

# *Alternanthera* Forssk.

Luisa Ramos Senna Souza

Instituto Federal da Bahia; luisasenna@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Alternanthera*, *Alternanthera adscendens*, *Alternanthera albida*, *Alternanthera aquatica*, *Alternanthera bahiensis*, *Alternanthera bettzichiana*, *Alternanthera brasiliensis*, *Alternanthera cyclophylla*, *Alternanthera dendrotricha*, *Alternanthera dentata*, *Alternanthera flavescens*, *Alternanthera hirtula*, *Alternanthera januarensis*, *Alternanthera kurtzii*, *Alternanthera lanceolata*, *Alternanthera littoralis*, *Alternanthera markgrafii*, *Alternanthera martii*, *Alternanthera micrantha*, *Alternanthera minutiflora*, *Alternanthera multicaulis*, *Alternanthera paronychioides*, *Alternanthera philoxeroides*, *Alternanthera pilosa*, *Alternanthera praelonga*, *Alternanthera puberula*, *Alternanthera pubiflora*, *Alternanthera pungens*, *Alternanthera regelii*, *Alternanthera reineckii*, *Alternanthera rufa*, *Alternanthera sessilis*, *Alternanthera tenella*, *Alternanthera tetramera*, *Alternanthera villosa*.

## COMO CITAR

L.R. Senna 2020. *Alternanthera* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB4301>.

### Tem como sinônimo

heterotípico *Brandesia* Mart.

heterotípico *Bucholzia* Stadtmann ex Willemet

heterotípico *Mogiphanes* Mart.

*Steiremis* Raf.

## DESCRIÇÃO

**Ervas ou subarbustos**, anuais ou perenes, caules não suculentos. **Plantas** monoicas com folhas opostas, membranáceas ou carnosas, margem inteira. **Florescências parciais** sésseis ou pedunculadas, condensadas, dicásio sem flores modificadas, flores bissexuais, brácteas e bractéolas presentes, crista dorsal das bractéolas presentes ou ausentes. **Flores** paleáceas, papiráceas ou escariosas; perianto (4-)-5 tépalas, livres ou fundidas na base; androceu com (3-)-5 estames fundidos na base em tubo estaminal, alternados com pseudoestaminódios, filetes unilobados, tubo estaminal livre do perianto, anteras monotecas; estigma capitado, estilete curto ou longo, ovário uniovulado. **Semente** vertical.

### **Forma de Vida**

Arbusto, Erva, Subarbusto

### **Substrato**

Aquática, 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 Várzea, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Palmeiral, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Aquática, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### **Distribuição Geográfica**

Ocorrências 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

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

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

1. Planta aquática flutuante ou de terrenos úmidos e alagadiços.
2. Caule glabrescente e folhas com indumento glabro. Folha com ápice inteiro ou mucronado. Bráctea oval ou deltoide, 2–3,5 mm compr.; bractéolas glabras.
3. Erva aquática flutuante, caule com parênquima aerífero desenvolvido. Folha com ápice geralmente obtuso, raro agudo e inteiro.....3. *A. aquatica*
- 3°. Erva de terreno úmido, alagadiço ou beira de lagos, caule sem parênquima aerífero abundante. Folha com ápice frequentemente agudo, raro obtuso e mucronulado.....23. *A. philoxeroides*
- 2°. Caule e folhas glabros. Folha com ápice inteiro ou aristado. Bráctea oval, nunca deltoide, menos de 1 mm compr.; bractéolas vilosas.....34. *A. tetramera*
- 1°. Plantas de terra firme, em ambientes que não permaneçam alagadas por longos períodos.
4. Planta com caule geralmente glabro, se indumentado então, glabrescente com raros tricomas curtos e esparsos. Folhas glabras ou glabrescentes.
5. Caule glabro, nunca indumentado. Folhas glabras, suculentas, sésseis ou subsésseis (pecíolo até 0,2 cm compr.). Inflorescências sésseis. Bractéola com ápice inteiro ou aristado, arista curta, nunca filiforme. Plantas de Restinga, beira de praia e região litorânea.....16. *A. littoralis* var. *maritima*
- 5°. Caule glabro ou glabrescente, se glabrescente, então tricomas curtos e esparsos. Folhas glabrescentes, tricomas tricomas predominantemente sobre as nervuras da face abaxial das folhas jovens, membranáceas, pecioladas (pecíolos 0,5–0,7 cm compr.). Inflorescências pedunculadas. Bractéolas com ápice aristado, arista filiforme. Planta de borda de mata e do interior do continente.....15. *A. lanceolata*
- 4°. Planta com caule canescente, estrigoso, hirsuto, hispido, lanoso, piloso, pubescente, seríceo, tomentoso, viloso ou glabrescente, então ramos jovens estrigosos, hirsuto, hispido, lanoso, piloso, pubescentes, seríceos, setosos, velutino, vilosos, ou ainda podendo ser com tricomas esparsos nos ramos jovens e nos nós dos ramos (em *Alternanthera micrantha*) e folhas, em geral indumentadas, indumento lanoso, tomentoso, escabroso, hispido, glabrescente, seríceo, viloso, lanoso, pubescente, tricomas esparsos ou ainda, plantas com folhas glabras ou glabrescentes (em *A. paronychioides*), glabras ou seríceas (em *A. pilosa*) ou glabras ou pubescentes (em *A. sessilis*).
6. Tricomas candelabriformes, ápice das células com longas projeções radiadas.
7. Folha com ápice inteiro, mucronado ou mucronulado. Inflorescência pedunculada. Flores sésseis; bráctea e bractéolas até 2,5 mm compr.....9. *A. dendrotricha*
- 7°. Folha com ápice apiculado. Inflorescência séssil. Flores pediceladas; bráctea e bractéolas 3–4,5 mm compr.....13. *A. januarensis*
- 6°. Tricomas simples, ápice das células com projeções denticulados ou espiculados, nunca radiadas.
8. Inflorescências sésseis.
9. Utrículo elipsoide ou obovoide, alado lateralmente. Semente cordiforme.
10. Bractéolas côncavas. Flores 2–3,5 mm compr. Tépalas glabras ou indumentadas, androceu com 3–5 estames. Utrículo elipsoide.....22. *A. paronychioides*
- 10°. Bractéolas naviculares. Flores 3,5–4,5 mm compr. Tépalas glabras, nunca indumentadas, androceu com 5 estames. Utrículo obovoide.....24. *A. pilosa*
- 9°. Utrículo oblongoide, obovoide ou elipsoide, nunca alado lateralmente e com duas projeções apicais ou ápice cordiformes. Semente nunca cordiforme.
11. Bráctea e bractéolas subiguais.
12. Utrículo cordiforme com duas alas apicais.....32. *A. sessilis*
- 12°. Utrículos elipsoide ou oblongoide e sem alas apicais.
13. Folhas sésseis com indumento lanoso, viloso ou seríceo nas duas faces ou na face abaxial lanosa e na adaxial vilosa ou seríceo. Flores sésseis ou curto-pediceladas (pedicelo menor que 0,1 mm compr.), bráctea sem ápice apiculado.

14. Bráctea oval, oblonga, elíptica ou deltoide, 1,5–3,5 mm compr.; bractéolas com ápice cuspidado ou aristado, face dorsal lanosa. Flores com tépalas trinérveas, face dorsal pubescente.....18. *A. martii*
- 14'. Bráctea sempre deltoide, 4–5 mm compr.; bractéolas com ápice inteiro, face dorsal escabrosa. Flores com tépalas uninérveas, face dorsal glabra.....29. *A. regelli*
- 13'. Folhas pecioladas com indumento pubescente. Flores pediceladas (pedicelos 0,3–0,5 mm compr.), bráctea com ápice apiculado.....21. *A. multicaulis*
- 11'. Bráctea e bractéolas diferentes entre si.
15. Folhas sésseis ou curto-pecioladas (pecíolo até 0,5 (0,6) mm compr.).
16. Folhas com indumento lanoso. Bractéolas com indumento viloso na metade apical. Flores com tépalas paleáceas e indumento da face dorsal lanoso.....2. *A. albida*
- 16'. Folhas glabras nas faces abaxial e adaxial, ou glabrescentes, então, as folhas jovens são pilosas ou com tricomas esparsos, ou ainda, pubescente sobre a nervura central e nas margens. Flores com tépalas escariosas ou papiráceas.
17. Tépalas escariosas, 3–5 nérveas, indumentadas. Androceu com 5 estames férteis.
18. Folhas com ápice mucronado. Bráctea até 3 mm compr., ápice inteiro. Bractéolas até 2 mm compr., ápice inteiro.....5. *A. bettzickiana*
- 18'. Folhas com ápice pungente. Bráctea 3–5,5 mm compr., ápice apiculado. Bractéolas 2,5–5 mm compr., ápice apiculado.....28. *A. pungens*
- 17'. Tépalas papiráceas, 1-nérveas, glabras. Androceu 3–4 estames férteis.....30. *A. reineckii*
- 15'. Folhas pecioladas, pecíolos maior que 0,5 mm comprimento.
19. Folhas obladas, raro ovais. Bractéolas lineares. Tépalas glabras ou com tricomas esparsos, nesse caso, distribuídos na porção basal das tépalas.....8. *A. cyclophylla*
- 19'. Folhas elípticas, ovais, obovais ou lineares, nunca obladas. Bractéolas elípticas, deltoides, lineares, obladas ou ovais. Tépalas com indumento canescente, piloso, viloso ou com tricomas esparsos, raro glabra, tricomas distribuídos em toda face dorsal, ou nas nervuras laterais ou entre as nervuras dorso.
20. Inflorescência espiciforme, comprimento maior que largura, nunca capituliforme, 0,8–1,5 cm compr. Bráctea vilosa. Bractéolas com ápice aristado.....20. *A. minutiflora*
- 20'. Inflorescência capituliforme ou espiciforme, nunca maior que 1 cm compr. Bráctea glabra. Bractéolas com ápice agudo.
21. Folhas com ápice mucronado. Bráctea 2,5–4 mm compr. Bráctea com ápice aristado e bractéolas com ápices ligeiramente pungente.....1. *A. adscendens*
- 21'. Folhas com ápice aristado ou apiculado. Bráctea 1–2,5(3,5) mm compr. Bráctea e bractéolas com ápices apiculado ou inteiro, podendo a bráctea ter também ápice aristado.
22. Folhas com ápice apiculado. Bráctea até 2,5 mm compr. Bractéolas côncavas ou amplo-naviculadas com ápice apiculado, crista dorsal ausente. Tubo estaminal até 1,5 mm compr.....33. *A. tenella*
- 22'. Folhas com ápice aristado. Bráctea (1,8–)2–3,5 mm compr. Bractéolas naviculares com ápice inteiro, não apiculado, crista dorsal presente ao longo da bractéola, estreita e lisa. Tubo estaminal (1–)2–3 mm compr.....14. *A. kurtzii*
- 8'. Inflorescências pedunculadas.
23. Flores sésseis ou subsésseis, então pedicelo nunca maior que 0,2 mm compr.
24. Bráctea glabra. Tépalas glabras, com tricomas esparsos ou pilosas. Anteras até 1 mm compr. Fruto até 3 mm compr.
25. Folhas com ápice mucronado ou mucronulado. Bráctea e bractéolas iguais entre si, até 0,6 mm compr. Tépalas paleáceas.....19. *A. micrantha*
- 25'. Folha com ápice apiculado. Bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval, maior que 1 mm compr. Tépalas escariosas.....26. *A. puberula*
- 24'. Bráctea indumentada. Tépalas com indumento escabroso, estrigoso ou viloso. Anteras com mais de 1 mm compr. Fruto 4,5–6 mm compr.
26. Bractéolas ovais, 2,5–3,5 mm compr., ápice pungente. Flores brancas. Tépalas paleáceas, subiguais, indumento dorsal escabroso ou estrigoso. Tubo estaminal até 5 mm compr. Fruto até 5 mm compr., utrículo com pericarpo liso, sem ornamentação no ápice.....27. *A. pubiflora*
- 26'. Bractéolas cordadas, até 2,5(2,6) mm compr., ápice inteiro. Flores completamente esverdeadas ou com tépalas com ápice vináceo ou avermelhado. Tépalas escariosas, iguais entre si, indumento dorsal viloso. Tubo estaminal com mais de 5 mm compr. Fruto 5–6 mm comprimento.....31. *A. rufa*
- 23'. Flores pediceladas, pedicelos com mais de 0,3 mm comprimento.
27. Bractéolas com crista dorsal presente, pelo menos nos botões e flores jovens podendo ser persistentes até o desenvolvimento do fruto.
28. Bractéolas com crista presente apenas nos botões florais ou em flores jovens. Bráctea e bractéolas iguais ou subiguais, se diferentes entre si, então, distintas pelo formato e não pela altura que atinge no perigônio. Bráctea e bractéola atingindo até 1/3 da altura do perigônio.
29. Utrículo com um par de projeções apicais.....4. *A. bahiensis*
- 29'. Utrículo sem projeções apicais.....11. *A. flavescens*

- 28'. Bractéolas com crista dorsal presente desde a formação dos botões e persistente até o fruto. Bráctea e bractéolas de alturas distintas entre si, igual ou maior que 1/3 da altura do perigônio.
30. Flores com tépalas escariosas, maiores que a altura das bractéolas.....6. *A. brasiliana*
- 30'. Flores com tépalas papiráceas, subtendidas pelas bractéolas.....10. *A. dentata*
- 27'. Bractéolas sem crista dorsal.
31. Folhas cartáceas, indumento lanoso ou piloso nas duas faces, tricomas ferrugíneos. Bráctea elíptica, indumento da face dorsal pubescente. Bractéolas com indumento da face dorsal seríceo ou pubescente.....17. *A. markgrafii*
- 31'. Folhas membranáceas, indumento escabroso, estrigoso, pubescente ou seríceo nas duas faces ou com tricomas esparsos, tricomas nunca ferrugíneos. Bráctea oval, indumento da face dorsal escabrosa, com tricomas esparsos ou glabra. Bractéolas glabras ou com tricomas esparsos.
32. Inflorescência com paracládios solitários e terminais.
33. Flores avermelhadas, róseas ou mais raramente cremes ou esbranquiçadas. Bráctea e bractéolas iguais entre si, ovais, até 2,5 mm compr.; bractéolas côncavas. Plantas de matas ou de áreas abertas encontradas na região Sul do Brasil e tríplice fronteira.....12 *A. hirtula*
- 33'. Flores brancas. Bráctea e bractéolas diferentes entre si; bractéolas elípticas, 2,5–4 mm compr., naviculares. Plantas da região litorânea, especialmente nas regiões Sudeste e Sul do Brasil.....25. *A. praelonga*
- 32'. Inflorescência com paracládios com 2–3 eixos florais por verticilo, eixos florais axilares e terminais.
34. Folhas ovais ou obladas, 5–12 cm compr., pecíolo 2–3 cm compr. Bráctea e bractéolas diferentes entre si. Bractéolas com ápice aristado. Fruto ca. 7 mm compr., utrículo com par de projeções agudas no ápice.....7. *A. caatingae*
- 34'. Folhas elípticas, pecíolo até 1 cm compr. Bráctea e bractéolas subiguais. Bractéola com ápice inteiro. Fruto até 5 mm compr., utrículo sem projeções no ápice.....35. *A. villosa*

# *Alternanthera adscendens* Suess.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) reptante(s)/prostrado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) mucronado(s); indumento das folha(s) ausente(s)/presente(s). **Inflorescência:** florescência sésstil(eis); ramificação(ões) do paracládio não ramificado(s)/primário(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com pedicelo(s) curto(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio branco/creme; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) viloso(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas ou subarbustos**, terrestres, prostradas, reptantes, ramos com crescimento de raízes secundárias a partir dos nós basais, chegando até pelo menos 1/3 do comprimento dos ramos, ramos até 0,7 m de compr.; caule não parenquimatoso aerífero, glabrescente com ramos jovens hispídeos, raramente hispídeo por todo o ramo, tricomas simples, 4–5 células por tricoma, 1–15 mm compr., nós intercelulares denteados. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,3–2 cm compr., lâminas elípticas, 2,5–9 × 0,5–2,5 cm, base equilateral, atenuada, ápice agudo, mucronado, eucamptódroma na base e broquidódroma na metade apical, concolores, verdes ou levemente descolores, então face abaxial verde mais claro, ambas as faces glabras ou com tricomas esparsos, simples, 3–4 células, 1–1,5 mm compr.. **Florescências** sésseis, 1–2(–3) eixos florais por verticilo, eixo espiciforme, 0,4–0,8 cm. **Flores** brancas ou branco-amareladas, 3–5.1 mm compr., curto-pediceladas; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea elíptica, oblonga ou oval, (2,5)3–4 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, aristado, nervura inconspícua, glabra dorsalmente; bractéolas elípticas ou deltoide, ca. 4 mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, ligeiramente pungente, nervura dorsal conspícua, sem crista dorsal, glabra dorsalmente; tépalas 5, escariosas, diferentes entre si, 3-nérvias, nervuras conspícuas, tépalas dorsais e ventral, oblongas ou ovais, 3,5–5 mm compr., bordo diferenciado, mais claro que a região mediana da tépala, no entanto, bordo não paleáceo, glabra dorsalmente ou com tricomas esparsos, tricomas simples, distribuídos externamente às nervuras laterais das tépalas dorsais e ventral, tépalas laterais lineares, 3–4 mm compr., glabras; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio longos, acima da altura das anteras, denteados, tubo estaminal 2,3–2,5 mm compr., antera linear, 1–1,5 mm compr.; estigma capitado, viloso, estilete 0,5–0,6 mm compr., ovário elipsoide, 0,5–0,8 mm compr.. **Frutos** ca. 5 mm compr., utrículo obovoide, pericarpo liso, 1,8 mm compr., semente oblongóide, testa alveolada.

## COMENTÁRIO

Essa é uma espécie pouco referida para o Brasil, possivelmente por dificuldades de determinação no material herborizado, dada a sua proximidade com *A. kurtzii* Schinz ex Pedersen. Referida para a tríplice fonteira, na região do parque da Foz do Iguaçu. No entanto, existe um material citado para Minas Gerais, O. Ribas 1470 (MBM 195803), determinado por T.M. Pedersen, em 1998, como *A. adscendens* Suess. o qual está em acordo com a descrição de *A. adscendens*, embora seja um pouco diferente no tamanho das flores dos espécimes encontrados para a Foz do Iguaçu. Optamos por confirmar a determinação de T.M. Pedersen. Considerações taxonômicas: Na descrição do protólogo, o autor refere a melhor adequação do epíteto ao termo “scandens” pelo hábito escandente da planta, mas indica a impossibilidade de usá-lo para não gerar heterônimo com *Achyranthes scandens* Roxb. (= *Aerva scandens* (Roxb.) Moq. e *Achyranthes scandens* Thonn (= *Pupalia atropurpurea* (Lam.) Moq.) in (Moquin, 1849 pag. 320).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

**Tipos de Vegetação**

Cerrado (lato sensu)

**Distribuição Geográfica**

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

O.S. Ribas, 1417, MBM

# *Alternanthera albida* (Moq.) Griseb.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Telanthera albida* Moq.

heterotípico *Alternanthera tomentella* Seub.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) ausente(s). **Caule:** caule(s) escandente. **Folha:** pecíolo(s) ausente(s); formato limbo elíptico(s); ápice(s) das folha(s) acuminado(s)/agudo(s); ornamentação dos ápice(s) inteiro; indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência sésil(eis); ramificação(ões) do paracladio não ramificado(s)/primário(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com pedicelo(s) curto(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio paleácea(s); cor do perigônio branco/creme; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) viloso(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Subarbusto**, terrestre, escandente, sem raízes secundárias; ramos 0,5–0,7 m, caule não parenquimatoso aerífero, lanoso, tricomas simples, 8–10 células, 2,5–3 mm compr., nó intercelulares denticulados. **Folhas** cartáceas, sésseis, lâminas elípticas, 1–3 cm × 0,3–0,5 cm, base equilateral, aguda ou atenuada, ápice agudo, inteiro ou acuminado, broquidódromas, concolores, verde-claro, indumento lanoso em ambas as faces, tricomas simples, 5–7 células, 1,5–2 mm comprimento. **Inflorescências** sésseis, 4–6 eixos florais por verticilo, eixos capituliformes, 0,3–0,5 cm comprimento. **Flores** esbranquiçadas, 2–2,5 mm compr., curto-pediceladas; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval ou elíptica, ca. 1,2 mm compr., côncava, base aguda, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal inconspícua, indumento viloso na metade apical, porção mediana ou sobre a nervura; bractéolas oblongas ou lineares, ca. 2 mm compr., naviculares, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal inconspícua, crista dorsal ausente, vilosas, tricomas simples, indumento na metade apical, porção mediana ou sobre a nervura; tépalas paleáceas, iguais entre si, uninérvia, nervura inconspícua, ovais ou elípticas, 2,–2,3 mm compr., bordo não diferenciado, lanosas na metade apical, tricomas simples; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio longo, acima da altura das anteras, fimbriado ou denticulado, tubo estaminal ca. 1,2 mm compr., anteras oblongas, ca. 0,8 mm compr.; estigma capitado, viloso, estilete ca. 0,5 mm compr., ovário elipsoide, 0,3–0,5 mm compr. **Fruto** ca. 3 mm compr., utrículo elipsoide, pericarpo liso, ca. 1,5 mm compr., semente elipsoide.

## COMENTÁRIO

Espécie é referida para a Argentina, porém foi citada pela primeira vez para o Brasil como *A. tomentella* Seub. com registros imprecisos. Espécimes encontrados no Brasil referem a uma região de afloramento calcário, “após a balsa no rio Paraná” (in shered). É esperado para esta espécie, uma distribuição restrita à região Sul do País e até o momento em áreas referidas como Mata Atlântica.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Paraná)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

Dombrowski, L.T., 14638, MBM

# *Alternanthera aquatica* (D.Parodi) Chodat

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) prostrado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo obovado(s); ápice(s) das folha(s) obtuso(s); ornamentação dos ápice(s) inteiro; indumento das folha(s) ausente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); ramificação(ões) do paracladio não ramificado(s)/primário(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com flor(es) pedicelada(s) longo(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 1 nervura(s); textura perigônio paleácea(s); cor do perigônio branco; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) fimbriado(s)/papiloso(s)/viloso(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas**, aquáticas, fixas e com ramos flutuantes, ramos com crescimento de raízes secundárias a partir dos nós basais, chegando até pelo menos 1/3 do comprimento, 0,3–0,5 m compr. dos ramos, presença volumosa de parênquima aerífero, lanoso ou glabrescente, então tricomas distribuídos nos ramos jovens e nos nós, tricomas simples, nós intercelulares desarmadas ou pouco diferenciados. **Folhas** coriáceas, pecioladas, pecíolos 0,8–2 cm compr., lâminas obovais, 5–8 × 2–3,8 cm, base equilateral, atenuada, ápice obtuso, inteiro, broquidódromas, concolores, verdes, glabras em ambas as faces. **Inflorescências** pedunculadas, pedúnculos 3–5 cm compr., ramificações de primeira ordem, um eixo floral por verticilo, espiciforme, 1–2 cm compr.. **Flores** brancas, 5–7 mm compr., pediceladas; bráctea e bractéolas subiguais entre si; bráctea deltoide, cordada ou sub-cordada, 2,5–3,3 mm compr., côncava, base truncada ou levemente cordada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura inconspícua, glabra dorsalmente; bractéolas ovais, 2–3 mm compr., côncavas, base sub-cordada ou truncada, margem levemente serrilhada, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal inconspícua, crista dorsal ausente, glabras dorsalmente; tépalas paleáceas, sub-iguais entre si, 1-nérvias, nervura inconspícua, tépalas dorsais e ventrais ovais ou obladas, 4–6 mm compr., tépalas laterais, elípticas ou oblongas, 3,5–4 mm compr., bordo não diferenciado, glabras; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio na altura das anteras, fimbriados, antera oblonga, 0,8–1,5 mm compr.; estigma capitado, papiloso ou fimbriado, estilete 0,5–0,6 mm compr., ovário obovoide, 0,5–1,2 mm compr..

## COMENTÁRIO

*Alternanthera aquatica* (D. Parodi) Chodat é uma espécie encontrada em ambiente aquático tanto de vegetação nativa de caatinga, campo rupestre e carrasco, quanto em áreas antropizadas. É uma espécie morfológicamente muito próxima de *A. philoxeroides* (Mart.) Griseb., no entanto, difere desta pelo tamanho das flores, nós com raízes secundárias quase até o ápice da planta, pelo tecido parenquimatoso que confere ao caule um diâmetro de calibre mais robusto que o de *A. philoxeroides* e o indumento dos ramos.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Aquática

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Carrasco, Vegetação Aquática

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco, Sergipe)

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)  
Sul (Paraná)

#### MATERIAL TESTEMUNHO

A.C. Cervi, 3299, FCAB  
Paula, J.E. de, 1606, FCAB

#### BIBLIOGRAFIA

Bull. Soc. Bot. Geneve 1926 Ser. II. 18: 257 292 (1927)

# *Alternanthera bahiensis* Pedersen

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) ausente(s)/presente(s). **Caule:** caule(s) escandente/decumbente(s)/procumbente(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); **formato limbo** elíptico(s)/ovado(s); **ápice(s) das folha(s)** agudo(s)/obtusos(s); **ornamentação dos ápice(s)** aristado(s)/inteiro; **indumento das folha(s)** presente(s). **Inflorescência:** **florescência** pedunculada(s); **ramificação(ções) do paracládio** primário(s)/secundária(s)/terciária(s). **Flor:** **pedicelo(s) floral(ais)** presente(s) com flor(es) pedicelada(s) longo(s); **número tépala(s)** 5 tépala(s); **nervação das tépala(s)** 3 nervura(s); **textura perigônio** escariosa(s); **cor do perigônio** branco/creme/esverdeado; **androceu** 5 estame(s); **pseudo estaminódio(s)** longo(s); **estigma(s)** papiloso(s)/viloso(s); **estilete(s)** curto(s). **Fruto:** **pericarpo** com ornamentação ou textura não lisa(s) no ápice(s). **Semente:** **formato** sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas** ou subarbustos, terrestres, volúveis, escandentes ou procumbentes, crescimento de raízes secundárias presente ou ausente, ramos 0,5–1 m alt., caule glabrescente com ramos jovens vilosos ou seríceos, ou seríceos somente nos nós, tricomas simples, 3–6 raro 8 células por tricoma, 0,8–2(3,5) mm compr., nós intercelulares denteados, denticulados ou indiferenciados, transparentes. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolo 0,2–2 cm compr., lâminas ovais ou elípticas, 2–11 × 1–5 cm, base equilateral, aguda, obtusa, atenuada ou oblíqua, ápice agudo ou obtuso, inteiro ou aristado, broquidódromas, medianamente reticuladas, concolores verdes ou descolores, então face abaxial verde mais clara, verde-esbranquiçada ou verde-pálido, ambas faces setulosas, seríceas ou estrigosas, tricomas simples, tricomas com 3–5(6) células, 0,3–2(3) mm compr. na face abaxial e 0,3–1,5 mm compr. na face abaxial. **Florescência** pedunculada, pedúnculo 1–10 cm compr., eixos florais solitários ou paracládios de 1ª, 2ª ou 3ª ordem, 2–3 eixos florais por verticilo, espiciformes, 0,5–1,5 cm compr.. **Flores** brancas (alvas), esverdeadas, amareladas ou verde-amareladas, 3,5–4,5 mm compr., pediceladas; bráctea e bractéolas sub-iguais ou diferentes entre si; bráctea oval ou elíptica, 2–3 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura inconspícua, tricomas esparsos dorsalmente, estrigosa, escabrosa ou velutina, indumento distribuído na porção mediano-basal, mediano-apical, pela região mediana ou por todo o dorso da bráctea, tricomas simples; bractéolas ovais, oblongas ou elípticas, 2,5–4 mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura conspícua, crista dorsal geralmente ausente, mas se presente, então estreita por todo o dorso da bractéola, tricomas esparsos, estrigosas, escabrosas ou velutinas, tricomas simples, distribuídos na porção mediana-basal, mediana-apical, no eixo mediano ou por todo o dorso; tépalas iguais entre si, escariosas ou com 1/3 apical paleáceo, sub-iguais, 3-nérveas, nervuras conspícuas, bordo das tépalas geralmente não diferenciado ou pouco diferenciado nas flores cujas tépalas tem 1/3 apical paleáceo, sendo o bordo mais flexível, esbranquiçado ou hialino; tépalas ovais ou elípticas, 3–4 mm compr., indumento dorsal com tricomas esparsos, estrigoso ou escabroso, distribuído na porção basal ou por todo o dorso, tricomas simples; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio acima da altura das anteras, denteado ou fimbriado, tubo estaminal 2,5–3,5 mm compr., antera linear ou oblonga, 1–1,5 mm compr.; estigma capitado, viloso, estilete 0,1–0,2(0,4) mm compr., ovário elipsoide, 0,5–0,6(0,8) mm compr.. **Frutos** 4–6 mm compr., utrículo oblongoide ou elipsoide, ápice do utrículo pontiagudo com par de projeções apicais, pericarpo 2,5–3 mm compr., semente oblongoide, testa alveolada ou faveolada.

## COMENTÁRIO

No Brasil, *A. bahiensis* é encontrada na Caatinga e em áreas de contato entre Caatinga e Cerrado. A espécie descrita por Pedersen (1995) para a Flora do Pico das Almas possui um aspecto geral muito próximo de *A. flavescens*, mas diferem na ornamentação do ápice do pericarpo sendo pontiagudo em *A. bahiensis* (vs. não pontiagudo e arredondado em *A. flavescens*). Os paracládios podem ser frondosos e apresentar um par de folhas de tamanho um menor que as folhas dos ramos em cada verticilo. Nas flores, as bractéolas geralmente não apresentam crista dorsal, no entanto, é possível encontrar indivíduos com um esboço de crista muito estreito, no máximo com ângulo de inserção entre 30° e 45°, nunca maior que 45° e apenas nas bractéolas dos botões florais ou no máximo em flores jovens, sendo esta crista serreada nos 3/4 apicais.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

**Domínios Fitogeográficos**

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

**Tipos de Vegetação**

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

**Distribuição Geográfica**

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

# *Alternanthera bettzichiana* (Regel) G. Nicholson

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** pecíolo(s) ausente(s)/presente(s); formato limbo espatulado(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) mucronado(s); indumento das folha(s) ausente(s)/presente(s). **Inflorescência:** florescência sésseis; ramificação(ões) do paracladio não ramificado(s)/primário(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com pedicelo(s) curto(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) mais de 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio branco; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) papiloso(s)/viloso(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas** ou subarbustos, terrestres, eretos, ramos com ou sem crescimento de raízes secundárias nos nós, 0,1–0,5 m alt., não parenquimatoso aerífero, lanoso nos nós e ramos jovens, tricomas simples, 4–6 células por tricoma, 0,5–1 mm compr., nós intercelulares desarmados ou pouco diferenciados, opacos. **Folhas** membranáceas, sésseis ou curto-pecioladas, pecíolos até 0,3 cm compr., lâminas elípticas, espatuladas ou espatulada-obradas, 0,8–3,5 × 0,3–2 cm, base equilateral, atenuada, ápice agudo, mucronado, broquidódromas, medianamente reticulado, venação intercostal inconspícua, concolores, ambas as faces verdes, ambas as faces glabras ou com tricomas esparsos, tricomas simples, 4–6 células, 0,7–1 mm compr.. **Florescências** sésseis, um a dois eixos florais por verticilo, eixo capituliforme ou espiciforme, 0,2–0,7 cm. **Flores** brancas ou esbranquiçadas, 3,2–4,1 mm compr., curto-pediceladas; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval, 1,8–2,8 mm compr., côncava, base truncada, margem irregular, ápice agudo, inteiro, nervura inconspícua, glabra dorsalmente; bractéolas elípticas, 1,2–2 mm compr., naviculares, base truncada, margem levemente serrilhada, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal inconspícua, sem crista dorsal, tricomas esparsos sobre a nervura ou medianamente distribuídos, tricomas simples; tépalas escariosas, diferentes entre si, 3–5-nérvias, tépalas dorsais e ventral, obradas, 3–4 mm compr. bordo pouco diferenciado, mais claro e transparente que a região mediana da tépala ou esbranquiçado, indumento dorsal da tépala ventral glabro, tépalas dorsais com indumento piloso, tricomas simples, nós intercelulares dos tricomas espinescentes, distribuídos entre as nervuras, tépalas internas (laterais), oblongas, 3–3,8 mm compr., 3-nérvias, glabras; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódios na altura das anteras, ligulados, tubo estaminal 1–2,5 mm compr., antera oblonga, 0,5–1 mm compr.; estigma quadrangular ou capitado, papiloso ou vilosíssimo, estilete 0,4–0,5 mm compr., ovário elipsoide, 0,5–1 mm compr..

## COMENTÁRIO

Espécie com ampla distribuição, cultivada ou subespontânea o que remete claramente a uma subamostragem. É uma espécie passível de ser encontrada em qualquer estado de qualquer região e em todas a fitofisionomias do território brasileiro. A beleza ornamental das cores das folhas dos cultivares ornamentais, associada a um baixo custo de manutenção e adaptação a todos os tipos vegetacionais do Brasil, faz desta espécie um importante elemento paisagístico de praças e jardins. Há registro de distinção no vernáculo popular a partir destes fenótipos, como registrado nos rótulos de etiqueta pelo coletor L. Rossi (221 e 222) em SPF 51202 tratando como “periquito vermelho” as plantas que apresentam folhas purpúreo-escuras com centro avermelhado e verde (L. Rossi 221), e como “periquito amarelo” para plantas com folhas verde-claro (L. Rossi 222) em SPF 51201. No entanto, a coloração avermelhada nas folhas é proveniente da presença e concentração de betalafina (Towsend, 1993), e possivelmente, indivíduos desta espécie com folhas de cores esverdeadas ou amareladas apresentam baixa concentração. Alguns registros em etiquetas de herbário indicam informações sobre uso medicinal na cultura popular para *A. betzickiana*: “chá das folhas sem açúcar, serve para controlar menstruação excessiva de sangue durante a menstruação” em coleta realizada no Pará, Nigel Smith 221 (INPA 91735). Nos estados do Sudeste, *A. betzickiana* é conhecida como “periquito” (50306 SP e 11123 IAC), “Java” (11123 IAC), “periquito-vermelho” (51202 SPF), “periquito-amarelo” (51201 SPF) e Norte como “Tamanco-de-Nossa-Senhora” (91735 INPA) e “arsênico planta” (233364 INPA) no estado do Pará.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Amazônia, Mata Atlântica

### **Tipos de Vegetação**

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Decidual

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Hoehne, W., s.n., RB, 325595

Menezes, A.B., s.n., RB, 325595

## BIBLIOGRAFIA

Ill. Dict. Gard. 1: 59 (1884) nomen; Voss in Vilmorin's

Espécies amplamente utilizada como ornamental, também referida por propriedades medicinais (in sched.: 'sanador' J.C. Siqueira s.n. (RB 344352)).

# *Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Alternanthera brasiliana*, *Alternanthera brasiliana* var. *brasiliana*, *Alternanthera brasiliana* var. *villosa*.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Telanthera ramosissima* (Mart.) Moq.

*Telanthera brasiliana* (L.) Moq.

*Telanthera dentata* Moq.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) decumbente(s)/procumbente(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s)/ovado(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) aristado(s)/mucronulado(s); indumento das folha(s) ausente(s)/presente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); ramificação(ões) do paracládio primário(s)/secundária(s)/terciária(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com flor(es) pedicelada(s) longo(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio acinzentado/amarelado/branco/esverdeado/rosa; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) papiloso(s)/viloso(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo com ornamentação ou textura não lisa(s) no ápice(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas**, arbustos ou subarbustos, terrestres, apoiantes, decumbentes, prostrados, estoloníferos ou não, estolões presentes até pelo menos 1/5 basal, não parenquimatoso aerífero, 0,3–1 m alt., vilosos, com tricomas isolados, glabros ou glabrescentes, se glabrescentes, ramos jovens setosos, seríceos ou vilosos, tricomas simples, (2)3–6(7) células por tricoma, tricomas com (0,3)0,5–2,5 mm compr., nós intercelulares denteados, denticulados ou indiferenciados, transparentes. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,2–1,5 cm compr., lâmina oval ou elíptica, 2–13 × 1–5 cm, base equilateral ou oblíqua, atenuada, aguda ou obtusa, ápice agudo ou rostrato, mucronulado ou aristado, broquidódroma, medianamente reticulado, folhas concolores ou descolores, verdes ou arroxeadas, se descolores, então com face abaxial mais clara, ambas as faces glabras, setulosas, setosas, estrigosas ou seríceas, tricomas simples, (2)3–6(7) células, (0,3)0,5–2,5(3,5) mm compr.. **Florescência** pedunculada, pedúnculo 1–18 cm compr., com eixos isolados ou em paracládios de 1ª, 2ª ou 3ª ordem, 1-3 eixos por verticilo, eixos capituliformes ou espiciformes, 0,5–1,5(2) cm. **Flores** acinzentadas, amareladas, brancas, branco-esverdeadas, esbranquiçadas, esverdeadas ou rosadas, 3–6 mm compr., pediceladas; bráctea e bractéolas sub-iguais ou diferentes entre si; bráctea deltoide, elíptica ou oval, (2)2,5–3,5(4) mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura inconspícua, glabra, escabrosa, estrigosa, serícea ou tricomas esparsos, distribuídos pela porção mediana, mediana apical ou por todo o dorso, tricomas simples; bractéolas elípticas, oblongas ou ovais, (2)2,5–5 mm compr., côncavas ou naviculares, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, crista dorsal presente e persistente em todas as fenofases, estreita a média ou larga, denteada, serreada ou serrulada, ao longo de todo o dorso das bractéolas ou a partir da 1/2 apical, glabras, escabrosas, estrigosas, com tricomas isolados ou esparsos, tricomas simples, distribuídos na metade apical ou por todo o dorso; tépalas escariosas ou com 1/3 apical paleácea, sub-iguais, 3-nérvias, nervura conspícua, ápice rostrato, elípticas, oblongas ou ovais, 3–5 mm compr., margem não diferenciada, pouco diferenciada ou diferenciada, então, se diferenciada, as margens são hialinas ou esbranquiçadas, se pouco diferenciadas, então as margens mais flexíveis, escabrosas, estrigosas ou tomentosas dorsalmente, indumento distribuído na metade basal ou por todo o dorso, tricomas simples; androceu com 5 anteras, pseudo-estaminódios na altura das anteras ou acima destas, denteados ou fimbriados, tubo estaminal com 2,5–5 mm compr., anteras lineares ou oblongas, (0,8)1–1,5 mm compr.; estigma capitado, papiloso ou viloso, estilete 0,2–0,4 mm compr., ovário elipsoide, 0,5–0,8 mm compr.. **Fruto** 4,5–6(7) mm compr., utrículo elipsoide, oblongoide ou ovoide, ápice do utrículo pontiagudo ou com espessamento em anel com um par pontiagudo no ápice, 2–3,5 mm compr., semente elipsoide, obovoide ou oblongoide, testa alveolada.

## COMENTÁRIO

As inflorescências de *A. brasiliana* podem ser frondosas ou não, quando frondosa, em geral apresentam folhas menores nos verticilos das ramificações dos paracládios. Nomes populares utilizados no Brasil para *A. brasiliana* encontrados nas etiquetas de herbário: bezetacil (ALCB 96024), ervaço (HRB 13398), ervaço branco (HRB 23049), pé-de-galinha (ALCB 74638), perrépua branca (RB 81311), suspiro (ALCB 54667), suspiro de folha roxa (ALCB, 5972).

## Forma de Vida

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), Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, 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

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

Nordeste (Alagoas, Rio Grande do Norte, Sergipe)

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

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

1. Bráctea e bractéolas atingindo até  $\frac{3}{4}$  da altura das tépalas. Bractéolas com crista dorsal estreita (ângulo de inserção da base da crista menor que  $45^\circ$ ), média (ca.  $45^\circ$  de inserção da base da crista) ou larga (inserção da base da crista maior que  $45^\circ$ ).
2. Bractéolas atingindo entre  $\frac{1}{2}$  até  $\frac{3}{4}$  da altura do perigônio, crista dorsal média ou larga, acima da metade da altura da bractéola; tépalas escariosas.....*A. brasiliana* var. *brasiliana*
- 2'. Bractéolas atingindo até  $\frac{3}{4}$  da altura do perigônio, crista dorsal estreita ou média, geralmente por todo o dorso ou acima de  $\frac{1}{3}$  da altura da bractéola; tépalas com  $\frac{1}{3}$  paleáceo.....*A. brasiliana* var. *villosa*
- 1'. Bráctea e bractéolas geralmente da mesma altura das tépalas, se menores, então nunca menos que  $\frac{3}{4}$  da altura das tépalas. Bractéolas com crista dorsal larga (inserção da base da crista maior que  $45^\circ$ ).....*A. brasiliana* var. *patula* (var. nov.)

# *Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze var. *brasiliana*

## Tem como sinônimo

heterotípico *Alternanthera brasiliana* var. *moquini* Uline & W.L.Bray

heterotípico *Alternanthera moquini* (Webb. ex Moq.) Dusén

heterotípico *Alternanthera ramosissima* (Mart.) Chodat

## DESCRIÇÃO

Flores com bractéolas naviculares, atingindo entre  $\frac{1}{2}$  até  $\frac{3}{4}$  da altura do perigônio, crista dorsal média ou larga, acima da metade da altura da bractéola; tépalas escariosas.

## COMENTÁRIO

Essa é a variedade de *A. brasiliana* mais amplamente distribuída no Brasil.

## Forma de Vida

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), Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Siqueira, J.C., 1007, NY

C. Farney, 4241, NY

# *Alternanthera brasiliiana* var. *villosa* (Moq.) Kuntze

## Tem como sinônimo

heterotípico *Mogiphanes villosa* Mart.

heterotípico *Telanthera moquinii* Webb. ex Moq.

*Telanthera brasiliiana* var. *villosa* Moq.

## DESCRIÇÃO

Flores com bractéolas côncavas, atingindo até  $\frac{3}{4}$  da altura do perigônio, crista dorsal estreita ou média, geralmente por todo o dorso ou acima de  $\frac{1}{3}$  da altura da bractéola; tépalas com  $\frac{1}{3}$  paleáceo.

## COMENTÁRIO

Comentário taxonômico: Para *A. brasiliiana* var. *villosa* (Moq.) Kuntze, o material tipo Blanchet 3881 (G!) é referido como *Telanthera brasiliiana* var. *villosa* Moq. (Moquin, 1849) e difere das características de *A. villosa* Kunth (Bompland 3450 P!) tornando não justificável a combinação nova proposta por Moquin a partir deste exemplar de Blanchet.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)

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

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

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

Sul (Paraná)

### Possíveis ocorrências

Norte (Acre, Amapá, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Rio Grande do Norte, Sergipe)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Lima-Verde, L.W., 521, RB

H.S. Irwin, 30642, RB

# *Alternanthera cyclophylla* (Seub.) Schinz.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo oblato(s); ápice(s) das folha(s) obtuso(s); ornamentação dos ápice(s) aristado(s)/inteiro; indumento das folha(s) ausente(s)/presente(s). **Inflorescência:** florescência séssil(eis); ramificação(ões) do paracladio não ramificado(s)/primário(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com pedicelo(s) curto(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio branco/creme; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) papiloso(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo com ornamentação ou textura não lisa(s) no ápice(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas** ou sub-arbustos, terrestres, eretos, não estolonífero, 0,2–0,25 m compr., caule não parenquimatoso aerífero, glabrescente, ramos jovens e nós estrigosos, tricomas simples, 5–7(–9) células por tricoma, 1–1,5(–2,5) mm compr., nós intercelulares denticulados. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos (0,3) 0,5–1 cm compr., lâminas obladas, raro ovais, 1,5–4,5 × 1–3(–3,8) cm, base equilateral, atenuada, ápice obtuso, raro agudo, inteiro ou aristado, venação actinódroma supra-basal, venação intercostal tênue, folhas concolores, verdes, glabrescente em ambas as faces, tricomas simples, 3–5 células por tricomas, 1–1,5 mm compr.. **Florescências** sésseis, 1–2 eixos florais por verticilo, eixo espiciforme, 0,4–0,7 cm. **Flores** brancas, amareladas, branco-amareladas, 2,5–3,5(–3,7) mm compr., curto-pediceladas; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval, 2–3,5 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal proeminente, tricomas esparsos, distribuídos na porção mediana, simples; bractéolas lineares, 2–2,5 mm compr., naviculares, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, crista dorsal ausente, nervura dorsal conspícua, indumento dorsal piloso, tricomas simples, distribuídos nos 3/4 apicais da bractéola; tépalas diferentes entre si, 3–nervia, 2 tépalas dorsais ovais, 3–3,5 mm compr., escariosas, bordo diferenciado, paleáceo, nervuras conspícuas, duas tépalas internas (laterais) lineares, 2,5–3 mm compr., uma ventral elíptica, 3,2 mm compr., tépalas internas (laterais) e ventral paleáceas, indumento dorsal glabro ou com tricomas esparsos, tricomas simples, então distribuídos na porção basal das tépalas; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio na mesma altura ou acima das anteras, fimbriado, tubo estaminal ca. 2 mm compr., anteras lineares ou elípticas, 0,7–0,8 mm compr., estigma capitado, papiloso, estilete 0,3–0,4 mm compr., ovário globoso, ca. 0,4 mm compr.. **Fruto** ca. 4 mm compr., utrículo obovoide, textura rugosa, pericarpo 1,2–1,5 mm compr..

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo de Várzea, Cerrado (lato sensu), Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Junk, 1008, INPA, 140402, Amazonas

# *Alternanthera dendrotricha* C.C.Towns.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) escandente/decumbente(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s)/ovado(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) inteiro/mucronado(s)/mucronulado(s); indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); ramificação(ões) do paracladio secundária(s)/terciária(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) ausente(s) flor(es) séssil(eis); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio avermelhado/esverdeado; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) papiloso(s)/viloso(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo com ornamentação ou textura não lisa(s) no ápice(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Arbustos** ou subarbustos, terrestres, decumbentes ou escandentes, ramos com crescimento de raízes secundárias nos nós basais, 1–2 m alt., não parenquimatoso aerífero, tomentosos ou tomentosos a lanosos, raro glabrescentes, então tomentosos a lanosos ou apenas lanosos nos ramos jovens, tricomas candelabrifórmes, 3–12 células por tricoma, 0,3–1,1 mm compr., nós intercelulares com longos prolongamentos radialmente dispostos. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,2–1,5 cm compr., lâminas elípticas, ovais ou oval-elípticas, 1,2–10,5(15) × 0,4–4,5(7) cm, base oblíqua, sub-cordada, obtusa ou aguda a obtusa, ápice agudo, inteiro, mucronado ou mucronulado, broquidódromas, eucampodódromas ou com venação mista, então com base eucamptódroma e metade apical broquidódroma, venação intercostal inconspícua, descolores, levemente descolores ou face abaxial esverdeada ou verde-esbranquiçada, face adaxial verde, se concolores, então ambas as faces verde-esbranquiçadas ou esverdeadas, face abaxial lanosa, tomentoso, face adaxial escabrosa, tomentosa ou glabrescente, tricomas candelabrifórmes, 3–10 células, 0,3–1,1 mm compr.. **Florescências** pedunculadas, pedúnculos 1–5 cm compr., ramificações de segunda ou de terceira ordem, três eixos florais por verticilo, eixo espiciforme, 0,5–1,5 cm. **Flores** avermelhadas, branco-esverdeadas ou esverdeadas, sésseis, 3,8–5 mm compr.; bráctea e bractéolas subiguais entre si; bráctea oval, oval-elíptica ou sub-cordada, 1,2–2,2 mm compr., côncava, base levemente cordada, margem inteira ou ligeiramente fragmentada na metade apical, ápice agudo, aristado ou unguiculado, nervura conspicua, escabrosa dorsalmente, tricomas distribuídos por todo o dorso ou na região mediana, candelabrifórmes; bractéolas cordadas, 1,2–2,3 mm compr., côncavas, base cordada, margem levemente serrilhada, ápice agudo, aristado, nervura conspicua, sem crista dorsal, glabras ou estrigosas dorsalmente, tricomas ramificados ou simples, medianamente distribuídos ou no 1/3 apical; tépala(s) escariosas, iguais entre si, 3-nérvias, nervuras conspicuas, oblongo-elípticas, elípticas, ovais ou oblongas, 3,8–5 mm compr., bordo pouco diferenciado, mais claro que a região mediana da tépala ou esbranquiçado, pilosas dorsalmente, com tricomas esparsos ou glabra, tricomas ramificados ou simples, distribuídos por todo o dorso; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio acima da altura das anteras, truncados, antera oblonga, ca. 1 mm compr.; estigma quadrangular, papiloso, estilete 0,1–0,2 mm compr., ovário obovado, 0,6–0,8 mm compr., **Frutos** ca. 5 mm compr., utrículo obloide, espessamento em anel no 1/3 superior do pericarpo.

## COMENTÁRIO

*A. dendrotricha* C.C. Towns. é uma espécie encontrada em área de Caatinga no Nordeste Brasileiro, predominantemente na Bahia na Chapada Diamantina, com uma referência para Monte Azul, em Minas Gerais, também referida para áreas de Cerrado.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

### Tipos de Vegetação

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

**Distribuição Geográfica**

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

J.G. Jardim, 1190, NY

G. Hatschbach, 65115, NY

Senna, L.R., 54, NY

# *Alternanthera dentata* (Moench) Stuchlík ex R.E.Fr.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) ausente(s)/presente(s). **Caule:** caule(s) decumbente(s)/prostrado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s); ápice(s) das folha(s) acuminado(s)/agudo(s); ornamentação dos ápice(s) aristado(s)/inteiro; indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); ramificação(ões) do paracládio primário(s)/secundária(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com flor(es) pedicelada(s) longo(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio papirácea(s); cor do perigônio branco; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) papiloso(s)/viloso(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo com ornamentação ou textura não lisa(s) no ápice(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas** ou subarbustos, terrestres, eretos ou prostrados, ramos não estoloníferos, 1–2 m alt., ausência de tecido parenquimatoso aerífero no caule, glabrescentes, estrigosos, pilosos, seríceos, velutinos, vilosos, seríceos a lanosos ou pilosos a vilosos, tricomas nos ramos jovens, em linhas paralelas no caule e nos nós, apenas nos nós ou por todo o ramo, tricomas simples, 3–7(–8–10) células por tricoma, 0,5–2,5(–3) mm compr., nós intercelulares denticulados. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,3–2 cm compr., lâminas elípticas, 1,5–10,5 × 0,5–4,5 cm, base equilateral ou mais raramente oblíqua, atenuada ou cuneada, ápice agudo, acuminado ou aristado, eucamptódromas ou mistas com base broquidódroma e metade apical eucamptódroma, venação intercostal inconspícua, folhas concolores, verdes, vináceas ou descolores, face abaxial mais clara, glabrescente, pilosas, vilosas, velutinas, pubescentes em ambas as faces; tricomas simples, 2–5(–7) células por tricoma, 0,5–1(–1,5) mm compr.. **Florescências** pedunculadas, pedúnculos 0,2–9 cm compr., paracládios de 1ª ordem raramente com ramificação de 2ª ordem, 1–2 eixos florais por verticilo, eixos capituliformes, 0,5–1,2 cm. **Flores** brancas, pediceladas, 2–4 mm compr.; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval, 3–4 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura inconspícua, glabra dorsalmente, glabrescente, pubescente ou com tricomas esparsos, distribuídos na porção mediana, tricomas simples; bractéolas elípticas ou oblongas, 3,5–5,5 mm compr., naviculares, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, com crista dorsal, inteira ou levemente serrada no 2/3 apicais, pubescentes ou velutinas, tricomas simples a partir da metade apical ou nos 2/3 apicais; tépalas papiráceas, iguais entre si, 3-nérvias, nervuras conspicuas, elípticas, oblongas ou ovais, 2–3,1 mm compr., bordo das tépalas diferenciado, estreita, esbranquiçado e tênue, pubescentes dorsalmente, velutinas ou vilosas nos 2/3 basais ou distribuídos por todo o dorso, tricomas simples; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio entre a altura das anteras ou acima destes, ligulados ou serrilhados, tubo estaminal 0,8–3,5 mm compr., anteras oblongas, 0,6–1 mm compr.; estigma capitado, papiloso ou viloso, estilete 0,3–0,7 mm compr., ovário obovoide, 0,5–0,8 mm compr.. **Fruto** 4–4,5 mm compr., utrículo elipsoide ou oblongoide, utrículo 1,5–2 mm compr., duas projeções bilateralmente dispostas no ápice do pericarpo, sementes oblonga, testa alveolada.

## COMENTÁRIO

*Alternanthera dentata* (Moench) Stuchlik ex R.E. Fr., é encontrada praticamente em todo o território Brasileiro. Em *A. dentata*, tanto o caule quanto as folhas são referidos como arroxeados, avermelhados ou pupúreo no material fresco, esses tons avermelhados são provenientes da presença de betelafina (Behnke & Mabry, 1994) e não estão presentes no material exsiccado disponível nos herbários quando referidos para partes vegetativas das plantas. *Alternanthera dentata* tem hábito morfológicamente muito parecido com o hábito de *A. bahiensis* Pedersen e *A. brasiliana* (L.) Kuntze, no entanto, pode ser distinta destas pelo tamanho das flores que ficam subtendidas pelas bractéolas. É uma espécie que pode ser cultivada em jardins, seu potencial ornamental advém dos tons arroxeados das folhas e, por vezes, por indivíduos com folhas grandes uma vez que é a espécie de *Alternanthera* que pode atingir o maior tamanho da lâmina foliar. Nomes populares: “Presunto-com-ovo” (HRB 28317) nome utilizado por moradores da cidade de Salvador, Bahia, Brasil, trevo roxo (INPA 94227), perpétua (RB 535211) e perpétua do campo (RB 4789). O uso medicinal é indicado plantas que foram coletadas em Boa Vista, Roraima, Brasil (INPA 220956) sendo referida localmente por penicilina.

## Forma de Vida

Subarbusto

**Substrato**

Terrícola

**DISTRIBUIÇÃO**

Nativa, não é endêmica do Brasil

**Domínios Fitogeográficos**

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

**Tipos de Vegetação**

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Várzea, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia, Tocantins)

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

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

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

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

**MATERIAL TESTEMUNHO**

W.R. Anderson, 35540, NY

J.P.P. Carauta, 1371, NY

Williams, L.O., 5044, NY

# *Alternanthera flavescens* Kunth

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) ausente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s)/decumbente(s)/prostrado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s)/ovado(s); ápice(s) das folha(s) acuminado(s)/agudo(s)/obtusos(s); ornamentação dos ápice(s) aristado(s)/inteiro; indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); ramificação(ões) do paracládio primário(s)/secundária(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com pedicelo(s) curto(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio branco/rosa; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) papiloso(s)/viloso(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas** ou arbustos, terrestres, ramos prostrados, procumbentes ou volúveis, 0,3–1,5 m, com crescimento de raízes secundárias nos nós dos ramos basais, glabrescentes, ramos jovens com indumento seríceo ou viloso, tricomas simples, (2)3–4(5) células por tricoma, 0,8–1,5 mm compr., nós intercelulares denteados ou indiferenciados, transparentes. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos (0,2)0,3–1 cm compr., lâminas ovais ou elípticas, 1,5–4 × 0,8–2,5 cm, base equilateral ou oblíqua, aguda ou obtusa, ápice agudo ou obtuso, inteiro, acuminado ou aristado, broquidódromas, medianamente reticuladas, concolores verdes ou vináceas, se descolores face abaxial verde mais clara, face abaxial e adaxial hirsuta, serícea ou vilosa, face adaxial glabra, hirsuta, serícea ou velutina, tricomas simples, 0,8–1,5 mm compr., 3–5 células por tricoma. **Florescências** pedunculadas, pedúnculo (0,5)1–4(6) cm compr., paracládios de 1ª ou de 2ª ordem, 1-2 eixos por verticilo, raro 3, eixos capituliformes ou espiciformes, (0,5)0,8–1,2(1,5) cm. **Flores** brancas ou rosadas, pediceladas, 3–4,5 mm compr.; bráctea e bractéolas iguais ou sub-iguais entre si; bráctea oval ou elíptica, (1,5)2–3 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro nervura inconspícua, escabrosa dorsalmente ou com tricomas esparsos, distribuídos na porção mediana, mediana-apical ou por todo o dorso, tricomas simples; bractéolas ovais, 2,5–3,5(4) mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, crista dorsal geralmente ausente, quando presente estreita e serreada, no 1/3 apical das bractéolas dos botões florais ou se persistente em algumas flores nunca persistem até a fase de formação do fruto, escabrosas dorsalmente ou com tricomas esparsos, tricomas simples, distribuídos na porção mediana ou por todo o dorso; tépalas escariosas, sub-iguais, 3-nérveas, nervuras conspícuas, ovais ou elípticas, 3–4 mm compr., bordo indiferenciado, pouco diferenciado sendo mais flexível e com textura próxima à textura intra marginal da tépala, ou ainda marcadamente diferenciado, então de cor leitosa e paleáceo, estrigosas ou escabrosas dorsalmente, na metade basal ou por todo o dorso, tricomas simples; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio, um pouco abaixo da altura das anteras, denteado ou fimbriado, tubo estaminal (1,5)2,5–3 mm compr., anteras lineares ou oblongas, (0,6–0,8)1–1,5 mm compr., estigma capitado, papiloso ou viloso, estilete (0,1)0,2–0,4 mm compr., ovário elipsoide ou ovoide, 0,5–0,8 mm compr.. **Fruto** 3,5–5 mm compr., utrículo elipsoide ou oblongoide, ápice do pericarpo não pontiagudo, (1)2–3 mm compr., semente elipsoide ou oblongoide, testa alveolada.

## COMENTÁRIO

O material-tipo de *Alternanthera flavescens* Kunth apresenta inflorescências solitárias e frondosas, flores curto-pediceladas, e bráctea e bractéolas de mesmo tamanho, chegando a ¼ da altura de perianto. Essa é uma das espécies com "Complexo brasileira" (*A. brasiliana*, *A. flavescens*, *A. bahiensis*, *A. villosa* e *A. pubiflora*). *A. flavescens* tem hábito, folhas e flores muito parecidos com *A. bahiensis* Pedersen, mas são distintas pelo grau de ramificação dos paracládios que costumam ser de 1ª ordem em *A. flavescens* (vs. mais ramificado, em geral de 2ª ou 3ª ordem em *A. bahiensis*) e pelo pericarpo elipsoide e não pontiagudo (vs. pericarpo pontiagudo em *A. bahiensis*).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

**Domínios Fitogeográficos**

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

**Tipos de Vegetação**

Cerrado (lato sensu), Savana Amazônica

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo)

Possíveis ocorrências

Norte (Amapá, Tocantins)

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

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

Sudeste (Rio de Janeiro)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

M.L. Oliveira, 55, HUEFS, 145840, São Paulo

L.R. Senna, 53, HUEFS, 69220, Bahia

G. Hatschbach, 65692, MBM, 205727, Minas Gerais

M.L. Fonseca, s.n., FCAB, 5722, Pará

M.L.S. Guedes, 13304, HUEFS, 123847, Bahia

# *Alternanthera hirtula* (Mart.) R.E.Fr.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Mogiphanes hirtula* (Mart.) R.E.Fr.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s)/procumbente(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s)/oblato(s); **ápice(s) das folha(s)** agudo(s)/obtusos(s); **ornamento dos ápice(s)** mucronado(s); **indumento das folha(s)** presente(s). **Inflorescência:** **florescência** pedunculada(s); **ramificação(ões) do paracladio** não ramificado(s)/primário(s). **Flor:** **pedicelo(s) floral(ais)** presente(s) com flor(es) pedicelada(s) longo(s); **número tépala(s)** 5 tépala(s); **nervação das tépala(s)** 3 nervura(s); **textura perigônio** escariosa(s); **cor do perigônio** avermelhado/rosa; **androceu** 5 estame(s); **pseudo estaminódio(s)** longo(s); **estigma(s)** papiloso(s); **estilete(s)** longo(s). **Fruto:** **pericarpo** liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas** eretas ou procumbentes, terrestres, ramos não estoloníferos, 0,2–0,3 m alt., caule não parenquimatoso aerífero, seríceo por todo o ramo, tricomas simples, 3–5 células por tricoma, 1–2 mm compr., nós intercelulares denticulados ou espiculados. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,2–0,5 cm compr., lâminas elípticas ou obladas, 1,5–4,5 × 1–3 cm, base equilateral, obtusa, ápice agudo ou obtuso, mucronado, eucamptódromas, venação intercostal inconspícua, largamente reticulado, concolores, verdes, pubescentes ou seríceas nas duas faces, tricomas simples, 2–7 células por tricoma, 0,3–2 mm compr.. **Florescências** pedunculadas, pedúnculos 1–9 cm compr., 1ª ordem, terminais, capituliformes ou espiciformes, 0,5–2,5 cm. **Flores** avermelhadas, róseas, raramente brancas ou esbranquiçadas, 3,5–4,5 mm compr., pediceladas, bráctea e bracteolas iguais entre si; bráctea oval, 2–2,5 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo inteiro, nervura dorsal inconspícua, glabra dorsalmente; bractéolas ovais, 2–2,5 mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, sem crista, glabras ou com tricomas esparsos sobre a nervura dorsal; tépalas escariosas, iguais entre si, 3-nérvias, nervuras conspícuas, ovais ou elípticas, 3,5–4,3 mm compr., bordo diferenciado, mais claros e paleáceos, pubescentes ou tricomas esparsos no dorso das tépalas, distribuídos entre as nervuras, simples; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódios tanto um pouco abaixo quanto acima da altura das anteras, fimbriados, tubo estaminal ca. 3 mm compr., anteras lineares, 1–1,5 mm compr.; estigma capitado, papiloso, estilete ca. 0,5 mm compr., ovário elipsoide, ca. 1 mm compr.. **Fruto** ca. 5 mm compr., utrículo obovoide ou elipsoide, pericarpo liso, 1,5–2 mm compr., semente elipsoide, testa alveolada.

## COMENTÁRIO

É uma espécie da região Sul do Brasil e endêmica da triplice fronteira entre Brasil, Paraguai e Argentina em domínios de Mata Atlântica e Pampa.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

Krapovickas, A., 34156, MBM

G. Hatschbach, 2167, MBM

# *Alternanthera januarensis* J.C.Siqueira

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) ausente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) apiculado(s); indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência séssil(eis); ramificação(ões) do paracladio não ramificado(s)/primário(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com flor(es) pedicelada(s) longo(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio branco; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) papiloso(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo com ornamentação ou textura não lisa(s) no ápice(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Subarbustos** terrestres, eretos, não estoloníferos, até 0,5 m de altura, caule não parenquimatoso aerífero, lanosos, por todo o caule, tricomas candelabrifórmes, 4–7 células por tricoma, 1,5–2 mm compr., nós intercelulares com longas ramificações dendríticas. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,2–0,5 cm compr., elípticas, 1,5–4 × 0,5–1,5 cm, base equilateral, aguda, ápice agudo, apiculado, venação broquidódroma, venação intercostal conspícua, descolores, face abaxial esbranquiçada, face adaxial verde, abaxial lanosa, adaxial hispida, tricomas candelabrifórmes, 4–7 células por tricomas, 1,5–2 mm compr.. **Florescências** sésseis, 2–6 eixos florais por verticilo, eixos capituliformes, 0,5–0,7 cm. **Flores** esbranquiçadas, pediceladas, 2,5–3,5 mm compr.; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval, 3–4,5 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal conspícua, glabra dorsalmente; bractéolas elípticas, 3,5–4 mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, sem crista, nervura dorsal inconspícua, vilosas dorsalmente ou com tricomas simples distribuídos no 1/3 apical; tépalas escariosas, diferentes entre si, 3-nérvias, nervuras conspícuas, tépala dorsal oval e ventral deltoide, 3,5–4 mm compr., tépalas laterais lineares, 3–3,5 mm compr., bordo estreito e diferenciado, mais claro e flexível, lanosas no 1/3 apical das tépalas dorsal e laterais, tépala ventral glabra; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio na altura das anteras, fimbriados, tubo estaminal 3–3,5 mm compr., anteras oblongas 0,7–0,8 mm compr.; estigma capitado, papiloso, estilete 0,3–0,4 mm compr., ovário obloide, ca. 0,5 mm compr.. **Fruto** 4,5–5 mm compr., utrículo obovoide, 1/3 superior do pericarpo com textura rugosa, semente 1,5 mm compr., elipsoide, testa alveolada.

## COMENTÁRIO

O holótipo é referido para mata ciliar de um rio, “a caminho de Jamelão”, em coordenadas 15°07' 23" S 44°34 W. O exemplar analisado é referido como encontrado em “Mata Seca com afloramento calcário” (*in shered*). Ao que indica, este espécie pode ser uma planta endêmica da região do Nordeste de Minas Gerais, nos limites do município de Januária, ou poderá ser encontrada em localidades próximas com afloramento calcário. É uma das poucas espécies de *Alternanthera* encontradas no Brasil com tricomas candelabrifórmes, sendo facilmente diferencia de *A. dendrotricha* que apresenta inflorescência pedunculada (*vs.* inflorescência séssil em *A. januarensis*).

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

# *Alternanthera kurtzii* Schinz

## Tem como sinônimo

heterotípico *Alternanthera decurrens* J.C.Siqueira

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s)/procumbente(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s)/linear(es)/ovado(s); **ápice(s) das folha(s)** agudo(s); **ornamento dos ápice(s)** aristado(s)/inteiro; **indumento das folha(s)** presente(s). **Inflorescência:** florescência sésil(eis); **ramificação(ões) do paracladio** não ramificado(s)/primário(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com pedicelo(s) curto(s); **número tépala(s)** 5 tépala(s); **nervação das tépala(s)** 3 nervura(s); **textura perigônio** escariosa(s); **cor do perigônio** branco/creme; **androceu** 5 estame(s); **pseudo estaminódio(s)** longo(s); **estigma(s)** papiloso(s)/viloso(s); **estilete(s)** longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas**, arbustos ou subarbustos, terrestres, eretos ou procumbentes, estoloníferos ou não, se estoloníferos então estolões até a metade dos ramos, ramos 0,3–1 m, caule não parenquimatoso aerífero, glabros ou glabrescentes, se glabrescentes, então indumento hirsuto, tricomas simples, 3–5(5–7) células, (0,3)0,5–1(1,5), nós intercelulares denteados. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,2–2 cm compr., lâmina linear, elíptica ou oval, 2,4–15 × 0,3–5 cm, base equilateral, atenuada, ápice agudo, aristado, broquidódroma ou eucamptódroma, venação intercostal medianamente reticulada e tênue, concolores, verdes, glabras, glabrescentes, seríceas ou com raros tricomas distribuídos em ambas as faces, tricomas simples, 3–5 células, (0,2–0,3)–0,8–1,5 mm compr.. **Florescências** sésseis, 3–6 eixos por verticilo, eixos capituliformes ou espiciformes, 0,3–1 cm. **Flores** brancas, 2,5–4,5 mm compr., curto-pediceladas; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea deltoide, oval ou elíptica, 1,8–3,5 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, aristado ou inteiro, nervura conspícua, glabra; bractéolas lineares, deltoides, elípticas ou ovais, 1,8–3,2 mm compr., naviculares, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, crista dorsal presente ou ausente, se ausente, então nervura dorsal muito proeminente, se crista presente, então estreita e lisa por todo o dorso, raramente projeções serrilhadas são encontradas, então são tênue e hialinas na porção mediana, glabras ou pilosas, tricomas simples, sobre a crista ou nervura dorsal proeminente; tépalas dorsais escariosas, tépalas laterais e ventral paleáceas, diferentes entre si, 3-nérvias, nervuras das tépalas dorsais conspícuas, duas tépalas dorsais e uma ventral ovais, 2,5–5 mm compr., duas tépalas laterais oblongas, 2–4,5 mm compr., bordo diferenciado na tépala dorsal, paleáceo, tépalas dorsais canescentes ou pilosas, na margem das tépalas ou entre as nervuras, tricomas simples, tépalas laterais e ventral glabras; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio na altura das anteras ou um pouco acima, fimbriados ou denteados, tubo estaminal (1–)2–3 mm compr., anteras lineares ou oblongas, 0,7–1,2 mm compr.; estigma capitado, papiloso ou viloso, estilete 0,2–0,5 mm compr., ovário elipsoide, 0,3–0,5 mm compr.. **Fruto** 2,8–5,5 mm compr., utrículo obovoide, pericarpo liso e sem ornamentações, 1–1,2 mm compr., semente lentiforme.

## COMENTÁRIO

Espécimes encontrados em beiras de estrada e locais antropizados, mata decídua, orla de áreas alagadas e no pantanal brasileiro. A partir dos dados de distribuição é possível inferir que *A. kurtzii* também ocorra no Estado de Santa Catarina.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo

**Distribuição Geográfica**

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

Carvalho, A., s.n., IAC, 4311

# *Alternanthera lanceolata* (Benth.) Schinz

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) ausente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s)/procumbente(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s)/ovado(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) inteiro; indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); ramificação(ões) do paracládio secundária(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com flor(es) pedicelada(s) longo(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio amarelado/branco; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) viloso(s); estilete(s) curto(s). **Fruto:** pericarpo com ornamentação ou textura não lisa(s) no ápice(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas**, eretas ou procumbentes, terrestres, até 0,7 m, estoloníferas, ausência de parênquima aerífero no caule, glabras ou glabrescentes, se glabrescentes, então tricomas curtos e esparsos, 2-3 células por tricoma, 0,3-0,5 mm compr., transparentes. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,5-0,7 cm compr., lâminas ovais ou elípticas, 2-8 × 0,5-3 cm, base equilateral, atenuada, ápice agudo, inteiro, broquidódromas, venação intercostal larga e tênue, concolores verdes, descolores com face adaxial verde e face abaxial verde mais clara, glabrescentes, face abaxial com tricomas sobre as nervuras das folhas jovens e face adaxial estrigosa por toda a lâmina, tricomas simples, 3-4 células, 0,5-0,7 mm compr.. **Florescências** pedunculadas, pedúnculos 0,5-5 cm compr., paracládios de 2ª ordem, três eixos florais por verticilo, eixos capituliformes, 0,3-0,5 cm. **Flores** brancas, esbranquiçadas, branco-amareladas, pediceladas, 2,3-5,5 mm compr.; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval, 1,2-1,5 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice obtuso, ligeiramente unguiculado, nervura dorsal inconspícua, glabra dorsalmente; bractéolas ovais, 2,5-2,7 mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice obtuso, ornamento apical com arista filiforme, sem crista, nervura dorsal inconspícua, glabras; tépalas escariosas, iguais entre si, 3-nérvias, nervuras inconspícua, ovais, ca. 2-5 mm compr., bordo da tépala não diferenciado, glabras; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio na altura das anteras, denteados, tubo estaminal ca. 1,2 mm compr., anteras oblongas, ca. 0,4 mm compr., estigma capitado, viloso, estilete ca. 0,2 mm compr., ovário ovoide, ca. 0,5 mm compr.. **Fruto** ca. 3 mm compr., utrículo obloide com anel estreito na porção superior, pericarpo ca. 1,5 mm compr., semente obloide com testa alveolada.

## COMENTÁRIO

*Alternanthera lanceolata* (Benth.) Schinz é uma espécie com distribuição na América Central e América do Sul (Tropicos.org., 2015) referida para o Brasil pela primeira vez através desta revisão espécies brasileira de *Alternanthera* Forsk. (Amaranthaceae Juss.) (Senna, 2015).

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Ceará)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Matos, F.A., s.n., FCAB, 4094, Distrito Federal

# *Alternanthera littoralis* P.Beauv.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Alternanthera littoralis*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Alternanthera littoralis* var. *maritima* (Mart.) Pedersen

heterotípico *Alternanthera maritima* Mart.

*Telanthera maritima* (Mart.) Moq.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) prostrado(s). **Folha:** pecíolo(s) ausente(s)/presente(s); **formato limbo** elíptico(s)/oblongo(s)/linear(es)/obovado(s)/ovado(s); **ápice(s) das folha(s)** agudo(s)/obtusos(s); **ornamentação dos ápice(s)** mucronado(s); **indumento das folha(s)** ausente(s). **Inflorescência:** **florescência** séssil(eis); **ramificação(ões) do paracladio** não ramificado(s)/primário(s). **Flor:** **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s) flor(es) séssil(eis); **número tépala(s)** 5 tépala(s); **nervação das tépala(s)** 3 nervura(s)/mais de 3 nervura(s); **textura perigônio** escariosa(s); **cor do perigônio** branco/creme; **androceu** 5 estame(s); **pseudo estaminódio(s)** curto(s)/longo(s); **estigma(s)** papiloso(s); **estilete(s)** curto(s). **Fruto:** **pericarpo** liso(s). **Semente:** **formato** sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas** terrestres, reptantes, prostrados, ramos com crescimento de raízes secundárias nos nós até 2/3 ou 1/2 dos ramos, 0,1–0,2 m, não parenquimatoso aerífero, glabros. **Folhas** suculentas, sésseis ou curto-pecioladas, pecíolos 0,2 cm compr., lâminas ovais, obovais, elípticas, linear-elíptica ou oblongo-elípticas, 1–4,5 × 0,3–2,5 cm, base equilateral, atenuada, ápice agudo ou obtuso, mucronado, hifódromas ou broquidódromas, venação intercostal largamente reticulada, descolores, face abaxial verde mais claro ou verde esbranquiçado, face adaxial verde ou concolores, então duas faces verdes, ambas as faces glabras. **Florescências** sésseis, um, raro dois ou três eixos florais por verticilo, eixo capituliforme, 0,5–0,7 cm. **Flores** bege-esbranquiçadas ou brancas, 4–5 mm compr., sésseis; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval ou deltoide, 2–3,5 mm compr., côncava ou levemente côncava, base truncada, margem irregular ou inteira, ápice agudo, inteiro ou aristado, nervura inconspícua, glabra dorsalmente; bractéolas ovais ou deltoides, 2,5–3 mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro ou aristado, arista curta, nervura dorsal conspicua, sem crista, glabras dorsalmente; tépalas, escariosas, diferentes entre si, 5-nérvias, nervuras conspicuas, tépalas dorsais e ventral ovais, 4–5 mm compr., bordo diferenciado, mais claro que a região mediana da tépala ou esbranquiçado, tépalas laterais elípticas, 4–4,5 mm compr., 3-nérvias, glabras dorsalmente; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio pouco abaixo da altura das anteras, fimbriados, antera oblonga, 0,5–0,8 mm compr. compr.; estigma capitado, papiloso, estilete 0,1–0,3 mm compr.; ovário elipsoide, 0,8–1 mm compr..

## COMENTÁRIO

*A. littoralis* var. *maritima* é encontrada em toda a costa Leste das regiões Nordeste e Sudeste e em parte dos estados da região Norte do Brasil.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Restinga

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

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

Possíveis ocorrências

Nordeste (Ceará, Maranhão)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

Furlan, A., 1425, RB

A.P. Duarte, 5954, RB

**BIBLIOGRAFIA**

Planta de restinga, ocupa áreas de beira de praia de toda a costa brasileira.

# *Alternanthera markgrafii* Suess.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) ausente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s)/obtusos(s); ornamentação dos ápice(s) mucronado(s); indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); ramificação(ões) do paracladio secundária(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com flor(es) pedicelada(s) longo(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio branco/esverdeado; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) viloso(s); estilete(s) curto(s). **Fruto:** pericarpo com ornamentação ou textura não lisa(s) no ápice(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas** ou subarbustos, terrestres, eretos, ramos sem crescimento de raízes secundárias, 0,8–1 m alt., não parenquimatoso aerífero, lanosos, tricomas simples, 5–8 células por tricoma, 0,8–1,5 mm compr., nós intercelulares denticulados, ferrugíneos ou translúcidos. **Folhas** cartáceas, pecioladas, pecíolos 0,2–0,8 cm compr., lâmina elíptica, 1,5–6 × 0,6–2,9 cm, base oblíqua, obtusa, ápice emarginado, agudo ou obtuso, mucronado, eucampódromas, venação intercostal inconspícua, medianamente reticulada, levemente descolores, face abaxial verde-ferrugínea, mais clara, face adaxial verde ou verde-ferrugínea, face abaxial lanosa ou pilosa, face adaxial lanosa, pilosa, pubescente ou velutina, tricomas simples, 4–8 células, 0,8–2 mm compr.. **Florescências** pedunculadas, pedúnculos 0,2–0,8 cm compr., ramificações de segunda ordem, três eixos florais por verticilo, eixo floral espiciforme, 0,5–1,5 cm. **Flores** alvas ou branco-esverdeadas, 4–5,5 mm compr., pediceladas; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea elíptica, 2–2,5 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura inconspícua, pubescentes dorsalmente ou medianamente distribuídos, tricomas simples, parede espinescente; bractéolas oblongas ou oval-oblongas, 2–3 mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal inconspícua, sem crista, pubescentes ou seríceas dorsalmente, tricomas simples, medianamente distribuídos; tépalas escariosas, iguais entre si, 3-nérvias, nervura conspícua, oblongas, 4–5 mm compr., bordo pouco diferenciado, mais claro que a região mediana da tépala ou esbranquiçado, pubescentes dorsalmente, tricomas simples, distribuídos por todo o dorso; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio pouco acima da altura das anteras, fimbriados, antera oblonga, 1,5–1,6 mm compr.; estigma capitado, viloso, estilete 0,2 mm compr., ovário elipsoide, 0,8 mm compr.. **Frutos** 5–6 mm compr., utrículo oblongoide com par de projeções lateralmente dispostos no ápice do pericarpo, 2–3 mm compr., semente com testa alveolada.

## COMENTÁRIO

Espécie endêmica das regiões de cerrado e campo rupestre de Grão Mogol, Minas Gerais, referida para afloramentos rochosos e córregos d'água.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

G. Hatschbach, 64957, MBM

G. Hatschbach, 41263, MBM

# *Alternanthera martii* R.E.Fr.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Telanthera martii* Moq.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s)/escandente/procumbente(s). **Folha:** pecíolo(s) ausente(s)/presente(s); **formato limbo** elíptico(s)/oblongo(s)/linear(es); **ápice(s) das folha(s)** agudo(s); **ornamentação dos ápice(s)** inteiro; **indumento das folha(s)** presente(s). **Inflorescência:** florescência sésstil(eis); **ramificação(ções) do paracládio** não ramificado(s)/primário(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com pedicelo(s) curto(s); **número tépala(s)** 5 tépala(s); **nervação das tépala(s)** 3 nervura(s); **textura perigônio** paleácea(s); **cor do perigônio** branco; **androceu** 5 estame(s); **pseudo estaminódio(s)** longo(s); **estigma(s)** papiloso(s); **estilete(s)** longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s)/com ornamentação ou textura não lisa(s) no ápice(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervos** ou subarbustos, terrestres, eretos, escandentes ou procumbentes, ramos sem crescimento de raízes secundárias nos nós, 0,1–0,5 m alt., não parenquimatoso aerífero, lanosos, vilosos a lanosos, tomentosos ou tomentosos a lanosos, tricomas simples, 5–7 células, 1–2 mm compr., nós intercelulares desarmados e pouco diferenciados. **Folhas** membráceas, sésseis ou curto-pecioladas, lâminas elípticas, lineares ou oblongo-elípticas, 1–7 × 0,5–1,5 cm, base equilateral, atenuada, brevemente atenuada, aguda ou truncada, ápice agudo, inteiro, eucampódromas, venação intercostal inconspícua, folhas descolores ou levemente descolores, face abaxial verde mais claro ou verde-esbranquiçada, face adaxial verde ou concolores, então duas faces verdes, ambas as faces seríceas, seríceas a vilosas, vilosas ou lanosas, tricomas simples, 7–10 células, 0,5–2 mm compr.. **Florescências** sésseis, três a cinco eixos florais por verticilo, eixo capituliforme ou espiciforme, 0,2–1,5 cm compr. **Flores** brancas, 1,5–4,2 mm compr., curto-pediceladas; bráctea e bractéolas sub-iguais entre si; bráctea elíptica, deltoide, oblonga ou oval, 1,5–3,5 mm compr., levemente côncava ou côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro ou cuspidado, nervura inconspícua, pubescente, vilosa, tomentosa ou lanosa, dorsalmente, no 1/3 apical ou raramente na porção mediana, parede lisa, irregular ou espinulada; bractéolas elípticas, ovais, oblongas ou oval-oblongas, 1,5–3 mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, cuspidado ou aristado, nervura inconspícua, sem crista dorsal, lanosas dorsalmente, tricomas simples, distribuídos por todo o dorso, no 1/3 apical ou medianamente distribuídos; tépalas paleáceas, iguais entre si, 3-nérvias, nervura inconspícua, elípticas, 1,5–4 mm compr., bordo não diferenciado, pubescentes dorsalmente, tricomas simples; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio um pouco abaixo ou na altura das anteras, raro acima da altura das anteras, denteados, curtamente denteada, antera oblonga; 0,8–1 mm compr., estigma capitado, papiloso, estilete 0,3–0,5 mm compr., ovário elipsoide ou obovoide, 0,5–0,8 mm compr.. **Frutos** 2,5–4,5 mm compr., utrículo obovoide ou elipsoide, liso ou raramente com projeção de crista lateral, pericarpo 1–1,5 mm compr., semente com testa alveolada.

## COMENTÁRIO

No Brasil, *A. martii* (Moq.) R.E. Fr. ocupa extensa área territorial da porção central do País com ocorrência tanto em áreas de Caatinga quanto em Cerrado.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Palmeiral

**Distribuição Geográfica**

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná)

Possíveis ocorrências

Nordeste (Ceará, Piauí, Rio Grande do Norte)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

Válio, I.M., 251, SP

W.R. Anderson, 10259, SP

# *Alternanthera micrantha* R.E.Fr.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) decumbente(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s); **ápice(s) das folha(s)** agudo(s)/obtusos(s); **ornamentação dos ápice(s)** inteiro/mucronado(s)/mucronulado(s); **indumento das folha(s)** presente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); **ramificação(ões) do paracladio** secundária(s)/terciária(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) ausente(s) flor(es) sésil(eis); **número tépala(s)** 5 tépala(s); **nervação das tépala(s)** 3 nervura(s); **textura perigônio** paleácea(s); **cor do perigônio** branco; **androceu** 5 estame(s); **pseudo estaminódio(s)** curto(s); **estigma(s)** viloso(s); **estilete(s)** curto(s). **Fruto:** pericarpo liso(s)/com ornamentação ou textura não lisa(s) no ápice(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervos** ou subarbustos, terrestres, procumbentes, ramos com crescimento de raízes secundárias nos nós basais, 0,2–0,4 m alt., não parenquimatoso aerífero, canescentes, seríceos, glabrescentes, então tricomas esparsos nos ramos jovens e nos nós, tricomas simples, 3–6 células, 0,5–1 mm compr., nós intercelulares desarmados e pouco diferenciados. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,5–1 cm compr., lâminas elípticas, 1,5–6 0,8–2,5 cm compr., base oblíqua, aguda, ápice agudo ou obtuso, inteiro, mucronado ou mucronulado, broquidódromas, venação intercostal largo-reticulada, descolores, face abaxial verde-esbranquiçado, face adaxial verde escuro, face abaxial pilosa com nervura canescente, serícea ou pilosa, face adaxial serícea ou pilosa, tricomas simples, 3–7 células, 0,5–1 mm compr.. **Florescências** pedunculadas, pedúnculos 0,2–3 cm compr., ramificações de segunda ou de terceira ordem, dois a três eixos florais por verticilo, eixo espiciforme, 0,3–0,8 cm. **Flores** brancas, sésseis, 1–2 mm compr.; bráctea e bractéolas sub-iguais entre si; bráctea deltoide, 0,5–0,6 mm compr. côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro ou mucronulado, nervura inconspícua, glabra dorsalmente; bractéolas deltoides, 0,3–0,6 mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro ou mucronulado, nervura dorsal inconspícua, sem crista, glabras ou escabrosas dorsalmente, tricomas simples, medianamente distribuídos ou na 1/3 apical; tépalas paleáceas, iguais entre si, 3-nérvias, nervura inconspícua, elípticas. 1–1,8 mm compr., bordo pouco diferenciado, hialino ou mais claro que a região mediana, glabras dorsalmente ou com tricomas esparsos, tricomas simples; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio abaixo da altura das anteras, triangulados, antera reniforme ou oblonga, 0,1–0,3 mm compr., estigma triangular, arredondado, quadrangular ou capitado, viloso, estilete subsésil, ovário elipsoide, 0,5–0,8 mm compr.. **Frutos** ca. 2 mm compr., pericarpo elipsoide, pericarpo liso ou com tecido espessado no ápice, pericarpo 1,5–1,8 mm compr., semente com testa alveolada.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)

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

Sudeste (São Paulo)

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

### Possíveis ocorrências

Nordeste (Ceará)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

O.S. Ribas, 1119, SPF  
Plaumann, F., 394, SPF  
G. Hatschbach, 21006, SPF

# *Alternanthera minutiflora* (Seub.) Suess.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Telanthera minutiflora* Seub.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) ausente(s). **Caule:** caule(s) escandente. **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s)/ovado(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) aristado(s); indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência séssil(eis); ramificação(ões) do paracladio não ramificado(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) ausente(s) flor(es) séssil(eis); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio branco/creme; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) viloso(s); estilete(s) curto(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Arbustos**, terrestres, escandentes, sem informações sobre o crescimento de raízes secundárias no caule, ramos 0,5–0,7 m, caule não parenquimatoso aerífero, glabrescente, ramos jovens vilosos, tricomas simples, 5–7 células, 1,5–2 mm compr., paredes irregulares, translúcidas. **Folhas** membranáceas, curto-pecioladas, pecíolos 0,2–0,4 cm compr., lâminas ovais, elípticas, 1–4 × 0,5–1 cm, base equilateral, aguda ou obtusa, ápice agudo, aristado, broquidódromas, medianamente reticulada, descolores, face abaxial verde esbranquiçada, adaxial verde ou avermelhadas, face abaxial lanosa, face adaxial vilosa, tricomas simples, 5–7 células, 1–1,5 mm compr., paredes irregulares. **Florescências** sésseis, 3 eixos florais por verticilo, espiciformes, 0,8–1,5 cm. **Flores** amarelada (cremes), branco-amareladas, 2,3 mm compr., sésseis; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval, 0,8–1 mm compr., côncava, base obtusa, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal inconspícua, vilosa dorsalmente, na porção mediana apical; bractéolas obladas, 1–1,2 mm compr., côncavas, base obtusa, margem inteira, ápice agudo, aristado, sem crista, vilosas dorsalmente, tricomas simples na porção mediano-apical; tépalas escariosas, iguais entre si, 3-nérvia, nervura central conspicua, oblongas, 2–3 mm compr., bordo diferenciado, paleáceo e esbranquiçado, vilosas dorsalmente, ao longo da porção mediana, tricomas simples; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio na altura das anteras, fimbriado, tubo estaminal ca. 1,5 mm compr., anteras oblongas, 0,5–0,8 mm compr., estigma capitado, viloso, estilete ca. 0,1 mm compr., ovário elipsoide, 0,5–0,6 mm compr.. **Fruto** 2–3,5 mm compr., utrículo elipsoide, pericarpo liso, sem projeções apicais, ca. 1 mm compr., semente não visualizada.

## COMENTÁRIO

Referido para região de solo calcário em Santana do Riacho.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

### Possíveis ocorrências

Norte (Pará)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

Pereira, E., 127, RB

# *Alternanthera multicaulis* Kuntze

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) ausente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s)/escandente. **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) apiculado(s); indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência sésstil(eis); ramificação(ões) do paracladio não ramificado(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com flor(es) pedicelada(s) longo(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio esverdeado; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) fimbriado(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Arbustos** ou subarbustos, terrestres, eretos ou escandentes, ramos sem crescimento de raízes secundárias, 0,3–0,5 m alt., não parenquimatoso aerífero, glabrescentes, ramos jovens pubescentes, tricomas simples, 3–7 células, 0,5–0,8 mm compr., nós intercelulares desarmados ou indiferenciados, translúcidos ou transparentes. **Folhas** membranáceas ou cartáceas, pecioladas, pecíolos 0,2–0,7 cm compr., lâminas elípticas, 1–6,5 × 0,5–3,5 cm, base oblíqua ou equilateral, aguda, atenuada ou ligeiramente atenuada, ápice agudo, apiculado, eucampódromas, venação intercostal inconspícua, medianamente reticulada, folhas levemente descolores, face abaxial verde, face adaxial mais clara ou concolores, ambas as faces verdes, ambas as faces pubescentes, tricomas simples, 3–7 células, 0,2–0,8 mm compr.. **Florescências** sésseis, um a dois eixos florais por verticilo, eixo espiciforme, 0,5–2,5(–3,5–4) cm. **Flores** esverdeadas, 4,5–5,3 mm compr., pediceladas; bráctea e bractéolas sub-iguais entre si; bráctea oval, 1,5–2,5 mm compr., côncava, base truncada, margem serrilhada ou irregular, ápice agudo, apiculado, nervura inconspícua, glabras dorsalmente; bractéolas ovais, 1,8–2,5 mm compr., côncavas, base truncada, margem levemente serrilhada, ápice agudo, apiculado, nervura dorsal inconspícua, sem crista dorsal, glabras ou seríceas dorsalmente, tricomas simples, medianamente distribuídos ou no 1/3 apical; tépalas escariosas, sub-iguais, 3-nérvias, nervura conspícua, elípticas, tépalas laterais ca. 4 mm compr., tépalas dorsais e ventral ca. 5 mm compr., bordo diferenciado, esbranquiçado, pilosas dorsalmente, tricomas simples, na porção mediana ou nos 1/3 apicais; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio pouco abaixo da altura das anteras, fimbriados, anteras lineares, 0,8–1 mm compr.; estigma deltoide ou capitado, fimbriado, estilete 0,2–0,5 mm compr., ovário obloide, 0,8–1 mm compr.. **Frutos** ca. 7 mm compr., utrículo oblongoide, pericarpo liso. Sementes não visualizadas.

## COMENTÁRIO

Esta espécie é muito próxima morfologicamente com *A. brasiliana* (L.) Kuntze, porém difere desta no hábito no comprimento do pedúnculo, as inflorescências são sésseis ou subsésseis. É referida para a Bahia, endêmica e encontrada na Chapada Diamantina e bacia do rio Itapicuruí.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

Senna, L.R., 65, INPA  
Senna, L.R., 51, INPA  
L.R. Noblick, 3251, INPA

# *Alternanthera paronychioides* A.St.-Hil.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Alternanthera paronychioides*, *Alternanthera paronychioides* var. *amazonica*, *Alternanthera paronychioides* var. *chacoensis*, *Alternanthera paronychioides* var. *paronychioides*, *Alternanthera paronychioides* var. *pilosa*, *Alternanthera paronychioides* var. *robusta*.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Telanthera ficoidea* (L.) Moq.

heterotípico *Telanthera polygonoides* var. *brachiata* Moq.

heterotípico *Telanthera polygonoides* var. *diffusa* Moq.

heterotípico *Telanthera polygonoides* (L.) Moq.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) prostrado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s)/espatulado(s)/obovado(s); **ápice(s) das folha(s)** agudo(s)/obtusos(s); **ornamentação dos ápice(s)** inteiro/mucronado(s); **indumento das folha(s)** presente(s). **Inflorescência:** **florescência** séssil(eis); **ramificação(ções) do paracladio** não ramificado(s)/primário(s). **Flor:** **pedicelo(s) floral(ais)** presente(s) com pedicelo(s) curto(s); **número tépala(s)** 5 tépala(s); **nervação das tépala(s)** 1 nervura(s)/3 nervura(s); **textura perigônio** paleácea(s); **cor do perigônio** branco; **androceu** 4 estame(s)/5 estame(s); **pseudo estaminódio(s)** curto(s); **estigma(s)** papiloso(s); **estilete(s)** curto(s). **Fruto:** **pericarpo** com ornamentação ou textura não lisa(s) no ápice(s). **Semente:** **formato** sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas**, arbustos ou subarbustos, terrestres, prostrados, estoloníferos, estolões podendo atingir até metade da altura dos ramos, ramos 0,1–0,4 m., não parenquimatoso aerífero, viloso por todo o ramo ou glabrescente, com ramos jovens lanosos, pilosos ou vilosos na extremidade apical ou até a metade dos ramos, tricomas simples, 4–8 células, 1–2,5 mm compr., nós intercelulares denticulados ou espiculados, translúcidos, raro plantas com tricomas opacos. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,1–1 cm compr., lâminas espatuladas, elípticas ou obovadas, 0,5–5 × 0,3–1,5 cm, base equilateral, aguda ou atenuada, ápice agudo ou obtuso, inteiro ou mucronado, broquidódroma, venação intercostal conspícua e estreitamente reticulada, concolores verdes ou discolors, então face abaxial verde-esbranquiado, face adaxial verde, glabras, glabrescentes em ambas as faces, então folhas jovens lanosas ou vilosas ou com face abaxial glabrescente e face adaxial glabra, então folhas jovens com face abaxial lanosa, pilosa ou vilosa, tricomas simples, 3–7 células, 1–2 mm compr.. **Florescências** sésseis, 1–2(10 ou mais) eixos florais por verticilo, eixos capituliformes ou espiciformes, 0,2–1,5 cm. **Flores** brancas, 2–3,5 mm compr., curto-pediceladas; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea elíptica, oblonga ou oval, 1,5–2,5 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal inconspícua, glabra dorsalmente; bractéolas elípticas, oblongas ou ovais, 1–2,5 mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, sem crista, nervura dorsal inconspícua, glabras dorsalmente; tépalas paleáceas, diferentes ou sub-iguais entre si, 1,6–3,1 mm compr., 3-nérvias, nervuras inconspícuas, duas tépalas dorsais e uma ventral deltoides, elípticas, oblongas ou ovais, 2–3 mm compr., tépalas laterais elípticas ou ovais, 1,6–2,8 mm compr., uni-nérvias, bordo das tépalas não diferenciado, glabras, vilosas ou com raros tricomas esparsos dorsalmente, tépalas se indumentadas, então tricomas distribuídos na base das tépalas, simples; androceu com 4–5 estames, didínamos ou com estames em alturas distintas, pseudo-estaminódio abaixo da altura das anteras, denteados, tridentados ou truncados, tubo estaminal 0,8–2 mm compr., anteras elípticas ou obladas, 0,18–0,6 mm compr.; estigma capitado, globoso ou achatado, papiloso, estilete curto, 0,1–0,2 mm compr., ovário elipsoide, raro obovoide, 0,3–0,8 mm compr.. **Fruto** 2,5–4 mm compr., utrículo elipsoide, 0,9–1,2 mm compr., alado lateralmente, alas estreitas ao longo do pericarpo, sementes cordiformes, testa alveolada.

## COMENTÁRIO

As variedades de *A. paronychioides* encontradas no Brasil apresentam distribuições geográficas demarcadas com um extremo na região Amazônica, onde é encontrada a variedade “amazonica” e outro na fronteira com Uruguai, onde é encontrada a variedade “pilosa”. A região de fronteira do Brasil com a Bolívia, Paraguai e Argentina, apresenta uma interseção entre as variedades “robusta”, “paronychioides”, sendo “paronychioides” a variedade mais amplamente distribuída no País. As variedades são distintas basicamente pelo formato, comprimento e ornamentação do ápice das folhas, pela disposição dos estames e comprimento das anteras. A literatura refere ao número de anteras como um marcador morfológico significativo para diferenciar a variedade “paronychioides” das demais variedades de *A. paronychioides* (Pedersen, 1967). No entanto, analisando várias exsicatas foi possível checar flores na antese e constatar que *A. paronychioides* var. *paronychioides* apresenta 5 estames com anteras como

todas as outras variedades da espécie, sendo a antera muito pequena (0,18–0,2 mm compr.) e um conectivo muito estreito e frágil. É possível que algumas anteras caíam logo após a antese tendo gerado na literatura esse dado de que a variedade tipo da espécie possui 3–4 estames férteis.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Pampa

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Várzea, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Bahia, Maranhão)

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

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

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

#### Possíveis ocorrências

Norte (Amapá, Roraima, Tocantins)

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

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Minas Gerais)

Sul (Paraná)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Estames com anteras entre 0,2–0,3 mm compr., raramente 0,5, mas nunca maior que 0,5 mm comprimento.
2. Plantas com folhas elípticas e obovadas, ápice das folhas agudo e obtusos, mucronado.....*A. paronychioides* var. *robusta*
- 2'. Plantas com folhas espatulada ou obovadas, ápice agudo ou obtuso, ápice inteiro ou mucronado.
3. Planta com folhas espatulada, ápice das folhas agudas, mucronado e inteiros. Inflorescência 2–6 (10) eixos florais congestos.....*A. paronychioides* var. *amazonica*
- 3'. Planta com folhas obovadas, ápice obtuso, inteiro, nunca mucronado. Inflorescência 1–2 eixos florais por vértice..... *A. paronychioides* var. *paronychioides*
- 1'. Estames com anteras entre 0,5–0,6 mm compr., nunca menos 0,5 mm de comprimento.
4. Folhas maiores que 1,5 cm compr., ápice obtuso, mucronado. Androceu com estames didínamos, se 4 estames ou com 2 estames maiores e 3 menores (5 estames).....*A. paronychioides* var. *chacoensis*
- 4'. Folhas menores 1,5 cm compr., ápice agudo, inteiro. Androceu com apenas um estame de altura maior que os outros.....*A. paronychioides* var. *pilosa*

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 30435, SPF

L. Rossi, s.n., SPF

# *Alternanthera paronychioides* A.St.-Hil. var. *paronychioides*

## DESCRIÇÃO

Planta com caule glabrescente, ramos jovens lanosos ou vilosos. Folhas com lâminas elípticas ou obovadas, 1–5 × 0,5–1 cm, base equilateral, atenuada, ápice agudo, inteiro. Inflorescência 1–2 eixos florais por verticilo. Flores 2,8–3,3 mm compr., bráctea oval, 2–2,5 mm compr.; bractéolas ovais ou elípticas, ca. 2 mm compr.; tépalas diferentes entre si, duas dorsais e uma ventral oval ou elíptica, 2,5–3 mm compr., tépalas laterais elípticas, 2–2,2 mm compr., indumento dorsal glabro ou viloso, se viloso, então tricomas distribuídos na base nas tépalas; androceu com 4–5 estames, alturas diferentes entre si, tubo estaminal 0,8–1 mm compr., anteras elípticas ou obladas, 0,18–0,2 mm compr., estigma achatado, ovário elipsoide, 0,3–0,5 mm compr.. Fruto 3–4 mm compr., pericarpo 0,9–1,1 mm compr..

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Várzea, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P.C.N. Chavier, 02, HUEFS

# *Alternanthera paronychioides* var. *amazonica* Huber

## DESCRIÇÃO

Planta com caule glabrescentes, indumento piloso ou lanoso nos ramos jovens, frequentemente entre os 3 últimos nós apicais. Folhas com lâminas clavadas, 1–6 × 0,3–1,5 cm, base equilateral, atenuada ou cuneada, ápice agudo, inteiro ou mucronado. Inflorescências 3–10 pares de eixos florais congestos por verticilo. Flores 2,5–3,5 mm compr., bráctea elíptica, oblonga ou oval, 1,5–2 mm compr.; bractéolas elípticas, 1–1,8 mm

290

compr.; tépalas sub-iguais ou diferentes entre si se diferentes, se diferentes entre si, então duas tépalas dorsais e tépala ventral ovais, se subiguais, então tépalas dorsais e ventrais elípticas 2,2–3 mm compr., tépalas laterais elípticas, 1,8–2,8 mm compr., indumento dorsal glabro, viloso ou com raros tricomas esparsos na base das tépalas; androceu com 5 estames de diferentes alturas, tubo estaminal 0,5–2 mm compr., anteras elípticas, 0,2–0,3 mm compr., estigma capitado ou achatado, ovário elipsoide ou obovoide, 0,3–0,6 mm compr.. Fruto 3,8–4 mm compr., pericarpo 1–2 mm compr..

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campo de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, M., 1155, SP

# *Alternanthera paronychioides* var. *chacoensis* (Morong ex Morong & Britton) Pedersen

## DESCRIÇÃO

Planta com caule glabrescente, ramos jovens lanosos. Folhas obovadas, 1,5–3 × 0,7–1 cm, base equilateral, atenuada, ápice obtuso, mucronado. Inflorescência 1–2 eixos florais por verticilo. Flores ca. 2,5 mm compr., bráctea elíptica, ca. 2 mm compr.; bractéolas elípticas, ca. 2 mm compr.; tépalas subiguais, duas tépalas dorsais e uma ventral elípticas, 2–2,3 mm compr., tépalas laterais elípticas, 1,8–2 mm compr., indumento dorsal glabro; androceu com 4(5) estames, didínamos, tubo estaminial ca. 1 mm compr., anteras elípticas, ca. 0,6 mm compr., estigma capitado, ovário elipsóide, ca. 0,4 mm compr.. Fruto ca. 3 mm compr., pericarpo ca. 1 mm compr.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Bandeira , F.P., 182, Rb

# *Alternanthera paronychioides* var. *pilosa* (Moq.) Suess.

## DESCRIÇÃO

Planta com indumento viloso por todo o ramo ou glabrescente com indumento lanoso até a metade dos ramos. Folhas com lâminas elípticas, 0,5–1,5 × 0,3–0,6 cm, base equilateral, atenuada ou aguda, ápice agudo, inteiro. Inflorescência 1–2 eixos florais por verticilo. Flores 2–2,2 mm compr., bráctea oval, 1,5–2 mm compr.; bractéolas oblongas, 1,8–2 mm compr.; tépalas diferentes entre si, duas tépalas dorsais e uma ventral deltóides, ovais ou oblongas, 2–2,5 mm compr., tépalas laterais ovais, 1,6–1,8 mm compr., indumentos dorsal glabro; androceu com 4–5 estames sendo um estame maior que a altura dos outros, tubo estaminal 1–1,2 mm compr., anteras elípticas, 0,5–0,6 mm compr., estigma quadrangular ou globoso, ovário elipsoide, ca. 0,8 mm compr.. Fruto ca. 4 mm compr., pericarpo ca. 1,2 mm compr..

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

Sul (Rio Grande do Sul)

### Possíveis ocorrências

Norte (Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

App., 35, Rb

# *Alternanthera paronychioides* var. *robusta* Chodat

## DESCRIÇÃO

Planta com caule glabrescente, ramos jovens lanosos ou vilosos. Folhas com lâminas elípticas ou obovadas, 0,5–3 × 0,3–1 cm, base equilateral, atenuada ou aguda, ápice agudo ou obtuso, mucronado. Inflorescência 1–2 eixos florais por verticilo. Flores 2–2,5 mm compr., bráctea elíptica, 1,5–2 mm compr.; bractéolas ovais, oblongas ou elípticas, 1,2–2,5 mm compr.; tépalas diferentes entre si, duas tépalas dorsais e uma ventral ovais ou oblongas, 2–2,5 mm compr., tépalas laterais elípticas, 1,8–2 mm compr., indumento dorsal glabro; androceu com 5 estames de mesma altura aproximadamente, tubo estaminal 1–1,5 mm compr., anteras obladas ou elípticas 0,2–0,3(0,5) mm compr., estigma achatado, ovário elipsoide, 0,3–0,5 mm compr.. Fruto 2,5–3 mm compr. compr. pericarpo 1–1,2 mm compr..

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 30435, MBM

# *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s)/decumbente(s)/prostrado(s). **Folha:** pecíolo(s) ausente(s)/presente(s); **formato limbo** elíptico(s)/linear(es)/obovado(s); **ápice(s) das folha(s)** agudo(s); **ornamento dos ápice(s)** mucronado(s); **indumento das folha(s)** ausente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); **ramificação(ções) do paracládio** primário(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com flor(es) pedicelada(s) longo(s); **número tépala(s)** 5 tépala(s); **nervação das tépala(s)** 1 nervura(s); **textura perigônio** paleácea(s); **cor do perigônio** avermelhado/branco; **androceu** 5 estame(s); **pseudo estaminódio(s)** longo(s); **estigma(s)** papiloso(s)/viloso(s); **estilete(s)** longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s)/com ornamentação ou textura não lisa(s) no ápice(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas**, aquáticas, de locais úmidos ou encharcados, caules decumbentes ou reptantes, estoloníferos, estolões até o 1/3 da planta, planta com 0,4–0,7 m, não parenquimatoso aerífero, glabrescentes com indumento lanoso nos nós dos ramos jovens e com tricomas esparsos nos ramos jovens, tricomas simples, 4–8 células, 1–1,5 mm compr., nós intercelulares desarmados, tricomas diáfanos, ligeiramente opacos. **Folhas** membranáceas, sésseis ou pecioladas, pecíolo 0,3–1,5 cm compr., lâminas elípticas, lineares, linear-elípticas ou obovadas, 2–10 × 0,3–2 cm, base equilateral, atenuada ou brevemente atenuada, ápice agudo, mucronulado, broquidódromas, venação intercostal largamente reticulada, tênue, concolores, faces abaxial e adaxial verdes, glabras em ambas as faces. **Florescências** pedunculadas, pedúnculos 1,5–6 cm compr., paracládios de 1ª ordem, 1 eixo floral por verticilo, eixos capituliforme ou espiciforme, 0,5–1,3 cm. **Flores** brancas, tons avermelhados nas tépalas, 4,5–7,2 mm compr., curto-pecioladas; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval, 2–2,5 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, venação inconspícua, glabra; bractéolas ovais, 1,5–3 mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, sem crista, nervura conspicua, glabras dorsalmente; tépalas paleáceas sub-iguais, 1-nérvias, nervura inconspícua, tépalas dorsais ovais ou obladas, tépalas laterais e ventrais elípticas ou oblongas, 4,5–7 mm compr., bordo das tépalas não diferenciados, glabras dorsalmente; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódios um pouco abaixo ou na altura das anteras, fimbriados, tubo estaminal com 0,8–2 mm compr., anteras lineares, 0,6–1 mm compr. compr.; estigma capitado ou quadrangular, papiloso ou viloso, estilete 0,5–0,7 mm compr., ovário obloide, 0,2–0,3 mm compr. **Fruto** imaturo, utrículo obloide, estreitas alas laterais por todo utrículo, pericarpo 0,8 mm compr., sementes não visualizadas.

## COMENTÁRIO

Os tricomas dos nós dos ramos jovens de *Alternanthera philoxeroides* são menos puerulentos e mais translúcidos que os tricomas visualizados nos entrenós dos ramos jovens, no entanto mantém tamanho e quantidade de células iguais. Em geral, há uma dificuldade para encontrar fruto maduro em “bom estado” para análise. Os frutos geralmente, nas exsicatas apresentam-se deteriorados por fungos ou com restos de larvas de insetos.

Em informações de etiquetas dos herbários analisados durante a elaboração da tese de doutorado de Senna (2015) foram referidos os seguintes nomes populares para *A. philoxeroides*: mata-bicho (HRB 30333), plumeirinha venenosa (SP 262) e vermelhinha (SP 28504), neste último há uma referência de “tão prejudicial à horticultura quanto grama”.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

**Domínios Fitogeográficos**

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

**Tipos de Vegetação**

Área Antrópica, Vegetação Aquática

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

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

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

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo)

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

Possíveis ocorrências

Norte (Acre, Rondônia, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Ceará, Maranhão, Piauí)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

G. Heiden, 125, ECT (ECT0000028), Rio Grande do Sul

Rocha, E.A., 1046, MBM

G. Hatschbach, 24882, MBM

R. Kummrow, 1200, MBM

**BIBLIOGRAFIA**

Espécie de ambiente lacustre.

# *Alternanthera pilosa* Moq.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) procumbente(s)/prostrado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s)/espatulado(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s)/obtusos(s); ornamentação dos ápice(s) inteiro; indumento das folha(s) ausente(s)/presente(s). **Inflorescência:** florescência sésseil(eis); ramificação(ões) do paracladio não ramificado(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) ausente(s) flor(es) sésseil(eis); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio paleácea(s); cor do perigônio branco; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) curto(s); estigma(s) viloso(s); estilete(s) curto(s)/longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato com projeção de ala(s) lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas**, terrestres, prostradas, ramos com crescimento de raízes secundárias nos nós basais, não parenquimatoso aerífero, lanosas, tricomas simples, 4–10 células, 0,2–0,5 mm compr., hialinos, nós intercelulares pouco diferenciados. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,2–0,5 cm compr., lâminas espatuladas ou elípticas, 1,6–3,5 × 0,3–0,8 cm, base oblíqua, atenuada, ápice agudo ou obtuso, inteiro, venação intercostal inconspícua, estreitamente reticulada, concolores, verdes, indumento abaxial e adaxial glabras ou seríceas, tricomas simples, 4–6 células, 0,8–1,5 mm compr.. **Florescências** sésseis, dois a quatro, raro seis eixos florais por verticilo, eixo espiciforme, 0,5–0,8 cm compr., com folhas congestas na base dos nós com inflorescências. **Flores** brancas, 3,5–4,2 mm compr., sésseis; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval, 1,5–2 mm compr., côncava, base levemente cordada, margem inteira, ápice agudo ou obtuso, inteiro, nervura inconspícua, glabra dorsalmente; bractéolas elípticas, 1,5–1,8 mm compr., naviculares, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura inconspícua, sem crista dorsal, glabras; tépalas paleáceas, sub-iguais, 3-nérvias, nervura inconspícua, tépalas dorsais e ventral ovais, 3,5–4 mm compr., tépalas laterais oblongas, ca. 3 mm compr., bordo não diferenciado, glabras dorsalmente; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio abaixo da altura das anteras, denteados, antera oblada, 0,2–0,3 mm compr.; estigma capitado, viloso, estilete 0,1–0,2 mm compr., ovário obovoide. 0,5–0,8 mm compr.. **Frutos** ca. 4 mm compr., utrículo oblongoide-lenticular, pericarpo liso, testa alveolada, semente cordiforme.

## COMENTÁRIO

Há que se considerar como insuficientemente resolvida a relação entre *Alternanthera pilosa* Moq., *A. paronychioides* var. *pilosa* e *A. paronychioides* var. *amazonica*. Em sua tese de doutorado, Senna (2015) optou por mantê-las enquanto táxons distintos ainda que considerando como verdadeira uma hipótese da existência de um gradiente de distribuição geográfica das variedades de *A. paronychioides* com a presença da variedade “amazonica” ao Norte da América do Sul e a variedade “pilosa” ao Sul, na fronteira entre o Uruguai e o Brasil (Pedersen T., 1967).

Apesar da presença de sementes cordiformes em *A. pilosa*, característica também encontrada *A. paronychioides*, Senna (2015) considerou alguns outros aspectos da morfologia das folhas e flores que não corroboram com a sinonímia proposta por Pedersen (1967).

Certamente, outras abordagens metodológicas e talvez, uma abordagem populacional possa melhor delimitar a distinção destes táxons.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Várzea, Floresta Ciliar ou Galeria

**Distribuição Geográfica**

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sul (Rio Grande do Sul)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

J.G. Kuhlmann, 629, FCAB

Lanna, 420, FCAB

**BIBLIOGRAFIA**

DC. Prod. 13: II. 357. DC. 13: II. 357.

# *Alternanthera praelonga* A.St.-Hil.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) decumbente(s)/prostrado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s)/oblato(s)/ovado(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) inteiro/mucronulado(s)/uncinado(s); indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); ramificação(ões) do paracládio primário(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com flor(es) pedicelada(s) longo(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio branco/creme; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) papiloso(s); estilete(s) curto(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas,** arbustos ou subarbustos, terrestres, decumbentes ou prostrados, ramos estoloníferos, até a 1/2 basal, ramos até 3 m alt., não parenquimatoso aerífero, glabro ou glabrescente, então com ramos jovens e nós estrigosos, tricomas simples, 4–7 células, 0,8–2 mm compr., nós intercelulares denticulados, translúcidos. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,2–0,6 cm compr., lâminas elípticas, ovais ou obladas, 0,9–2,5 × 0,4–2 cm base oblíqua ou equilateral, aguda, cuneada, atenuada ou brevemente atenuada, ápice agudo, inteiro, mucronulado ou unguiculado (uncinado), hifódromas ou eucamptódromas, venação intercostal largamente reticulada, concolores, verdes, pubescentes, seríceas ou com tricomas esparsos em ambas as faces, tricomas simples, 3–5 células, 0,8–1,5 mm compr.. **Florescências** pedunculadas, pedúnculos 1,5–12,5 cm compr., paracládios de 1ª ordem, apicais, eixo espiciforme, 0,8–2,8 cm. **Flores** brancas ou amareladas (cremes), pediceladas, 3,5–6 mm compr.; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval, 1,5–3 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal inconspícua, glabra dorsalmente ou com tricomas esparsos, simples, parede irregular; bractéolas elípticas ou ovais, 2,5–4 mm compr., naviculares, base truncada, margem inteira, ápice agudo, cuspidado ou inteiro, sem crista, glabras dorsalmente ou com tricomas esparsos, tricomas simples, bilateralmente dispostos; tépalas escariosas, sub-iguais, 3-nérvias, nervuras conspícuas, elípticas ou oblongas, 3–5,8 mm compr., bordo pouco diferenciado, mais claro e paleáceo, pubescentes dorsalmente, tricomas simples; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódios na altura das anteras ou um pouco acima destes, fimbriados, tubo estaminal 2,5–3,2 mm compr., anteras lineares, 1,1–1,5 mm compr., estigma capitado, papiloso, estilete 0,2–0,3 mm compr., ovário elipsoide ou obovoide, 0,6–0,8 mm compr.. **Fruto** (3)5–7 mm compr., utrículo elipsoide, oblongoide ou obovoide, pericarpo liso e sem ornamentações apicais, 0,8 mm compr., sementes oblongoides, testa alveolada.

## COMENTÁRIO

*Alternanthera praelonga* é uma espécie de restinga e zona costeira, predomina nos estados da costa Leste da Região Sul e atinge as latitudes até a Região Sudeste no estado do Rio de Janeiro.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

### Tipos de Vegetação

Restinga

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

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

Possíveis ocorrências

Centro-Oeste (Mato Grosso)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

Pedersen, T.M., 12667, SP, 37429

Stellfeld, C., s.n., SP, 37429

# *Alternanthera puberula* D.Dietr.

## Tem como sinônimo

*Telanthera puberula* var. *warmingii* Seub.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) ausente(s). **Caule:** caule(s) decumbente(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) apiculado(s)/inteiro; indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); ramificação(ões) do paracládio primário(s)/secundária(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com pedicelo(s) curto(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio branco; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) curto(s); estigma(s) fimbriado(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas** apoiantes, terrestres, ramos não estoloníferos, até 2 m, não parenquimatoso aerífero, seríceos, nos ramos jovens e nós, tricomas simples, 3–5 células, 0,5–1 mm compr., nós intercelulares desarmados, opacos. **Folhas** membranáceas, curto-pecioladas, pecíolos 0,3–0,4 cm compr., lâminas elípticas, 2,3–8 × 0,5–3,8 cm, base oblíqua ou equilateral, aguda ou brevemente atenuada, ápice agudo, inteiro ou apiculado, base eucamptódroma metade apical broquidódroma, venação intercostal estreitamente reticulada e tênue, levemente descolores, verdes, face abaxial mais clara, pubescentes em ambas as faces, tricomas simples, 3–5 células, tricoma da face abaxial 0,3–0,8 mm compr., adaxial 0,5–1 mm compr.. **Florescências** pedunculadas, pedúnculo 0,1–4 cm compr., paracládios de 1ª e 2ª ordem, 3 eixos florais por verticilo, eixo espiciforme, 0,4–1,2 cm compr. **Flores** brancas, 3–3,3 mm compr., curto-pecioladas; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval, 1,2–1,4 mm compr., levemente côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal inconspícua, glabra dorsalmente; bractéolas ovais, 1,3–1,8 mm compr., naviculares, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro ou aristado, sem crista, pilosas dorsalmente, na região apical mediana da bractéola, tricomas simples; tépalas escariosas, iguais entre si, 3-nérveas, nervuras conspicuas, oblongas, 2,8–3,1 mm compr., pilosas dorsalmente, margem não diferenciada, tricomas simples; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio abaixo da altura das anteras, fimbriado, tubo estaminal 1,5–2,2 mm compr., anteras lineares, 0,6–0,8 mm compr., estigma capitado, fimbriado, estilete 0,2–0,5 mm compr., ovário obovoide, 0,5–0,7 mm compr.. **Fruto** 2,8–3 mm compr., utrículo obovoide, pericarpo liso, sementes não visualizadas.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Mato Grosso)

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

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 44001, MBM

# *Alternanthera pubiflora* (Benth.) Kuntze

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) ausente(s)/presente(s). **Caule:** caule(s) procumbente(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) apiculado(s)/inteiro; indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); ramificação(ões) do paracladio primário(s)/terciária(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com pedicelo(s) curto(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio paleácea(s); cor do perigônio branco; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) viloso(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas**, arbustos ou subarbustos, terrestres, decumbentes, ca. 0,4 m alt., estoloníferas, caule glabrescente com ramos jovens estrigosos, tricomas simples, 2–3 células, 0,1–0,5 mm compr., nós intercelulares indiferenciados, parede espiculada ou irregular, transparente. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,5–2 cm compr., lâmina elíptica, 3–11,5 × 2–6,5 cm, base equilateral, atenuada ou aguda, ápice agudo, inteiro ou apiculado, broquidódromas, medianamente reticulada, concolores, arroxeadas ou verdes com centro e bordas avermelhados, ambas as faces com tricomas esparsos, setulosas ou estrigosas, tricomas simples, 2–3 células, 0,2–0,5 mm compr.. **Florescências** pedunculadas, pedúnculo 1–6 cm compr., com eixos isoladas ou paracládios de 1ª ou de 3ª ordem, três eixos florais por verticilo, eixo floral espiciforme, 0,5–2 cm. **Flores** brancas, 4–4,5 mm compr., curto-pecioladas; bráctea e bractéolas sub-iguais ou diferentes entre si; bráctea oval ou deltoide, 2–2,5 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura central inconspícua, tricomas esparsos dorsalmente, escabrosa ou estrigosa, na porção mediana ou por todo o dorso, tricomas simples; bractéolas ovais, 2,5–3,5 mm compr., côncavas base truncada, margem inteira, ápice agudo, pungente, nervura inconspícua, sem crista, escabrosas dorsalmente, escabrosas ou estrigosas, tricomas simples, na porção mediana ou mediano-apical da bractéola; tépalas paleáceas, sub-iguais entre si, 3-nérvias, nervuras conspícuas, elípticas ou ovais, 3,5–4,5 mm compr., margem indiferenciada, ápice rostrato, escabrosas ou estrigosas dorsalmente, na porção mediana apical ou por todo o dorso, tricomas simples; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódios geralmente um pouco acima da altura das anteras, fimbriados, tubo estaminal 3,5–5 mm compr., anteras lineares, 1,2–1,5 mm compr., estigma capitado, viloso, estilete 0,1–0,2 mm compr., ovário elipsoide, 0,6–0,8 mm compr.. **Fruto** 4,5–5 mm compr., utrículo elipsoide, oblongoide ou obovoide, pericarpo liso, não pontiagudo, 1,5–2 mm compr., semente elipsoide, oblongoide ou obovoide, testa foveolada.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (São Paulo)

### Possíveis ocorrências

Norte (Tocantins)

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

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

**MATERIAL TESTEMUNHO**

G. Carvalho, 6, HUEFS, 116635, Bahia

# *Alternanthera pungens* Kunth

## Tem como sinônimo

heterotípico *Alternanthera achyrantha* (L.) R. Br.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) prostrado(s). **Folha:** pecíolo(s) ausente(s)/presente(s); formato limbo elíptico(s)/oblato(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s)/obtusos(s); ornamentação dos ápice(s) pungente(s); indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência sésseis(eis); ramificação(ões) do paracládio não ramificado(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com pedicelo(s) curto(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio branco; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) curto(s); estigma(s) papiloso(s)/viloso(s); estilete(s) curto(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas** ou subarbustos, terrestres, prostradas, estoloníferas ou não, se estoloníferas, então estolões até 2/3 basais do caule, ramos 0,10–0,20 m compr., não parenquimatoso aerífero, glabrescente, ramos jovens vilosos ou ainda seríceos, vilosos ou lanosos a vilosos por todo o ramo, tricomas simples, 3–6(8) células, 1–1,5(–1,8) mm compr., nós intercelulares espiculados, esbranquiçados ou translúcidos. **Folhas** membranáceas ou crassas, sésseis ou curto-pecioladas, pecíolos 0,1–0,2 mm compr., lâminas obladas ou elípticas, 0,5–3,5 × 0,5–3 cm, base equilateral, atenuada, ápice agudo ou obtuso, pungente, broquidódromas, venação intercostal estreitamente reticulada, conspícua, concolores, verdes, glabrescentes, folhas jovens com indumento piloso, tricomas simples, 3–5 células, 0,5–1(1,5) mm compr. **Florescências** sésseis, 4–6 eixos florais por verticilo, eixo capituliforme ou espiciforme, 0,5–1,5 cm compr. **Flores** brancas, 3,5–5,3 mm compr., curto-pediceladas; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval ou elíptica, 3–5,5 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, apiculado, nervura dorsal proeminente, glabra; bractéolas lineares, 2,5–5 mm compr., naviculares, base truncada, margem inteira, ápice agudo, apiculado, sem crista, nervura dorsal conspícua, glabras dorsalmente; tépalas escariosas, diferentes entre si, tépalas dorsais e ventral 3-nérvias, tépalas laterais 1-nérvias, nervuras conspícuas, tépalas dorsais e ventral oblongas, dorsal, 3,5–5 mm compr., ventral 2,5–3,5 mm compr., tépalas laterais lineares 2–3 mm compr., margem um pouco diferenciada, mais claras e flexíveis que a parte central das tépalas dorsais e ventral, tépala dorsal vilosa, com tricomas entre as nervuras, tricomas simples, espiculados, tépalas laterais e ventral glabras; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódios abaixo da altura das anteras, inteiros, tubo estaminal 0,6–0,8 mm compr., anteras oblongas, 0,1–0,2 mm compr., estigma capitado, papiloso ou viloso, estilete muito curto, ca. 0,1 mm compr., ovário obloide 0,3–0,5 mm compr. **Fruto** 5–6 mm compr., utrículo oblongoide ou obloide, pericarpo liso, sem ornamentação, 1–1,5 mm compr., semente obloide testa alveolada.

## COMENTÁRIO

*Alternanthera pungens* é uma espécie de ampla distribuição, referida para África, Índia, Tailândia, Austrália e Havaí. É muito variável morfológicamente (Mears, 1977) com extremos entre populações entre os continentes Leste (Novo Mundo), e no Oeste (Velho Mundo), especialmente no formato das folhas e tamanho das inflorescências. Concordamos com Mears (1977) no que diz respeito a delimitações de variedades geograficamente.

## Forma de Vida

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), Cerrado (lato sensu), Restinga

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Paraíba, Rio Grande do Norte)

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

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

Sul (Paraná)

Possíveis ocorrências

Norte (Pará, Tocantins)

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

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Espírito Santo)

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

M.F. Agra et al., 5925, JPB

G. Hatschbach, 21865, JPB

Senna, L.R., 50, JPB

# *Alternanthera regelii* (Seub.) Schinz

## Tem como sinônimo

basiônimo *Telanthera regelii* Seub.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) ausente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** pecíolo(s) ausente(s); formato limbo elíptico(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) inteiro; indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência séssil(eis); ramificação(ões) do paracladio não ramificado(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) ausente(s) flor(es) séssil(eis); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio paleácea(s); cor do perigônio branco; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) papiloso(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Subarbustos**, eretos, terrestres, ramos sem crescimento de raízes secundárias nos nós, ca. 0,2 m alt., não parenquimatoso aerífero, vilosos a lanosos, sendo lanosos nos ramos jovens, tricomas simples, 6–7 células, 2,5–3 mm compr., nós intercelulares denticulados, ferrugíneos, translúcidos ou transparentes. **Folhas** membranáceas, sésseis, lâminas elípticas, 4–6 × 1–2 cm, base equilateral, aguda, ápice agudo, inteiro, eucampódromas, venação intercostal inconspícua, medianamente reticulada, levemente descolores, face abaxial verde mais claro, face adaxial verde, face abaxial lanosa, face adaxial vilosa, tricomas simples, 4–10 células, 1–2,5 mm compr.. **Florescências** sésseis, um, dois a três eixos ou três florais por verticilo, eixo capituliforme, 0,6–1 cm. **Flores** bege-esbranquiçadas, 2–3 mm compr., sésseis; bráctea e bractéolas sub-iguais entre si; bráctea deltoide, 4–5 mm compr., levemente côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura inconspícua, escabrosa dorsalmente, medianamente distribuído ou na 1/2 apical, tricomas simples, parede do tricoma irregular; bractéolas linear-ovais, 2,5–3 mm compr., levemente côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal inconspícua, sem crista, glabras dorsalmente; tépalas paleácea, iguais entre si, 3-nérvias, nervura inconspícua, elípticas, 2–3 mm compr., bordo não diferenciado, glabras dorsalmente; androceu com 5 estames, pseudo-estaminódio pouco acima da altura das anteras, fimbriados, anteras oblongas, ca. 1 mm compr.; estigma capitado, papiloso, estilete 0,4–0,5 mm compr., ovário elipsoide, 0,5 mm compr.. **Frutos** não visualizados.

## COMENTÁRIO

Em *A. regelii* os pseudoestaminódios possuem laterais fimbriadas, por toda lateral, de visibilidade em estereoscópico em aumento menor que 4,5 x 10 (45x). A espécie é restrita ao Cerrado do estado de São Paulo. Morfologicamente, muito próxima de *A. martii*, no entanto distinta desta por apresentar flores menores, entre 2–3 mm de comprimento (*vs* 1,5–4,2 mm compr. em *A. martii*), bráctea de tamanho aproximadamente igual ao das tépalas (*vs* bráctea menor em *A. martii*). Em anotações de etiquetas de herbário J. A. Mears, com datações da década de 1980, considera *A. regelii* como *A. martii*. É possível que esta hipótese seja válida, no entanto, para o trabalho de revisão taxonômica das espécies brasileira de *Alternanthera* (Senna, 2015), *A. regelii* é reconhecida como uma espécie próxima, mas morfológicamente distinta. Essa decisão foi baseada na sua distribuição restrita, possivelmente um indicativo de variedade. Para tanto, é necessário metodologia específica e a consideração de estudos populacionais.

## Forma de Vida

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)

Sudeste (São Paulo)

Possíveis ocorrências

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

Siqueira, J.C., 23106, UEC

Morretes, B.L., s.n., UEC

# *Alternanthera reineckii* Briq.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) prostrado(s). **Folha:** pecíolo(s) ausente(s); formato limbo elíptico(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) mucronado(s)/mucronulado(s); indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência sésil(eis); ramificação(ões) do paracladio não ramificado(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) ausente(s) flor(es) sésil(eis); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 1 nervura(s); textura perigônio papirácea(s); cor do perigônio branco; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) curto(s); estigma(s) viloso(s); estilete(s) curto(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas** ou subarbustos, aquáticos ou de ambientes úmidos, reptantes, ramos com crescimento de raízes secundárias a partir dos nós basais, chegando até pelo menos 1/3 do comprimento dos ramos, 0,04–0,4 m alt., não parenquimatoso aerífero, glabrescentes, pilosos, seríceos ou lanosos, nos ramos jovens, tricomas simples, 4–6 células, 0,8–1,5 mm compr., nós intercelulares desarmados e pouco diferenciados, opacos. **Folhas** membranáceas, sésseis, lâminas elípticas, 0,8–5 × 0,4–1 cm, base equilateral, atenuada, ápice agudo, ligeiramente mucronado ou mucronulado, broquidódromas, venação terciária inconspícua, reticulada, tênue, concolores, ambas as faces verdes, ambas as faces pubescentes ou com tricomas esparsos, tricomas simples, 3–4 células, 0,5–0,8 mm compr.. **Florescências** sésseis, dois a quatro, raro seis eixos florais por verticilo, eixo espiciforme, 0,4–1 cm compr.. **Flores** brancas, 1–1,6 mm compr., sésseis; bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oblonga ou deltoide, 0,8–1,1 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, cuspidado, nervura inconspícua, glabra dorsalmente; bractéolas elípticas, 0,9–1,2 mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, aristado, nervura dorsal inconspícua, sem crista, glabras dorsalmente; tépala papirácea, iguais entre si, 1-nérvias, nervura inconspícua, oblongas, 1–1,5 mm compr., bordo não diferenciado, glabras; androceu com 3–4 estames, pseudo-estaminódio abaixo da altura das anteras, triangulados, anteras obladas, ca. 0,1 mm compr.; estigma capitado, viloso, estilete ca. 0,2 mm compr., ovário elipsoide, 0,4–0,5 mm compr.. **Frutos** 1,5–2 mm compr., pericarpo elipsoide, liso, 0,6–0,8 mm compr., semente com testa lisa.

## COMENTÁRIO

*Alternanthera reineckii* Briq. é uma espécie aquática, de raízes fixas, que pode ser encontrada principalmente em ambientes lênicos.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Vegetação Aquática

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

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

Sudeste (São Paulo)

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

Possíveis ocorrências

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

G. Hatschbach, 21958, MBM

Krapovickas, A., 18057, MBM

# *Alternanthera rufa* (Mart.) D.Dietr.

## Tem como sinônimo

*Telanthera rufa* Moq.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) ausente(s). **Caule:** caule(s) escandente. **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s)/ovado(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); **ornamento dos ápice(s)** inteiro/pungente(s); **indumento das folha(s)** presente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); **ramificação(ões) do paracladio** secundária(s)/terciária(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) ausente(s) flor(es) séssil(eis); **número tépala(s)** 5 tépala(s); **nervação das tépala(s)** 3 nervura(s); **textura perigônio** escariosa(s); **cor do perigônio** avermelhado/esverdeado; **androceu** 5 estame(s); **pseudo estaminódio(s)** longo(s); **estigma(s)** papiloso(s); **estilete(s)** longo(s). **Fruto:** pericarpo com ornamentação ou textura não lisa(s) no ápice(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas**, subarbustos ou lianas, terrestres, escandentes, ramos sem crescimento de raízes secundárias nos nós, 0,5–1,5 m alt., não parenquimatoso aerífero, pilosos, seríceos, vilosos ou glabrescentes, tricomas simples, 3–10 células, 0,5–2 mm compr., nós intercelulares espiculados, ferrugíneos, translúcidos ou transparentes. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,3–0,7 cm compr., lâminas ovais ou oval-elípticas, 2–7 × 1–3 cm, base equilateral, aguda a obtusa, atenuada ou ligeiramente atenuada, ápice agudo, pungente ou inteiro, eucampódromas, venação intercostal largamente reticulada, concolores, verdes com margens vináceas, faces abaxial e adaxial vilosas, seríceas a vilosas, ou com tricomas esparsos, tricomas simples, 3–7 células, 0,5–1,5 mm compr.. **Florescências** pedunculadas, pedúnculos 3–9 cm compr., ramificações de segunda ou terceira ordem, três eixos florais por verticilo, eixo espiciforme, 0,4–1,5 cm compr.. **Flores** esverdeadas com tépalas com ápice vináceo, avermelhadas ou completamente esverdeadas, 5–7 mm compr., sésses; bráctea e bractéolas iguais ou sub-iguais entre si; bráctea oval ou cordada, 1,2–2,5 mm compr., côncava, base truncada ou cordada, margem irregular, ápice agudo, inteiro, nervura inconspícua, vilosa dorsalmente, medianamente distribuído, tricomas simples, parede do tricoma lisa, irregular ou espinescente; bractéolas cordadas, 1,3–2,6 mm compr., côncavas, base cordada, margem levemente serrilhada, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal inconspícua, sem crista, vilosas dorsalmente, tricomas simples, medianamente distribuídos; tépalas escariosas, iguais entre si, 3-nérvias, nervura conspícua, ovais, 4–7 mm compr., bordo diferenciado, esbranquiçado ou translúcido, vilosas dorsalmente, tricomas simples, nos 2/3 basais; androceu com 5 estames, tubo estaminal 5–6 mm compr., pseudo-estaminódio acima da altura das anteras, arredondados, revolutos ou laciniados, antera oblonga, ca. 1–1,5 mm compr.; estigma quadrangular, papiloso, estilete 0,4–0,5 mm compr., ovário elipsoide, 0,8–1 mm compr.. **Frutos** 5–6 mm compr., utrículo elipsoide, quina no 1/3 superior. Sementes não visualizadas.

## COMENTÁRIO

É uma espécie referida para áreas de Caatinga e Cerrado. Nos frutos, o utrículo possui um espessamento em anel no 1/3 superior.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

**Distribuição Geográfica**

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

R.M. Harley, 27761, SPF

R.M. Harley, 18727, SPF

G. Hatschbach, 22934, SPF

# *Alternanthera sessilis* (L.) R.Br.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) prostrado(s). **Folha:** pecíolo(s) ausente(s)/presente(s); formato limbo elíptico(s); **ápice(s) das folha(s)** agudo(s)/obtusos(s); **ornamento dos ápice(s)** inteiro; **indumento das folha(s)** ausente(s)/presente(s). **Inflorescência:** florescência séssil(eis); **ramificação(ões) do paracladio** não ramificado(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com pedicelo(s) curto(s); **número tépala(s)** 5 tépala(s); **nervação das tépala(s)** 1 nervura(s); **textura perigônio** paleácea(s); **cor do perigônio** branco; **androceu** 5 estame(s); **pseudo estaminódio(s)** curto(s); **estigma(s)** papiloso(s); **estilete(s)** curto(s). **Fruto:** pericarpo com ornamentação ou textura não lisa(s) no ápice(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas**, prostradas, terrestres, estoloníferas, estolões até 2/3 basais do caule, ramos 0,07–0,5 m alt., não parenquimatoso aerífero, glabrescentes, pubescentes ou com linhas de indumento velutinos nos ramos jovens, tricomas simples, 3–5(8) células, 0,3–0,5(8) mm compr., nós intercelulares desarmados, translúcidos. **Folhas** membranáceas, sésseis ou raramente curto-pediceladas, pedicelos 0,1–0,2 cm compr., lâminas elípticas, 0,5–5,5 × 0,5–1,5 cm, base equilateral, aguda ou levemente atenuada, ápice agudo ou obtuso, inteiro, broquidódroma, venação intercostal largamente reticulada, conspícua e tênue, concolores, verdes, glabra ou pubescentes, então tricomas simples, 3–5 células, 0,5–0,8 mm compr.. **Florescência** séssil, 2–4 raro 6 eixos florais por verticilo, eixos capituliformes ou espiciformes, 0,2–0,8 cm de compr.. **Flores** brancas, 1,3–2,5 mm compr., subsésseis, bráctea e bractéola sub-iguais entre si; bráctea oval, 0,8–1,5 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, venação inconspícua, glabra ou pubescente dorsalmente, na porção mediana, tricomas simples, paredes lisas; bractéolas ovais, oblongas ou elípticas, 0,8–2,5 mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, sem crista, nervura dorsal inconspícua, glabras ou pubescentes dorsalmente, tricomas simples, na porção mediana das bractéolas; tépalas paleáceas, iguais ou sub-iguais, 1-nérvias, nervura inconspícua, tépala dorsal oval, 1,2–2,2 mm compr., tépalas laterais elípticas e ventral oblonga, 1,2–1,5 mm compr., bordos das tépalas não diferenciados, glabras dorsalmente; androceu com 5 estames, pseudoestaminódios um pouco abaixo ou na altura das anteras, fimbriados, inteiro ou ligulado, tubo estaminal 0,6–1 mm compr., anteras oblongas, 0,1–0,2 mm compr.; estigma capitado, papiloso, estilete 0,1–0,2 mm compr., ovário obloide, 0,2–0,3 mm compr.. **Fruto** 1,5–1,8 mm compr., utrículo cordado, duas alas apicais, pericarpo 0,7–1,8 mm compr., semente globosa, testa alveolada.

## Forma de Vida

Subarbusto

## 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), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Roraima)

Nordeste (Bahia)

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

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

### Possíveis ocorrências

Norte (Amapá, Rondônia, Tocantins)

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

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sul (Rio Grande do Sul)

#### MATERIAL TESTEMUNHO

Davis, P.H., 60703, RB

G. Hatschbach, 35137, RB

D. Sucre, 1983, RB

# *Alternanthera tenella* Colla

## Tem como sinônimo

homotípico *Alternanthera ficoidea* (L.) P.Beauv.

homotípico *Alternanthera polygonoides* (L.) R.Br.

heterotípico *Alternanthera ficoidea* var. *brachiata* (hort. ex Moq.) Uline & W.L.Bray

heterotípico *Alternanthera ficoidea* var. *diffusa* Kuntze

heterotípico *Bucholzia polygonoides* var. *diffusa* Mart.

heterotípico *Bucholzia polygonoides* (L.) Mart.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s)/decumbente(s)/prostrado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s)/linear(es)/obovado(s)/ovado(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) apiculado(s); indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência séssil(eis); ramificação(ções) do paracládio não ramificado(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com pedicelo(s) curto(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s)/paleácea(s); cor do perigônio branco; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) viloso(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas** ou subarbustos, terrestres, eretos, decumbentes ou prostradas, ramos estoloníferos ou não, se estoloníferos então estolões até a metade basal, ramos até 0,5 m compr., caule não parenquimatoso aerífero, estrigoso, hirsuto, hispido, piloso, pubescente, viloso ou glabrescente, tricomas com 3–5 ou 5–7 células, 0,5–0,8 ou 1,5–2 mm compr., nós intercelulares espiculados, transparentes. **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,3–1,5 cm compr., lâmina elíptica, linear, oval ou oboval, 1–6 × 0,3–3,5 cm, base equilateral ou oblíqua, atenuada ou aguda, ápice agudo, apiculado, broquidódroma, venação intercostal medianamente reticulada, concolores, verdes, estrigosas, hirsutas, hispídas, pilosas, pubescentes, vilosas ou glabrescentes em ambas as faces, tricomas simples, 3–5 ou 5–7 células, 0,5–0,8 ou 1,5–2 mm compr.. **Florescência** séssil, paracládios 1–2 eixos florais por verticilo, eixos capituliformes ou espiciformes, 0,4–0,7 cm compr.. **Flores** brancas, 2–3,2 mm compr., curto-pediceladas, bráctea e bractéolas diferentes entre si; bráctea oval ou elíptica, 1,2–2,5 mm compr., côncava, base aguda, margem inteira, ápice agudo, apiculado, nervura dorsal inconspícua, glabra dorsalmente; bractéolas ovais ou elípticas, 1,3–2,8 mm compr., côncavas ou amplo-naviculares, base aguda margem inteira, ápice agudo, apiculado, sem crista, glabra ou com tricomas esparsos, tricomas simples, sobre a nervura ou distribuídos na metade basal da bractéola; tépalas diferentes entre si, tépalas dorsais e ventral escariosas, tépalas laterais paleáceas, 3-nérvias, nervuras conspícuas, dorsais e ventral ovais, 2,1–3 mm compr., elípticas ou oblongas, 1,8–2,2 mm compr., tépalas dorsais e ventral com margem diferenciadas, esbranquiçadas e não paleácea, tépalas laterais com margem não diferenciada, canescentes ou vilosas nas laterais e entre nervuras das tépalas externas, tricomas simples, tépalas laterais em geral glabras; androceu com 5 estames, pseudoestaminódio acima da altura das anteras, raro na mesma altura ou um pouco abaixo, fimbriados, raro denteados, tubo estaminal 1,3–1,5 mm compr., anteras elípticas ou lineares, (0,2)0,8–1 mm compr., estigma capitado, viloso, estilete 0,3–0,5 mm compr., ovário elipsoide, 0,3–0,5 mm compr.. **Fruto** 2,5–4,5 mm compr., utrículo elipsoide, pericarpo sem projeções, 1,3–1,5 mm compr., semente elipsoide, foveolada.

## COMENTÁRIO

Há registro no vernáculo popular a partir de diferentes usos da planta e de associações ou semelhanças, tanto em morfologia (na visão local e não científica) quanto em finalidades para todo o País. Foram encontrados os seguintes termos: Alecrin carrapicha (BAH 9149), apaga fogo (BAH 8632/UEC 26524/UEC 26919/BAH 7025/BAH 7099), avação (ALCB 98373), capotitaguá (BAH 506), carqueja-branca (BAH 247/BAH 7025/BAH 7099), carrapichinho (ALCB 9524/BAH 93), corredeira (ALCB 31/MBM 230278), corrente, “se diz que a infusão desta planta é diurético” (BAH 247), erva de botão (BAH 9149), ervaço (BAH 4523/BAH 9174), ervaço branco (ALCB 5968), ervaço de boi (BAH 2115), mangericão (BAH 9149), perpétua (BAH 247/BAH 3839), perpétua do mato (BAH 3839/BAH 8632), praga de japonês (SP 268391), quebra panela (ALCB 5968), quebra panela do grande (RB 27704) (obs.: Esse exemplar tem muitas inflorescências juntas transmitindo uma parência maior das inflorescências), quebra panela rasteiro (RB 27709), quebra-panela (INPA 935/MBM 101639), quebra-tigela (BAH 8632), suspiro (BAH 2811). Além da indicação como forrageira (BAH 194) e muito frequente na região de Itaberaba.

**Forma de Vida**

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 Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

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

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

Norte (Amapá, Tocantins)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

J.G. Jardim, 3376

L.R. Noblick, 1861

G. Hatschbach, 21085

# *Alternanthera tetramera* R.E.Fr.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) presente(s). **Caule:** caule(s) procumbente(s). **Folha:** pecíolo(s) ausente(s); formato limbo elíptico(s)/linear(es); **ápice(s) das folha(s)** agudo(s); **ornamentação dos ápice(s)** aristado(s)/inteiro; **indumento das folha(s)** ausente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); **ramificação(ões) do paracládio** secundária(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com pedicelo(s) curto(s); **número tépala(s)** 5 tépala(s); **nervação das tépala(s)** 1 nervura(s); **textura perigônio** paleácea(s); **cor do perigônio** branco; **androceu** 5 estame(s); **pseudo estaminódio(s)** longo(s); **estigma(s)** papiloso(s); **estilete(s)** curto(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas** procumbentes, aquáticas, estoloníferas, raízes secundárias nos nós basais, ramos 0,3 m alt., caule parenquimatoso aerífero, glabro. **Folhas** membranáceas, sésseis, lâminas elípticas ou lineares, 3–7 × 0,3–0,5 cm, base equilateral, aguda, ápice agudo, inteiro ou aristado, hifódroma, concolores, verdes, glabras em ambas as faces. **Florescências** pedunculadas, pedúnculos 0,1–4 cm compr., paracládios com amificação de 2ª ordem, 3 eixos florais por verticilo, eixos capituliformes, ca. 0,3 cm. **Flores** brancas, 1–1,5 mm compr., curto-pediceladas; bráctea e bractéolas subiguais entre si; bráctea oval, ca. 0,8 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal inconspícua, glabra dorsalmente bractéolas elípticas, ca. 0,8 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, sem crista, vilosas dorsalmente, tricomas simples, sobre nervura; tépalas paleáceas, iguais entre si, 1-nérvia, nervura inconspícua, oblongas, ovais ou elípticas, 1,2–1,5 mm compr., bordo não diferenciado, glabras dorsalmente; estames com 5 anteras, pseudoestaminódio um pouco acima da altura das anteras, tridentados, tubo estaminal ca. 0,8 mm compr., anteras elípticas, 0,2–0,3 mm compr., estigma capitado, papiloso, estilete ca. 0,1 mm compr., utrículo elipsoide, ca. 0,3 mm compr.. **Fruto** não visualizado.

## COMENTÁRIO

Encontrada em lagoas temporárias em Guanambi na Bahia (MBM 205726) e referida como erva ocasional em campo alagado em Campo Grande no estado do Pará (INPA 13750).

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 65813, MBM

# *Alternanthera villosa* Kunth

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) secundária(s) ausente(s). **Caule:** caule(s) escandente. **Folha:** pecíolo(s) presente(s); formato limbo elíptico(s); ápice(s) das folha(s) agudo(s); ornamentação dos ápice(s) rostrado(s); indumento das folha(s) presente(s). **Inflorescência:** florescência pedunculada(s); ramificação(ões) do paracládio secundária(s). **Flor:** pedicelo(s) floral(ais) presente(s) com flor(es) pedicelada(s) longo(s); número tépala(s) 5 tépala(s); nervação das tépala(s) 3 nervura(s); textura perigônio escariosa(s); cor do perigônio branco/creme; androceu 5 estame(s); pseudo estaminódio(s) longo(s); estigma(s) papiloso(s)/viloso(s); estilete(s) longo(s). **Fruto:** pericarpo liso(s). **Semente:** formato sem projeção lateral(ais).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Ervas**, escandentes, ca. 1,5 m alt., ramos vilosos ou glabrescentes, ramos jovens seríceos ou vilosos, tricomas simples, com 3–7 células, 0,8–2 mm compr., nós intercelulares indiferenciados ou dentilhados, **Folhas** membranáceas, pecioladas, pecíolos 0,2–0,5(0,8) cm compr., elípticas, 1–4 × 0,8–1,5 cm, base equilateral, aguda ou obtusa, ápice agudo, rostrato, cladódroma, concolores, verdes, ou descolores, então, face abaxial verde mais clara, ambas as faces seríceas ou estríginas, tricomas simples, 0,5–2 mm compr., 3–4 células, nós intercelulares indiferenciados ou denteados. **Florescência** pedunculadas, (0,5–1)2,5–12 cm compr., paracládios de 2ª ordem, eixo capituliforme ou espiciforme, (0,5)0,8–1,5 cm compr. **Flores** pediceladas, bráctea e bractéolas subiguais entre si; bráctea oval, 2,5–4 mm compr., côncava, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, nervura dorsal inconspícua, escabrosa ou com tricomas esparsos dorsalmente, na região mediana ou por todo o dorso, tricomas simples; bractéolas ovais, 3,5–6 mm compr., côncavas, base truncada, margem inteira, ápice agudo, inteiro, sem crista, glabras ou escabrasas, tricomas simples. **Flores** creme ou esbranquiçada, 3–5,5 mm compr., pediceladas; tépalas escariosas, subiguais, 3-nérveas, nervuras conspícuas, ápice da tépala rostrato, elípticas, 2,5–5 mm compr., bordas das tépalas indiferenciadas ou pouco diferenciadas, flexíveis e mais claras, sem limite definido, escabrasas dorsalmente, tricomas simples; androceu com 5 anteras, pseudo-estaminódios na altura das anteras ou um pouco acima, denteados, tubo estaminal 2–4 mm compr., anteras lineares, 1–1,6 mm compr.; estigma capitado, superfície papilosa ou vilosa, estilete 0,2–0,4 mm compr., ovário elipsoide, 0,4–0,6 mm compr. **Fruto** 3,5–4,5 mm compr., utrículo elipsoide, sem ornamentações apicais, pericarpo 1,5–2,2 mm compr., semente elipsoide com testa alveolada.

## COMENTÁRIO

Nos espécimes analisados para o Brasil, por vezes pode ser visualizada uma pequena crista que se forma na bractéola dos botões florais, mas que não persiste até a bractéola no fruto, a ausência de cicatrizes indicam uma regressão da crista da bractéola desde o botão floral até a formação do fruto destes materiais.

O tipo de *A. villosa* Kunth, material coletado por Bompland 3450 (P!) é diferente do material Tipo de *A. brasiliana* var. *villosa* (Moq.) Kuntze (Blancht 3881 – P!) que apresenta uma crista mediana dentata, bractéola navicular e conforme analisado em exemplares correlatos para esta revisão não apresenta pericarpo com ápice pontiagudo (*vs* pericarpo com ápice não pontiagudo em *A. villosa*).

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia)

Centro-Oeste (Goiás)

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

Possíveis ocorrências

Norte (Tocantins)

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

Centro-Oeste (Distrito Federal)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

A.P. Duarte, 9737, HUEFS, 146159, Espírito Santo