente piloso(s)/glabrescente(s); **indumento do ovário(s)** pubescente(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** assimétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** menor que 1.2 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** obovada(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Amorim, 942, NY, CEPEC, Bahia

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea bicornuta Hekking

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia alterna(s); **domácia** presente(s); **formato da lâmina(s)** obovada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** subinteira(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s). **Inflorescência:** **tipo** tirso(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** pilósula(s); **disposição dos filete(s)** fundido(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** piloso(s) próximo(s) ao ápice(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** desconhecido(s); **tamanho dos fruto(s)** desconhecido(s); **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** desconhecido(s); **superfície(s) das semente(s)** desconhecido(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., RB, 21353, Amazonas, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea brevipes (Benth.) S.F.Blake

Tem como sinônimo

homotípico *Alsodeia guianensis* var. *brevipes* (Benth.) Eichler

heterotípico *Alsodeia guianensis* var. *laxiflora* (Benth.) Eichler

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** presente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** cuspidado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** serrulada(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/esparsamente pubescente(s) na(s) nervura(s) da face(s) abaxial. **Inflorescência:** tipo racemo(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** glabra(s); **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** pilósulo(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** 1.5 - 4 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

Gwilym P. Lewis, 1553, MO, Roraima

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea camptoneura (Radlk.) Melch.

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** presente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** sub crenada(s); **base da lâmina(s)** levemente assimétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/ esparsamente pubescente(s) na(s) nervura(s) da face(s) abaxial. **Inflorescência:** tipo racemo(s). **Flor:** indumento das pétala(s) dourado pilósula(s) na(s) nervura-central; **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** dourado a ferrugíneo(s) viloso(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 2. **Fruto:** simetria simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** 1.5 - 4 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 2. **Semente:** formato das semente(s) globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

Steward, W.C., 372, MO, Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea falcata (Mart. ex Eichler) Kuntze

Tem como sinônimo

heterotípico *Alsodeia guianensis* var. *parviflora* Eichler

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** presente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** sub crenada(s); **base da lâmina(s)** levemente assimétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/dourado pilósula(s) na(s) nervura-central quando jovem(ns)/glabrescente(s). **Inflorescência:** tipo racemo(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** dourado pilósula(s) na(s) nervura-central; **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** dourado à ferrugíneo(s) estrigoso(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 2. **Fruto:** **simetria** simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** 1.5 - 4 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 2. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, J.A. et al., 161, INPA, MO, Amazonas

Pruski, J.F. et al., 3457, INPA, MO, Acre

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea flavescens (Aubl.) Kuntze

Tem como sinônimo

basônimo *Alsodeia flavescens* Aubl.

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** ovada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** sub crenada(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/dourado pilósula(s) na(s) nervura-central quando jovem(ns)/glabrescente(s). **Inflorescência:** tipo racemo(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** glabra(s); **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** glabro(s)/esparsamente dourado pilósulo(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 2. **Fruto:** **simetria** simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** 1.5 - 4 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 2. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

D. Daly, 3802, MO, NY, Pará

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea gemmulata J.F.C.Oliveira & L.P.Queiroz

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** serrulada(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/esparsamente pubescente(s) na(s) nervura(s) da face(s) abaxial. **Inflorescência:** tipo tirso(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** pilosa(s) próximo(s) à base; **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** presente(s); **indumento do ovário(s)** velutino(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** menor que 1.2 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. A. Oliveira et al., 115, INPA, ESA, CEPEC, ALCB, HUEFS

Rinorea guianensis Aubl.

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia alterna(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** ovada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** serrada(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/dourado pilósula(s) na(s) nervura-central quando jovem(ns)/glabrescente(s). **Inflorescência:** tipo tirso(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** pilósula(s); **disposição dos filete(s)** fundido(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** pubérulo(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** assimétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** menor que 1.2 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** obovada(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Decidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco, Sergipe)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

Possíveis ocorrências

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

AS.V.A. Pessoa, 1148, NY, Mato Grosso

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea laevigata (Sol. ex Ging.) Hekking

Tem como sinônimo

heterotípico *Alsodeia castaneaefolia* A.St.-Hil.

heterotípico *Alsodeia physiphora* Mart.

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia alterna(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** oblanceolada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** serrada(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/pubérula(s) na(s) nervura-central na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** tipo racemo(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** ciliolada(s); **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** presente(s); **indumento do ovário(s)** piloso(s) próximo(s) ao ápice(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** assimétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** menor que 1.2 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** obovada(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

Possíveis ocorrências

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

D. Sucre, 9702, MO, RB, NY

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea lindeniana (Tul.) Kuntze

Tem como sinônimo

homotípico *Alsodeia guianensis* var. *lindeniana* (Tul.) Eichler

heterotípico *Rinorea micrantha* Cleve-Euler

heterotípico *Rinorea micrantha* Ule

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s)/caudado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** crenada(s); **base da lâmina(s)** assimétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/esparsamente pubérula(s) na(s) nervura-central na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** tipo pseudo-racemoso. **Flor:** **indumento das pétala(s)** glabra(s); **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** hirsuto(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** 1.5 - 4 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** maculada(s)/dourado pilósula(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 10211, NY, INPA, Amazonas

G.T. Prance, 9363, NY, INPA, Roraima

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea longistipulata Hekking

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia alterna(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** sub crenada(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s). **Inflorescência:** **tipo** pseudo-racemoso. **Flor:** **indumento das pétala(s)** densamente face(s) adaxial pilósula(s) na(s) abaxial, pilósula(s) na(s) abaxial; **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** esparsamente piloso(s); **indumento do ovário(s)** dourado piloso(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 2. **Fruto:** **simetria** desconhecido(s); **tamanho dos fruto(s)** desconhecido(s); **número de semente(s) por valva(s)** 2. **Semente:** **formato das semente(s)** desconhecido(s); **superfície(s) das semente(s)** desconhecido(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 7263, VEN, S, R, P, MICH, MG, K, INPA, G, F, COL, C, U, NY, MO, Acre, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea macrocarpa (Mart. ex Eichler) Kuntze

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsodeia macrocarpa* Mart. ex Eichler

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** sub crenada(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s). **Inflorescência:** tipo racemo(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** glabra(s); **disposição dos filete(s)** fundido(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** piloso(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 3. **Fruto:** **simetria** simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** maior(es) que 4.5 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 3. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s)/maculada(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)

Possíveis ocorrências

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 13548, NY, INPA, Roraima

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Rinorea macrocarpa* (Mart. ex Eichler) Kuntze



Figura 2: *Rinorea macrocarpa* (Mart. ex Eichler) Kuntze



Figura 3: *Rinorea macrocarpa* (Mart. ex Eichler) Kuntze

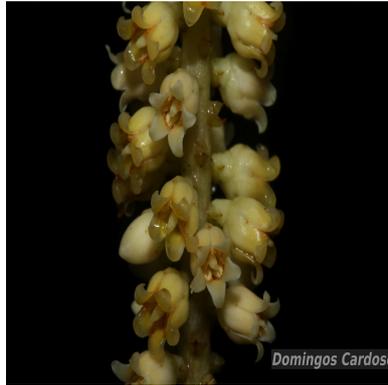


Figura 4: *Rinorea macrocarpa* (Mart. ex Eichler) Kuntze

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea maximiliani (Eichler) Kuntze

Tem como sinônimo

basônimo *Alsodeia maximiliani* Eichler

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia alterna(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** obovada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** serrada(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** pilosa(s). **Inflorescência:** tipo racemo(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** pilósula(s); **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** densamente esbranquiçado viloso(s) logo acima do conectivo(s); **indumento do ovário(s)** piloso(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** desconhecido(s); **tamanho dos fruto(s)** desconhecido(s); **número de semente(s) por valva(s)** desconhecido(s). **Semente:** **formato das semente(s)** desconhecido(s); **superfície(s) das semente(s)** desconhecido(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Wied-Neuwied, M.A.P., s.n., BR

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea multivenosa Hekking

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia alterna(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** serrada(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s). **Inflorescência:** tipo pseudo-racemoso. **Flor:** **indumento das pétala(s)** densamente vilosa(s) na(s) face(s) adaxial, pilosa(s) na(s) abaxial; **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** esbranquiçado viloso(s); **indumento do ovário(s)** dourado viloso(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** menor que 1.2 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** desconhecido(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 23902, U, NY, MO, INPA, Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea neglecta Sandwith

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** serrulada(s); **base da lâmina(s)** assimétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/ferrugíneo(s) estrigosa(s) na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** tipo racemo(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** glabra(s); **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** dourado esbranquiçado viloso(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** 1.5 - 4 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s)/maculada(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia)

Nordeste (Maranhão)

MATERIAL TESTEMUNHO

Vieira, G., 225, MO, INPA, Rondônia

Amaral, I.L. et al., 1364, MO, Pará

Jangoux, J., 885, NY, Maranhão

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

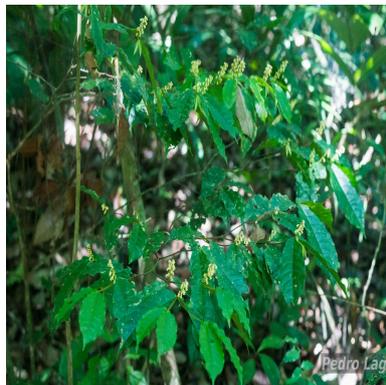


Figura 1: *Rinorea neglecta* Sandwith



Figura 2: *Rinorea neglecta* Sandwith



Figura 4: *Rinorea neglecta* Sandwith

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (*Rinorea* and *Rinoreocarpus*). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea ovalifolia (Britton) S.F.Blake

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsodeia ovalifolia* Britton

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** ovada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** serrulada(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/hirtela(s) na(s) nervura(s) da face(s) abaxial. **Inflorescência:** tipo racemo(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** esparsamente pilosa(s) próximo(s) ao ápice(s); **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** dourado pilósulo(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 2. **Fruto:** **simetria** simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** 1.5 - 4 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 2. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Pantanal

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

Lowrie, S.R., 432, NY, U, INPA, Acre

W.W. Thomas, 4403, INPA, MO, NY, Mato Grosso

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea paniculata (Mart.) Kuntze

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsodeia paniculata* Mart.

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia alterna(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** subinteira(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s). **Inflorescência:** tipo tirso(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** pilósula(s) na(s) nervura-central; **disposição dos filete(s)** fundido(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** piloso(s) ao longo(s) das costa(s) e próximo(s) ao ápice(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** assimétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** menor que 1.2 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** obovada(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

Ferreira, C.A.C., 9859, NY, INPA, Amazonas

Ferreira, C.A.C., 9698, NY, MO, INPA, Pará

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea pectinosquamata Hekking

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** subinteira(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s). **Inflorescência:** tipo racemo(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** glabra(s); **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** presente(s); **indumento do ovário(s)** piloso(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 2. **Fruto:** **simetria** simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** 1.5 - 4 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 2. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** pubescente(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

C.A. Cid Ferreira, 19, INPA, MO, NY

Rinorea pubiflora (Benth.) Sprague & Sandwith

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsodeia falcata* var. *grandifolia* Eichler

heterotípico *Alsodeia falcata* Mart. ex Eichler

heterotípico *Alsodeia guianensis* (Aubl.) Eichler

heterotípico *Rinorea scandens* Ule

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** presente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** subinteira(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/nervura-central estrigosa(s) próximo(s) à base na(s) face(s) abaxial. **Inflorescência:** tipo racemo(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** pubescente(s); **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** presente(s); **indumento do ovário(s)** piloso(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 3. **Fruto:** **simetria** simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** 1.5 - 4 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 3. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** pubescente(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

MATERIAL TESTEMUNHO

A. E. Prance, 18235, NY, MO

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Rinorea pubiflora* (Benth.) Sprague & Sandwith



Figura 2: *Rinorea pubiflora* (Benth.) Sprague & Sandwith

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea racemosa (Mart.) Kuntze

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsodeia racemosa* Mart.

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** presente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** sub crenada(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/estrigosa(s) na(s) nervura(s) da face(s) abaxial. **Inflorescência:** tipo racemo(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** pilósula(s) na(s) nervura-central; **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** piloso(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** 1.5 - 4 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s)/maculada(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

D. Daly, D821, NY, Pará

Ferreira, C.A.C., 5356, INPA, Acre

Silva, A., 123, US,  (US01883217), Pará

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea ramiziana Glaz. ex Hekking

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia alterna(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** obovada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** subinteira(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s). **Inflorescência:** tipo tirso(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** pilósula(s) no ápice(s); **disposição dos filete(s)** fundido(s); **indumento do conectivo(s)** esbranquiçado viloso(s) na(s) margem(ns) superior(es); **indumento do ovário(s)** piloso(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** assimétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** menor que 1.2 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** desconhecido(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.C. Brade, 18087, NY, Espírito Santo

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Rinorea ramiziana* Glaz. ex Hekking



Figura 2: *Rinorea ramiziana* Glaz. ex Hekking



Figura 3: *Rinorea ramiziana* Glaz. ex Hekking



Figura 4: *Rinorea ramiziana* Glaz. ex Hekking



Figura 5: *Rinorea ramiziana* Glaz. ex Hekking



Figura 6: *Rinorea ramiziana* Glaz. ex Hekking

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea riana Kuntze

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** subinteira(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** esparsamente ferrugínea(s) a dourado pilosa(s); **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** hispido(s) e densamente hispídulo(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** 1.5 - 4 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** pubescente(s)/ferrugíneo(s) hirtela(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Maranhão)

MATERIAL TESTEMUNHO

Taylor, E.L., E1061, NY, Maranhão

G.T. Prance, 11023, INPA, Roraima

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea sprucei (Eichler) Kuntze

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsodeia sprucei* Eichler

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** presente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** caudado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** subinteira(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s) na(s) face(s) adaxial, abaxial adpresso(s) dourado pilósula(s). **Inflorescência:** tipo tirso(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** dourado estrigosa(s) na(s) nervura-central; **disposição dos filete(s)** fundido(s); **indumento do conectivo(s)** dourado estrigiloso(s); **indumento do ovário(s)** glabro(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 2. **Fruto:** **simetria** assimétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** menor que 1.2 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 2. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Possíveis ocorrências

Nordeste (Ceará)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, 7107, MG, R, Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea vaupesana L.B.Sm. & A.Fernández

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** subinteira(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/glabra(s) na(s) face(s) adaxial , abaxial adpresso(s) dourado pilósula(s). **Inflorescência:** tipo tirso(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** dourado estrigilosa(s); **disposição dos filete(s)** fundido(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** dourado vilósulo(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** assimétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** menor que 1.2 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

Romero Castañeda, R., 3535, MO, Amazonas

R. Spruce, 2519, MO, Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea villosiflora Hekking

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** ausente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** crenulada(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s)/glabra(s) na(s) face(s) adaxial , abaxial hispídula(s) próximo(s) à base. **Inflorescência:** tipo tirso(s). **Flor:** **indumento das pétala(s)** densamente pilosa(s); **disposição dos filete(s)** fundido(s); **indumento do conectivo(s)** viloso(s); **indumento do ovário(s)** dourado hispídulo(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** **simetria** assimétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** menor que 1.2 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** **formato das semente(s)** globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Maranhão)

MATERIAL TESTEMUNHO

Rosa, N.A. & Villar, 3025, U, NY, INPA, Maranhão, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinorea viridifolia Rusby

Tem como sinônimo

heterotípico *Rinorea gracilis* Rusby

heterotípico *Rinorea juruana* Ule

DESCRIÇÃO

Folha: filotaxia oposta(s); **domácia** presente(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **margem(ns) da lâmina(s)** sub crenada(s); **base da lâmina(s)** simétrica(s); **indumento da lâmina(s)** glabra(s) na(s) face(s) adaxial, abaxial estrigosa(s) na(s) nervura(s). **Inflorescência:** tipo racemo(s). **Flor:** indumento das pétala(s) estrigilosa(s) na(s) nervura-central; **disposição dos filete(s)** livre(s); **indumento do conectivo(s)** ausente(s); **indumento do ovário(s)** dourado piloso(s); **número de óvulo(s) por carpelo(s)** 1. **Fruto:** simetria simétrico(s); **tamanho dos fruto(s)** 1.5 - 4 cm; **número de semente(s) por valva(s)** 1. **Semente:** formato das semente(s) globosa(s); **superfície(s) das semente(s)** glabra(s)/maculada(s).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia)

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

W.W. Thomas, 4133, NY, MO, INPA, Mato Grosso

Lowrie, S.R., 229, NY, U, INPA, Acre

Ferreira, C.A.C., 4946, NY, INPA, Rondônia

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinoreocarpus Ducke

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Rinoreocarpus*, *Rinoreocarpus ulei*.

COMO CITAR

Paula-Souza, J. 2020. *Rinoreocarpus* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB25011>.

DESCRIÇÃO

Arvoretas a árvores. Folhas alternas, pecioladas, margem subinteira a subserreada. **Flores** axilares, solitárias ou dispostas em fascículos 2-3 flores, alaranjadas a vermelho-alaranjadas. **Sépalas** 5, subiguais; corola actinomorfa. Estames 5, com os conectivos providos de apêndices membranáceos apiculados ou subulados no ápice das anteras, glândulas nectaríferas ausentes; ovário glabro, óvulos 6-10 por placenta. **Cápsula** elipsoide a ovoide.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Rinoreocarpus ulei (Melch.) Ducke

Tem como sinônimo

heterotípico *Rinoreocarpus salmoneus* Ducke

DESCRIÇÃO

Arvoretas a árvores. Folhas alternas, pecioladas, margem subinteira a subserreada. **Flores** axilares, solitárias ou dispostas em fascículos 2-3 flores, alaranjadas a vermelho-alaranjadas. **Sépalas** 5, subiguais; corola actinomorfa. Estames 5, com os conectivos providos de apêndices membranáceos apiculados ou subulados no ápice das anteras, glândulas nectaríferas ausentes; ovário glabro, óvulos 6-10 por placenta. **Cápsula** elipsoide a ovoide.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 8084, INPA, MO, NY

Beck, H.T., 68, INPA, MO, NY

C. Ferreira, 9899, INPA, MO, NY

BIBLIOGRAFIA

Hekking, W.H.A. 1988. Violaceae – Part 1 (Rinorea and Rinoreocarpus). Flora Neotropica Monograph 46. New York: New York Botanical Garden. 207p.

Schweiggeria Spreng.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Schweiggeria*, *Schweiggeria fruticosa*.

COMO CITAR

Paula-Souza, J. 2020. *Schweiggeria* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB15247>.

DESCRIÇÃO

Arbustos. Folhas alternas, frequentemente tornando-se fasciculadas pela redução dos entrenós, curtamente pecioladas, crenado-serreadas, glabras em ambas as faces. **Flores** axilares, solitárias, alvas ou cremes com estrias vináceas na base da pétala anterior; bractéolas presentes; sépalas fortemente desiguais entre si; corola fortemente zigomorfa, sendo 2 pétalas posteriores elíptico-obovais, 2 pétalas laterais um pouco maiores e elíptico-obovais, falcadas, e uma pétala anterior calcarada. **Estames** 5, livres, com os conectivos providos de apêndices membranáceos no ápice das anteras, os 2 estames anteriores providos de glândulas nectaríferas longas e filiformes inclusas no cálcara da pétala anterior; ovário glabro, óvulos numerosos. **Cápsula** ovoide a elipsoide.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

Schweiggeria fruticosa Spreng.

Tem como sinônimo

heterotípico *Schweiggeria floribunda* A.St.-Hil.

DESCRIÇÃO

Arbustos. Folhas alternas, frequentemente tornando-se fasciculadas pela redução dos entrenós, curtamente pecioladas, crenado-serreadas, glabras em ambas as faces. **Flores** axilares, solitárias, alvas ou cremes com estrias vináceas na base da pétala anterior; bractéolas presentes; sépalas fortemente desiguais entre si; corola fortemente zigomorfa, sendo 2 pétalas posteriores elíptico-obovais, 2 pétalas laterais um pouco maiores e elíptico-obovais, falcadas, e uma pétala anterior calcarada. **Estames** 5, livres, com os conectivos providos de apêndices membranáceos no ápice das anteras, os 2 estames anteriores providos de glândulas nectaríferas longas e filiformes inclusas no cálcara da pétala anterior; ovário glabro, óvulos numerosos. **Cápsula** ovoide a elipsoide.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.C. Gomes, 1042, RB,   (RB00450451), Paraná

L.S. Sylvestre, 701, RB, 490548,  (RB00578032), Rio de Janeiro

s.c., s.n., RB,     (RB00450452)

J. Paula-Souza, 3612, ESA, São Paulo

Fernandes, H.Q.B. et al., 3182, ESA, MBML, Espírito Santo

Silva, J.M., 642, ESA, MBM, Paraná

Belém, R.P., 2731, UB, Bahia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Schweiggeria fruticosa* Spreng.



Figura 2: *Schweiggeria fruticosa* Spreng.

Viola L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Viola*, *Viola cerasifolia*, *Viola cornuta*, *Viola gracillima*, *Viola odorata*, *Viola subdimidiata*, *Viola tricolor*.

COMO CITAR

Paula-Souza, J. 2020. *Viola* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB15249>.

DESCRIÇÃO

Ervas acaules ou caulescentes. **Folhas** alternas, serreadas, com estípulas foliáceas. **Flores** axilares, solitárias, pedicelos não articulados. **Bractéolas** 2; sépalas subiguais, prolongadas na base; corola fortemente zigomorfa, sendo a pétala anterior sacada na base. **Estames** 5, livres, com os conectivos providos de apêndices membranáceos falciformes no ápice das anteras, os 2 estames anteriores providos de glândulas nectaríferas; ovário glabro, óvulos numerosos. **Cápsula** coriácea ovoide a elipsoide; sementes ovoides.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Ceará, Maranhão, Pernambuco)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Sul (Paraná)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folhas reniformes.....***Viola gracillima* A.St.-Hil.**
1. Folhas ovais, oval-elípticas ou lanceoladas
 2. Folhas com base simétrica.....***Viola cerasifolia* A.St.-Hil.**
 - 2'. Folhas com base fortemente assimétrica.....***Viola subdimidiata* A.St.-Hil.**

BIBLIOGRAFIA

LUZ, M.C.M., GUIMARÃES, O.A. & SANTOS, E.P. 2002. As espécies de Violaceae Batsch nativas no Estado do Paraná, Brasil. *Acta Biol. Par.*, Curitiba, 31 (1, 2, 3, 4): 1-41.

SOUZA, J.P. & SOUZA, V.C. 2002. Violaceae in Wanderley, M.G.L. et al. Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. São Paulo : FAPESP/HUCITEC, v.2, p. 353-363.

Viola cerasifolia A.St.-Hil.

Tem como sinônimo

heterotípico *Viola tenuis* var. *geralensis* W.Becker

heterotípico *Viola tenuis* W.Becker

heterotípico *Viola uleana* W.Becker

DESCRIÇÃO

Folha: base do limbo simétrica(s); **formato** oval(ais)/lanceada(s)/elíptica(s)/oval(ais) elíptica(s). **Inflorescência:** disposição solitária(s) axilar(es). **Flor:** pedicelo(s) não articulado(s). **Fruto:** tipo cápsula(s) coriácea(s). **Semente:** formato ovoide(s)/elipsoide.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Souza, J.P., 879, MBM, RB, UPCB

Socrates V. de Andrade, 1130, RB, ,  (RB00477726), Rio de Janeiro

O.S. Ribas, 3349, UPCB, RB, MBM

R. Romero, 2060, HUFU,  (HUFU00033842), Minas Gerais

R. Romero, 3930, HUFU,  (HUFU00033844), Minas Gerais

R. Romero, 3302, HUFU,  (HUFU00033843), Minas Gerais

Hattori, E.K.O., 239, HUFU,  (HUFU00026774), Minas Gerais

G. Hatschbach, 71814, UPCB, RB, MBM

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Viola cerasifolia* A.St.-Hil.

BIBLIOGRAFIA

- LUZ, M.C.M., GUIMARÃES, O.A. & SANTOS, E.P. 2002. As espécies de Violaceae Batsch nativas no Estado do Paraná, Brasil. Acta Biol. Par., Curitiba, 31 (1, 2, 3, 4): 1-41.
- SOUZA, J.P. & SOUZA, V.C. 2002. Violaceae in Wanderley, M.G.L. et al. Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. São Paulo : FAPESP/HUCITEC, v.2, p. 353-363.

Viola cornuta L.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

Viola gracillima A.St.-Hil.

DESCRIÇÃO

Folha: base do limbo cordada(s)/simétrica(s); **formato** reniforme(s). **Inflorescência:** **disposição** solitária(s) axilar(es). **Flor:** **pedicelo(s)** não articulado(s). **Fruto:** **tipo** cápsula(s) coriácea(s). **Semente:** **formato** ovoide(s)/elipsoide.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

Gehrt, A., s.n., ESA, 32420

G. Hatschbach, 3718, MBM

BIBLIOGRAFIA

LUZ, M.C.M., GUIMARÃES, O.A. & SANTOS, E.P. 2002. As espécies de Violaceae Batsch nativas no Estado do Paraná, Brasil. Acta Biol. Par., Curitiba, 31 (1, 2, 3, 4): 1-41.

SOUZA, J.P. & SOUZA, V.C. 2002. Violaceae in Wanderley, M.G.L. et al. Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. São Paulo : FAPESP/HUCITEC, v.2, p. 353-363.

Viola odorata L.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Ceará, Pernambuco)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

L. Krieger, 3305, RB,  (RB01206134), Paraná

Viola subdimidiata A.St.-Hil.

DESCRIÇÃO

Folha: base do limbo assimétrica(s); **formato** oval(ais)/lanceada(s)/elíptica(s)/oval(ais) elíptica(s). **Inflorescência:** disposição solitária(s) axilar(es). **Flor:** pedicelo(s) não articulado(s). **Fruto:** tipo cápsula(s) coriácea(s). **Semente:** formato ovoide(s)/elipsoide.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

T.H.G.Alvim, 159, HUEMG (HUEMG000949), Minas Gerais
Socrates de Andrade, s.n., RB,  (RB00477523), Rio de Janeiro
J. Paula-Souza, 5853, ESA
Kuhlmann, M., 2139, ESA
J. Paula-Souza, 9602, ESA

BIBLIOGRAFIA

SOUZA, J.P. & SOUZA, V.C. 2002. Violaceae in Wanderley, M.G.L. et al. Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. São Paulo : FAPESP/HUCITEC, v.2, p. 353-363.

Viola tricolor L.

Forma de Vida

Erva

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

L. Krieger, 149, RB,  (RB01206081), Paraná