

Amaranthus L.

Luisa Ramos Senna Souza

Instituto Federal da Bahia; luisasenna@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Amaranthus*, *Amaranthus bahiensis*, *Amaranthus blitum*, *Amaranthus caudatus*, *Amaranthus cruentus*, *Amaranthus deflexus*, *Amaranthus hybridus*, *Amaranthus muricatus*, *Amaranthus retroflexus*, *Amaranthus rosengurtii*, *Amaranthus spinosus*, *Amaranthus tricolor*, *Amaranthus viridis*.

COMO CITAR

L.R. Senna 2020. *Amaranthus* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB15406>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Albersia* Kunth.

heterotípico *Amarantellus* Speg.

heterotípico *Euxolus* Raf.

heterotípico *Galliaria* Bubani

Scleropus Schrad.

DESCRIÇÃO

Ervas ou subarbustos, anuais ou muito raramente ervas perenes, caule não suculento. **Plantas** monoicas ou dioicas com folhas alternas, membranáceas, margem inteira. **Florescências** pedunculadas, condensadas ou laxas, unidades de florescências dicásio sem flores modificadas, flores unissexuais ou bissexuais, bráctea e bractéolas presentes, bractéolas sem crista dorsal. **Flores** membranáceas ou carnosas, perigônio quando presente, 3-5 tépalas, livres entre si ou fundidas na base; androceu com 3-5 estames, pseudoestaminódios ausentes, filetes unilobados, livres entre si, tubo estaminal livre do perianto, anteras bitecas; estigma 2-3, filiformes, sésbil ou com estilete curto, ovário uniovuado. **Semente** vertical.

Forma de Vida

Arbusto, Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Planta dioica com florescências em espigas curtas e não ramificadas.....*A. bahiensis*
- 1'. Planta monoica, com florescência em espigas longas, ramificadas ao menos na base.
2. Planta com pares de espinhos nos nós.....*A. spinosus*
- 2'. Planta sem pares de espinhos nos nós.
3. Flores com 2-3 tépalas. Flor estaminada com 2-3 estames.
4. Planta ruderal. Lâmina foliar com 1-7 × 0.5-5 cm, margem das folhas planas ou levemente onduladas, ápice subagudo, arredondado, obtuso, retuso, emarginado ou distintamente emarginado a quase bilobado. Bráctea das flores pistiladas 0.5-1 mm de comprimento. Utrículos iguais ou maiores que as tépalas, pericarpo liso ou fracamente rugoso. Indeiscente.
5. Folhas nunca maiores que 2 cm de comprimento, margem da folha pode ser plana ou ondulada. Utrículos marcados com 2(-3) linhas esverdeadas que se inter cruzam no ápice do fruto e divide em partes iguais, ligeiramente inflado..... *A. deflexus*
- 5'. Folhas 1-7 cm de comprimento, margens sempre planas, nunca onduladas. Utrículo sem marcas de linhas esverdeadas no pericarpo.
6. Utrículo comprimidos bilateralmente, excedendo a altura das tépalas, pericarpo liso ou fracamente rugoso. Sementes com testa lisa *A. blitum*
- 6'. Utrículos ovóides, na mesma altura ou um pouco acima da altura das tépalas, pericarpo proeminentemente rugoso ou, mais raramente, fracamente rugosos. Sementes com testa minuciosamente punctulada *A. viridis*
- 4'. Planta cultivada. Lâmina foliar com 4-12 × 1.4-6 cm, margem das folhas usualmente onduladas, ápice acuminado. Bráctea das flores pistiladas 5-6 mm de comprimento. Utrículos menores que as tépalas, pericarpo rugoso e deiscente*A. tricolor*
- 3'. Flores com 4-5 tépalas. Flores estaminadas com 4-5 estames, raramente 3.
7. Folhas com ápice agudo a obtuso ou sub obtuso. Flor pistilada com (4-)5 estames, nunca 3.
8. Brácteas das flores pistiladas lanceoladas a lineares, de igual tamanho ou quase da mesma altura das tépalas *A. caudatus*
- 8'. Brácteas das flores pistiladas linear-lanceoladas a subuladas, maior que as tépalas, podendo atingir o dobro do seu tamanho *A. hybridus*
- 7'. Folhas com ápice agudo, sub obtuso a levemente emarginado ou profundamente emarginado. Flor pistilada com (3-)4-5 estames.
9. Brácteas das flores pistiladas espatuladas ou lanceoladas a subuladas, altura um pouco maior que a altura das tépalas, mas nunca 2 vezes maior.
10. Margem da folha plana. Flor estaminada com (4-)5 estames ... *A. cruentus*
- 10'. Margem da folha plana ou levemente ondulada. Flor estaminada com (3)4-5 estames..... *A. retroflexus*
- 9'. Brácteas das flores pistiladas lineares, altura menor que as tépalas, até 2/3 do comprimento.
11. Folha com pecíolo medindo a metade do comprimento da lâmina, ápice da folha inteiro (não ornamentado)..... *A. muricatus*
- 11' Folha com pecíolos menor que a metade do comprimento da lâmina, em geral com 1/3 do comprimento da lâmina, ápice da folha com mucron ca. 0,3 mm comprimento*A. rosengurtii*

Amaranthus bahiensis Mart.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) jovem(ns) com indumento presente(s). **Folha:** espinho(s) na(s) base dos pecíolo(s) ausente(s); **pecíolo(s)** igual comprimento da lâmina(s) foliar(es)/pouco maior(es) que o comprimento da lâmina(s) foliar(es); **lâmina(s)** elíptica(s)/rômbo(s) - elíptica(s); **ápice(s) das lâmina(s)** agudo(s)/arredondado(s)/levemente emarginado(s); **ornamentação do ápice(s) das folha(s)** mucronado(s). **Flor:** bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) menor que o comprimento das tépala(s); **ápice(s) das bráctea(s) das flor(es) pistilada(s)** sem ornamentação; **flor(es) pistilada(s)** com 5 tépala(s); **ápice(s) das tépala(s) das flor(es) pistilada(s)** arredondado(s); **ápice(s) das tépala(s)** sem ornamentação; **estigma(s)** trifido(s); **estilete(s)** ereto(s). **Fruto:** pericarpo maior(es) que as tépala(s); **utrículo(s)** globoso(s)/elipsoide; **pericarpo** rugoso(s); **deiscência** indeiscente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta dioica, glabrescente com tricomas esparsos nos ramos jovens. Caule ascendente a prostrado, algumas vezes ereto, 0.25-0.5 m. **Folhas** com pecíolo de igual comprimento ou um pouco maior as lâminas, lâmina elíptica ou rômbo-elíptica, (1-)-2 × 0.5-1 cm, base atenuada, cuneada, margem inteira, plana ou levemente ondulada, ápice agudo, arredondado ou levemente emarginado, mucronado. **Florescências** espiciformes com dicásios ao logo de eixo curto, esverdeadas. **Brácteas** das flores pistiladas deltoide a oblonga, 0.6-1 mm compr., menor do que o comprimento das tépalas. **Flores pistiladas** com 5 tépalas, obovadas a espatuladas, iguais ou subiguais entre si, 1-1.5(-2) mm compr., margem inteira, ápice arredondado, estigma trifido, estilete ereto. **Utrículos** globosos ou elipsoides, 2-2.5(-3) mm compr., excedendo a altura das tépalas, pericarpo rugoso, indeiscentes. **Sementes** marrons escuras ou enegrecidas, globosa, testa levemente faveolada e brilhante.

Forma de Vida

Arbusto

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.C. Pinto, 182/84, HUEFS, 06597, Bahia

Amaranthus blitum L.

Tem como sinônimo

heterotípico *Amaranthus ascendens* Loisel.

heterotípico *Amaranthus lividus* L.

heterotípico *Euxolus caudatus* (Jacq.) Moq.

heterotípico *Euxolus lividus* A. DC.

heterotípico *Euxolus oleraceus* DC.

heterotípico *Euxolus viridis* var. *polygonoides* Moq.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) jovem(ns) glabro(s). **Folha:** espinho(s) na(s) base dos pecíolo(s) ausente(s); **pecíolo(s)** duplamente maior(es) que o comprimento da lâmina(s) foliar(es)/igual comprimento da lâmina(s) foliar(es); **lâmina(s)** obovada(s)/oval(ais); **ápice(s) das lâmina(s)** emarginado(s)/emarginado(s) a(s) quase bilobado(s); **ornamentação do ápice(s) das folha(s)** mucronado(s). **Flor:** bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) inconspícua(s) menor que as tépala(s); **ápice(s) das bráctea(s) das flor(es) pistilada(s)** sem ornamentação; **flor(es) pistilada(s)** com 3 tépala(s); **ápice(s) das tépala(s) das flor(es) pistilada(s)** agudo(s); **ápice(s) das tépala(s)** sem ornamentação; **estigma(s)** trifido(s); **estilete(s)** ereto(s). **Fruto:** pericarpo maior(es) que as tépala(s); **utrículo(s)** obovoide(s)/subgloboso(s); **pericarpo** liso(s)/levemente rugoso(s); **deiscência** indeiscente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta monoica, glabra. Caule ascendente a prostrado, algumas vezes ereto, 0.1-0.8 m. **Folhas** com pecíolo de igual comprimento ou até duas vezes maiores que a lâmina, lâmina ovada ou obovada, 1-6 × 0.5-4 cm, base cuneada, margem inteira, plana, ápice distintamente emarginado a quase bilobado, mucronado. **Florescências** espiciformes ou em panículas, esverdeadas. **Brácteas** das flores pistiladas lanceoladas, inconspícuas ca. 0.5 mm compr., menor do que o comprimento das tépalas. **Flores pistiladas** com 3 tépalas, elípticas ou espatuladas, iguais ou subiguais entre si, 0.8-1.5 mm compr., margem inteira, ápice agudo, estigma trifido, estilete ereto. **Flores estaminadas** agrupadas no ápice dos eixos das florescências, tépalas 3; estames 3. **Utrículos** comprimidos bilateralmente, subglobosos a obovado, 1.2-2.5(-3) mm compr., excedendo a altura das tépalas, pericarpo liso ou fracamente rugoso, indeiscentes. **Sementes** marrons escuras ou enegrecidas, subglobosas ou lenticulares, testa lisa e brilhante.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Ferreira, A.G., 641, ICN, Rio Grande do Sul

E. Souza, 90, HAVSF., Pernambuco

BIBLIOGRAFIA

Vasconcellos, J.M. 1985. Amaranthaceae do Rio Grande do Sul, Brasil- II-Amaranthus L. *Roessléria* &(2):107-137.

Amaranthus caudatus L.

Tem como sinônimo

heterotípico *Amaranthus abyssinicus* L. H. Bailey
 heterotípico *Amaranthus alopecurus* Hocst ex A.Br. & C.D. Bouché
 heterotípico *Amaranthus carau* Moq.
 heterotípico *Amaranthus dussi* Sprenger
 heterotípico *Amaranthus edulis* Speg.
 heterotípico *Amaranthus leucocarpus* S. Watson
 heterotípico *Amaranthus maximus* Müll.
 heterotípico *Amaranthus pendulus* Moq.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) jovem(ns) com indumento presente(s). **Folha:** espinho(s) na(s) base dos pecíolo(s) ausente(s); **pecíolo(s)** igual comprimento da lâmina(s) foliar(es)/menor que o comprimento da lâmina(s) foliar(es); **lâmina(s)** elíptica(s)/oval(ais)/rômbo(s) - oval(ais); **ápice(s) das lâmina(s)** agudo(s) a(s) obtuso(s); **ornamento do ápice(s) das folha(s)** mucronado(s). **Flor:** bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) igual ao comprimento das tépala(s)/quase igual ao comprimento das tépala(s); **ápice(s) das bráctea(s) das flor(es) pistilada(s)** acuminado(s); **flor(es) pistilada(s)** com 5 tépala(s); **ápice(s) das tépala(s) das flor(es) pistilada(s)** levemente emarginado(s)/obtusos/subagudo(s); **ápice(s) das tépala(s)** mucronado(s); **estigma(s)** trifido(s); **estilete(s)** levemente reflexo(s). **Fruto:** pericarpo mesmo comprimento das tépala(s); **utrículo(s)** globoso(s)/ovoide(s)/subgloboso(s); **pericarpo** liso(s); **deiscência** deiscência irregular(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta monoica, glabrescente, ramos jovens pubescentes. Caule ereto, geralmente esverdeado, geralmente muito ramificado, raramente pouco ramificado ou simples, 0.5-1.5(-2.5) m. **Folhas** com pecíolo menor ou igual ao comprimento da lâmina, lâmina rômbo-ovalada, ovalada ou elíptica a amplamente lanceolada, 5-15(-20) × 2-10 cm, base cuneada, margem inteira, plana, ápice agudo a subobtusos, mucronado. Florescências escandentes, geralmente vermelhas ou brancas, ou ainda, menos comumente esverdeadas, verde-prateadas ou amarelas, geralmente muito ramificada na base. **Brácteas** das flores pistiladas lanceoladas a lineares, igualando ou quase da mesma altura das tépalas, mas nunca excedendo a altura do estilete, ápice acuminado, nervura central proeminente. **Flor pistilada** com 5 tépalas, espatulada-obovadas ou lanceolada-obovadas, subiguais, (1-)1.5-2(-2.5) mm compr., membranáceas, ápice obtuso, levemente emarginado ou subagudo, mucronado, estigmas 3, radiado ou reflexo. **Flor estaminada** encontradas principalmente no ápice das florescências, tépalas (4-)5, estames 5. **Utrículos** ovoides a subglobosos, 1.5-2(-2.5) mm compr., mais ou menos da mesma altura das tépalas, pericarpo liso, deiscência irregular. **Sementes** marrons escuras a marrons enegrecidas, branco-amareladas ou beges, lenticular a subglobosas, testa lisa ou indistintamente punctada.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campinarana, Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Barreto, K.D., 2496, ESA, São Paulo

BIBLIOGRAFIA

Siqueira, J.C. 2002. Flora de São Paulo- Amaranthaceae.2:11-30.

Amaranthus cruentus L.

Tem como sinônimo

heterotípico *Amaranthus flavus* L.

heterotípico *Amaranthus paniculatus* L.

heterotípico *Amaranthus sanguineus* L.

heterotípico *Amaranthus speciosus* Sims

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) jovem(ns) glabro(s)/com indumento presente(s). **Folha:** espinho(s) na(s) base dos pecíolo(s) ausente(s); **pecíolo(s)** metade tamanho das lâmina(s) foliar(es)/quase igual tamanho da lâmina(s) foliar(es); **lâmina(s)** amplamente lanceolada(s)/oval(ais)/rômbo(s) - oval(ais); **ápice(s) das lâmina(s)** agudo(s)/levemente emarginado(s)/obtusos(s); **ornamentação do ápice(s) das folha(s)** mucronado(s). **Flor:** bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) igual ao comprimento das tépala(s)/pouco maior(es) que comprimento das tépala(s); **ápice(s) das bráctea(s) das flor(es) pistilada(s)** espiculado(s); **flor(es) pistilada(s)** com 5 tépala(s); **ápice(s) das tépala(s) das flor(es) pistilada(s)** agudo(s); **ápice(s) das tépala(s)** sem ornamentação; **estigma(s)** trifido(s); **estilete(s)** ereto(s)/levemente reflexo(s). **Fruto:** pericarpo mesmo comprimento das tépala(s)/subtendido(s) na(s) tépala(s); **utrículo(s)** alongado(s) - ovoide(s)/ovoide(s); **pericarpo** liso(s)/levemente rugoso(s); **deiscência** deiscência regular(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta monoica, glabra ou glabrescente, ramos jovens pubescentes distalmente. Caule ereto, esverdeado ou vermelho escuro, ramificado distalmente para quase simples, 0.4-2 m. **Folhas** com pecíolos de comprimento igual à metade do comprimento da lâmina ou ainda, quase do mesmo tamanho, nunca maior, lâmina rômbo-ovalada ou ovalada a largamente lanceolada, 3-15(-20) × 1.5-10(-15) cm, base cuneada a largamente cuneada, margem inteira, plana, ápice agudo ou subobtusos a levemente emarginado, mucronado. Florescências eretas, reflexas ou decaídas, geralmente vermelho escuro, púrpura, vinácea e menos comumente esverdeada ou vermelho-esverdeada. **Brácteas** das flores pistiladas espatuladas, 2-3 mm compr., na mesma altura ou um pouco maior que a altura das tépalas, ápice espiculado. **Flor pistilada** com 5 tépalas, oblongas a lanceoladas, iguais ou subiguais entre si, 1.5-3 mm compr., ápice agudo; estigmas 3, estilete ereto ou levemente reflexo. **Flor estaminada** geralmente no ápice das florescências, tépalas 5; estames (4-)5. **Utrículos** obovoide a alongado-obovoide, 2-2.5 mm compr., pericarpo liso ou levemente rugoso distalmente, deiscência regular. **Sementes** geralmente brancas ou beges, com manchas matizadas de vermelho ou amarelo, algumas vezes marrom-escuras ou vermelho-amarronzadas, amplamente lenticulares ou elíptico-lenticulares, testa lisa ou indistintamente punctada.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Paraíba)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Aloisi, J., s.n., SP, 268488, São Paulo

BIBLIOGRAFIA

Siqueira, J.C. 2002- Flora de São Paulo- Amaranthaceae 2:11-37.

Amaranthus deflexus L.

Tem como sinônimo

heterotípico *Albersia prostrata* Kunth.
 heterotípico *Amarantellus argetinus* Speg.
 heterotípico *Amaranthus minor* (Moq.) Sennen
 heterotípico *Amaranthus perennis* Bellardi ex Colla
 heterotípico *Amaranthus prostratus* Balb.
 heterotípico *Euxolus deflexus* Raf.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) jovem(ns) com indumento presente(s). **Folha:** espinho(s) na(s) base dos pecíolo(s) ausente(s); **pecíolo(s)** metade tamanho das lâmina(s) foliar(es)/quase igual tamanho da lâmina(s) foliar(es); **lâmina(s)** lanceolada(s)/oval(ais)/rômbo(s) - oval(ais); **ápice(s) das lâmina(s)** agudo(s) a(s) sub - obtuso(s)/levemente emarginado(s)/obtusos(s)/retuso(s); **ornamentação do ápice(s) das folha(s)** mucronulado(s). **Flor:** bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) metade do comprimento das tépala(s); **ápice(s) das bráctea(s) das flor(es) pistilada(s)** sem ornamentação; **flor(es) pistilada(s)** 2 - 3 tépala(s); **ápice(s) das tépala(s) das flor(es) pistilada(s)** agudo(s); **ápice(s) das tépala(s)** sem ornamentação; **estigma(s)** trifido(s); **estilete(s)** ereto(s). **Fruto:** pericarpo maior(es) que as tépala(s); **utrículo(s)** elipsóide; **pericarpo** liso(s); **deiscência** indeiscente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta monoica, glabrescente, ramos jovens pubescentes. Caule ascendente ou prostrado, muito ramificado, ramos radialmente distribuídos a partir da base do caule, 0.2-0.5 m. **Folhas** com pecíolos a metade do comprimento das lâminas ou quase de igual tamanho, lâminas rômbo-ovadas ou ovadas a lanceoladas, 1-2 × 0.5-1 cm, base cuneada, margem inteira, plana ou levemente ondulada, ápice subagudo, obtuso, retuso ou levemente emarginado, mucronulado. Florescências eretas, em ramos frondosos ou compactas, verde ou verde-argêntea, ocasionalmente com manchas matizadas de vermelho. **Brácteas** das flores pistiladas lineares, 0.5-1 mm compr., aproximadamente a metade do comprimento das tépala(s). **Flor pistilada** com 2-3 tépala(s), tépala(s) elípticas ou oblanceoladas, iguais ou subiguais entre si, 1.2-2 mm compr., ápice amplamente agudo, estigma 3, estilete ereto. **Flor estaminada** geralmente agrupadas no topo das florescências, tépala(s) 2-3, estames 2-3. **Utrículos** marcados com 2(-3) linhas esverdeadas que se inter cruzam no ápice do fruto e divide em partes iguais, ligeiramente inflado, elipsoidal, 2-3 mm compr., distintamente maior que as tépala(s), pericarpo liso, indeiscentes. **Sementes** elipsóides, marrons escuras ou enegrecidas, brilhantes.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Carrasco

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Ceará, Paraíba, Rio Grande do Norte)

Sudeste (São Paulo)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

B. Rambo, 40277, PACA, Rio Grande do Sul

BIBLIOGRAFIA

Vasconcellos, J.M. 1985. Amaranthaceae do Rio Grande do Sul, Brasil- II-Amaranthus L. *Roessléria* &(2):107-137.

Siqueira, J.C. 2002. Flora de São Paulo- Amaranthaceae 2:11-30

Amaranthus hybridus L.

Tem como sinônimo

heterotípico *Amaranthus chlorostachys* Willd.

heterotípico *Amaranthus incurvatus* Trimen ex Gren. & Gord.

heterotípico *Amaranthus quitensis* H.B.K.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) jovem(ns) com indumento presente(s). **Folha:** espinho(s) na(s) base dos pecíolo(s) ausente(s); **pecíolo(s)** metade tamanho das lâmina(s) foliar(es)/quase igual tamanho da lâmina(s) foliar(es); **lâmina(s)** lanceolada(s)/oval(ais)/rômbo(s) - oval(ais); **ápice(s) das lâmina(s)** agudo(s)/agudo(s) a(s) obtuso(s); **ornamento do ápice(s) das folha(s)** mucronado(s). **Flor:** bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) maior(es) que as tépala(s); **ápice(s) das bráctea(s) das flor(es) pistilada(s)** espinescente(s); **flor(es) pistilada(s)** com 5 tépala(s); **ápice(s) das tépala(s) das flor(es) pistilada(s)** acuminado(s)/agudo(s); **ápice(s) das tépala(s)** aristado(s); **estigma(s)** trifido(s); **estilete(s)** ereto(s). **Fruto:** pericarpo subtendido(s) na(s) tépala(s); **utrículo(s)** alongado(s) - ovoide(s)/obovoide(s); **pericarpo** base proximal(ais) lisa(s) com ápice(s) verrucoso(s) ou rugoso(s); **deiscência** deiscência regular(es) raramente com deiscência irregular(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta monoica, glabra ou glabrescente, ramos jovens pubescentes. Caule ereto, verde ou roxo-avermelhado, pouco ramificado, 0.3-2(-2.5) m. **Folhas** com pecíolo a metade do comprimento da lâmina ou quase de igual tamanho, lâmina ovada, rômbo-ovada ou lanceolada, (2-)4-13 × (1-)2-6 cm, base cuneada a amplamente cuneada, margem inteira, plana, ápice agudo ou agudo a obtuso, mucronado. Florescências eretas ou reflexas, esverdeadas ou verde-oliva, ocasionalmente com manchas argêntas ou vermelho-escuras. **Brácteas** das flores pistiladas linear-lanceoladas a subuladas, 2-3.5(-4) mm compr., maior que as tépalas podendo atingir até 2 vezes o tamanho das tépalas, ápice espinescente. **Flor pistilada** com 5 tépalas, lanceoladas ou linear-lanceoladas, subiguais ou diferentes entre si, 1.5-3 mm compr., membranáceas, ápice agudo ou acuminado, estreitando-se gradualmente em um ápice aristado, estigmas 3, estilete curto e ereto. **Flor estaminada** no ápice das florescências, tépalas 5, estames (4-)5. **Utrículos** obovoides ou alongado-ovoide, 1.5-2.5 mm compr., menor que a altura das tépalas, pericarpo proximal liso e ápice verrucoso ou rugoso, deiscência regular, ou raramente com deiscência irregular. **Sementes** negras a marrom-escuro-avermelhadas, lenticulares a lenticular-globosas, 1-1.3 mm compr., testa lisa e brilhante.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campinarana, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

Nordeste (Rio Grande do Norte)

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

B. Rambo, 04, PACA, Rio Grande do Sul

BIBLIOGRAFIA

Siqueira, J.C. 2002. Flora de São Paulo- Amaranthaceae.2:11-30.

Vasconcellos, J.M. 1985. Amaranthaceae do Rio Grande do Sul. II- Amaranthus L. Roessléria 7(2):107-137.

Amaranthus muricatus (Moq.) Hieron.

Tem como sinônimo

homotípico *Euxolus muricatus* Gillies ex Moq.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) jovem(ns) com indumento presente(s). **Folha:** espinho(s) na(s) base dos pecíolo(s) ausente(s); **pecíolo(s)** metade tamanho das lâmina(s) foliar(es); **lâmina(s)** linear(es) a(s) lanceolada(s); **ápice(s) das lâmina(s)** emarginado(s) (geralmente)/obtusos; **ornamentação do ápice(s) das folha(s)** sem ornamentação. **Flor:** bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) metade a(s) 3 / 4 do comprimento das tépala(s); **ápice(s) das bráctea(s) das flor(es) pistilada(s)** sem ornamentação; **flor(es) pistilada(s)** com 5 tépala(s); **ápice(s) das tépala(s) das flor(es) pistilada(s)** obtuso(s)/subagudo(s); **ápice(s) das tépala(s)** sem ornamentação; **estigma(s)** trifido(s); **estilete(s)** ereto(s). **Fruto:** pericarpo mesmo comprimento das tépala(s)/maior(es) que as tépala(s); **utrículo(s)** globoso(s); **pericarpo** com ponta(s); **deiscência** indeiscente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta monoica, glabrescente, ramos jovens pubescentes. Caule ascendente ou prostrado, muito ramificada na base, 0.1-0.4 m. **Folhas** com pecíolos a metade do comprimento das lâminas, lâmina linear a lanceolada, 1.5-8 × 0.2-0.5(-1) mm, base cônica, margem inteira, plana a ondulada, ápice obtuso e geralmente emarginado. Florescências laxas ou compactas, frondosas ou não, eretas ou reflexas, verdes. **Brácteas** das flores pistiladas lineares, 0.7-1.2 mm compr., metade a 2/3 do comprimento das tépalas. **Flor pistilada** com 5 tépalas, oblanceolada, iguais entre si, 1.5-2 mm compr., ápice obtuso ou subagudo, estigmas 3, estilete ereto. **Flor estaminada** entremeadas com flores pistiladas ao longo da florescência, tépalas 5, estames 5. **Utrículos** comprimidos dorsiventralmente, subglobosos, 1.7-2 mm compr., mais ou menos da mesma altura das tépalas ou excedendo um pouco, pontudos e indeiscentes. **Sementes** negras, lenticulares e um pouco brilhantes.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Pampa

Tipos de Vegetação

Campo Limpo

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

B. Rambo, 60559, PACA, Rio Grande do Sul

BIBLIOGRAFIA

Vasconcellos, J.M. 1985. Amaranthaceae do Rio Grande do Sul. II- Amaranthus L. Roessléria 7(2):107-137.

Amaranthus retroflexus L.

Tem como sinônimo

heterotípico *Amaranthus recurvatus* Desf.

heterotípico *Amaranthus rigidus* Schult ex Steud

heterotípico *Amaranthus spicatus* Lam.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) jovem(ns) com indumento presente(s). **Folha:** espinho(s) na(s) base dos pecíolo(s) ausente(s); **pecíolo(s)** metade tamanho das lâmina(s) foliar(es); **lâmina(s)** oval(ais)/rômbo(s) - oval(ais); **ápice(s) das lâmina(s)** agudo(s)/levemente emarginado(s)/obtusos(s); **ornamentação do ápice(s) das folha(s)** mucronado(s). **Flor:** bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) maior(es) que as tépala(s); **ápice(s) das bráctea(s) das flor(es) pistilada(s)** acuminado(s); **flor(es) pistilada(s)** com 5 tépala(s); **ápice(s) das tépala(s) das flor(es) pistilada(s)** emarginado(s)/obtusos(s); **ápice(s) das tépala(s)** mucronado(s); **estigma(s)** trifido(s); **estilete(s)** ereto(s)/levemente espalhado(s). **Fruto:** pericarpo mesmo comprimento das tépala(s)/subtendido(s) na(s) tépala(s); **utrículo(s)** elipsóide/obovoide(s); **pericarpo** liso(s)/levemente rugoso(s); **deiscência** deiscência regular(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta monoica, pubescente, especialmente nas partes distais dos ramos. Caule ereto, avermelhado na base da planta, ramoso a simples, 0.2-1.5(-2) m; plantas pouco desenvolvida, raramente com ramos decumbentes. **Folhas** com pecíolos a metade do comprimento das lâminas, lâminas ovadas a rômbo-ovaladas, 2-15 × 1-7 cm, base cuneada a arredondado-cuneada, margem inteira, plana ou levemente ondulada, ápice agudo, obtuso ou levemente emarginado, mucronado. Florescências eretas ou reflexas no ápice, esverdeadas ou verde-argêntas, geralmente com manchas de matiz avermelhadas ou amareladas, ramificadas. **Brácteas** das flores pistiladas lanceoladas a subuladas, (2.5-)3.5-5(-6) mm compr., excedendo a altura das tépalas, ápice acuminado, nervura central conspicua. **Flor pistilada** com 5 tépalas, espatulada-obovadas, lanceolada-espatuladas, desiguais ou subiguais entre si, (2-)2.5-3.5(-4) mm compr., membranáceas, ápice emarginado ou obtuso, mucronado, estigma 3, estilete ereto ou levemente espalhado. **Poucas flores estaminadas** no ápice das florescência, tépalas 5, estames (3-)4-5. **Utrículos** obovoides a elipsóides, 1.5-2.5 mm compr., menor ou quase da mesma altura das tépalas, pericarpo liso ou levemente rugoso, especialmente próximo à base e no ápice, deiscência regular. **Sementes** negras a marrom-avermelhadas, lenticulares a subglobosas, 1-1.3 mm compr., testa lisa e brilhante.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Carrasco

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Rio Grande do Norte)

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

Klein, A., 16024, UEC, São Paulo

BIBLIOGRAFIA

Siqueira, J.C. 2002. Flora de São Paulo- Amaranthaceae.2:11-30.

Amaranthus rosengurtii Hunz.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) jovem(ns) glabro(s). **Folha:** espinho(s) na(s) base dos pecíolo(s) ausente(s); **pecíolo(s)** menor que o comprimento da lâmina(s) foliar(es); **lâmina(s)** oval(ais); **ápice(s) das lâmina(s)** arredondado(s)/emarginado(s); **ornamentação do ápice(s) das folha(s)** mucronado(s). **Flor:** bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) metade do comprimento das tépala(s); **ápice(s) das bráctea(s) das flor(es) pistilada(s)** não; **flor(es) pistilada(s)** não; **ápice(s) das tépala(s) das flor(es) pistilada(s)** agudo(s); **ápice(s) das tépala(s)** sem ornamentação; **estigma(s)** trifido(s); **estilete(s)** ereto(s). **Fruto:** pericarpo subtendido(s) na(s) tépala(s); **utrículo(s)** elipsóide; **pericarpo** rugoso(s); **deiscência** indeiscente(s).

COMENTÁRIO

Espécie referida para Argentina, Brasil e Uruguai. Exemplares brasileiros referidos no Instituto de Botânica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (ICN 156599 – Coletor: I. Boldrini, Trevisan e Schneider 1494, Lavras do Sul, RS, Brasil, 10/04/2008) e são citados para Flora do Brasil o voucher ICN 030752 (Coletor: J.F.M. Valls, B.E. Irgang, M.L. Porto *et al.* entre Plano Alto e Alegrete, RS, Brasil, 05/12/1973) com duplicata no Herbário Alarich Rudolf Holger Schultz (HAS 50787) dados de Herbário Alarich Rudolf Holger Schultz – HAS (2014).

Classificada como EN para a Flora do Rio do Grande do Sul

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Pampa

Tipos de Vegetação

Campo Limpo

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.F.M. Valls, s.n., ICN, 30752, Rio Grande do Sul

BIBLIOGRAFIA

Vasconcellos, J.M. 1985. Amaranthaceae do Rio Grande do Sul. II- Amaranthus L. Roessléria 7(2):107-137.

Amaranthus spinosus L.

Tem como sinônimo

basiônimo *Gallaria spinosa* (L.) Nieuwl.

heterotípico *Amaranthus caracasanus* Kunth

heterotípico *Amaranthus diacanthus* Raf.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) jovem(ns) com indumento presente(s). **Folha:** espinho(s) na(s) base dos pecíolo(s) presente(s); pecíolo(s) igual comprimento da lâmina(s) foliar(es)/pouco maior(es) que o comprimento da lâmina(s) foliar(es); lâmina(s) oval(ais)/oval(ais) - lanceada(s)/rômbo(s) - oval(ais); ápice(s) das lâmina(s) agudo(s)/emarginado(s)/sub - obtuso(s); ornamentação do ápice(s) das folha(s) mucronulado(s). **Flor:** bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) menor que o comprimento das tépala(s); ápice(s) das bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) sem ornamentação; flor(es) pistilada(s) com 5 tépala(s); ápice(s) das tépala(s) das flor(es) pistilada(s) agudo(s); ápice(s) das tépala(s) curto(s) aristado(s)/mucronado(s); estigma(s) trífido(s); estilete(s) ereto(s)/levemente espalhado(s). **Fruto:** pericarpo mesmo comprimento das tépala(s)/maior(es) que as tépala(s); utrículo(s) ovoide(s)/subgloboso(s); pericarpo base proximal(ais) membranácea(s) com ápice(s) rugoso(s) ou esponjoso(s); deiscência deiscência irregular(es)/indeiscente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta monoica, glabra ou glabrescente, se glabrescente, então com ramos jovens esparsamente pubescentes. Caule ereto ou ascendente, muito ramificado, raramente simples, 0.5-1(-2) m, em cada nó é encontrado pelo menos um par divergente de espinhos com 0.5-1.5(-2.5) cm compr. **Folhas** com pecíolos mais ou menos do mesmo compr. das lâminas ou um pouco maior, lâmina rômboica-ovada, ovada ou ovado-lanceolada, 3-10(-15) × 0.5-6 cm, base cuneada, margem inteira, plana ou levemente ondulada, ápice agudo ou subobtusos a indistintamente emarginado, mucronulado. Florescências geralmente esverdeadas a verde-argêntas. **Brácteas** das flores pistiladas lanceoladas a ovado-lanceoladas, menor que as tépalas, ápice agudo. **Flor pistilada** com 5 tépalas, obovado-lanceolada ou espatulada-lanceolada, iguais ou subiguais entre si, 1.5-2 mm compr., ápice mucronado ou curto aristado, estigma 3, estilete ereto ou espalhado. **Flor estaminada** geralmente distais ou em glomérulos proximais, tépalas 5, iguais ou subiguais entre si, 1.5-2.5 mm compr., estames 5. **Utrículos** ovoides a subglobosos, 1.5-2.0(-2.5) mm compr., pericarpo proximal membranáceo, enrugado ou esponjoso distalmente, irregularmente deiscente ou indeiscente. **Sementes** negras, globosas ou subglobosa-lenticulares, testa lisa e brilhante.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Tocantins)

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

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

A.L. Alves, 24, HAVSF, Pernambuco
Friderichs, E., s.n., PACA, 10918, Rio Grande do Sul

BIBLIOGRAFIA

Vasconcellos, J.M. 1985. Amaranthaceae do Rio Grande do Sul, Brasil- II- *Amaranthus L.* *Roessléria*.7(2):107-137.

Siqueira, J.C. 2002. Flora de São Paulo- Amaranthaceae 2:11-30

Amaranthus tricolor L.

Tem como sinônimo

heterotípico *Amaranthus melancholicus* L.

heterotípico *Amaranthus tristis* L.

DESCRIÇÃO

Caulo: ramo(s) jovem(ns) glabro(s). **Folha:** espinho(s) na(s) base dos pecíolo(s) ausente(s); pecíolo(s) metade tamanho das lâmina(s) foliar(es); lâmina(s) elíptica(s)/oval(ais)/rômbica(s); ápice(s) das lâmina(s) acuminado(s); ornamentação do ápice(s) das folha(s) mucronulado(s). **Flor:** bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) igual ao comprimento das tépala(s); ápice(s) das bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) sem ornamentação; flor(es) pistilada(s) com 3 tépala(s); ápice(s) das tépala(s) das flor(es) pistilada(s) agudo(s); ápice(s) das tépala(s) aristado(s); estigma(s) bifido(s)/trífido(s); estilete(s) levemente espalhado(s). **Fruto:** pericarpo subtendido(s) na(s) tépala(s); utrículo(s) ovoide(s); pericarpo rugoso(s); deiscência deiscência regular(es).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta monoica, glabra. **Folhas** com pecíolo a metade do comprimento da lâmina, lâmina ovadas, elípticas, rômbicas ou lanceoladas, 4-12 × 1.4-6 cm, base atenuada, cuneada, margem inteira, usualmente ondulada, ápice acuminado, curto-mucronado. **Brácteas** das flores pistiladas ovadas a lanceoladas, 5-6 mm compr., aproximadamente o mesmo comprimento das tépalas. **Flores pistiladas** com 3 tépalas, ovaladas a lanceoladas, 5-6 mm compr., margem inteira, ápice aristado, estigma 2-3, estilete espalhado. **Utrículos** ovoide, 2-2.5 mm compr., pericarpo rugoso, deiscentes. **Sementes** marrons escuras ou enegrecidas, globosa, testa brilhante.

COMENTÁRIO

Planta ornamental, cultivada. Apresenta floras vistosas com tons vermelhos, marrons ou amarelos por isso, usadas como planta ornamental em praças e jardins.

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Amaranthus viridis L.

Tem como sinônimo

basiônimo *Euxolus viridis* (L.) Moq.

heterotípico *Amaranthus gracilis* Desf.

heterotípico *Chenopodium caudatum* Jacq.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) jovem(ns) glabro(s). **Folha:** espinho(s) na(s) base dos pecíolo(s) ausente(s); pecíolo(s) até 1 / 2 vezes maior(es) que a(s) lâmina(s)/metade tamanho das lâmina(s) foliar(es); lâmina(s) oval(ais)/rômbico(s) - oval(ais); ápice(s) das lâmina(s) arredondado(s)/emarginado(s)/obtusos(s); ornamentação do ápice(s) das folha(s) mucronado(s). **Flor:** bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) menor que o comprimento das tépala(s); ápice(s) das bráctea(s) das flor(es) pistilada(s) sem ornamentação; flor(es) pistilada(s) com 3 tépala(s); ápice(s) das tépala(s) das flor(es) pistilada(s) agudo(s); ápice(s) das tépala(s) mucronado(s)/sem ornamentação; estigma(s) trifido(s); estilete(s) ereto(s). **Fruto:** pericarpo mesmo comprimento das tépala(s)/maior(es) que as tépala(s); utrículo(s) ovoide(s); pericarpo rugoso(s); deiscência indeiscente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta monoica, glabra. Caule ereto, simples ou ramificados, 0.2-0.8(-1) m. **Folhas** com pecíolos com a metade até 1 ½ maior o comprimento da lâmina, lâmina rômbico-ovada ou ovada, 1-7 × 0.5-5 cm, base arredondada, cuneada ou atenuada, margem inteira, plana, ápice obtuso, arredondado ou emarginado, mucronado. **Florescências** esverdeadas. **Brácteas** das flores pistiladas ovadas a lanceoladas, ca. 1 mm compr., menor que o comprimento das tépalas. **Flor pistilada** com 3 tépalas, elípticas, obovado-elípticas ou espatuladas mais ou menos iguais entre si, 1.0-1.5 mm compr., ápice arredondado ou quase agudo, mucronado ou não, estigmas 3, estilete ereto. **Flor estaminadas** inconspícua, reunidas principalmente no ápice das florescências, tépalas 3, estames 3. **Utrículos** ovoides, (1-)1.5-2.0 mm compr., na mesma altura ou um pouco acima da altura das tépalas, pericarpo proeminentemente ou fracamente rugosos, indeiscente. **Sementes** negras ou marrom-escuras, subglobosas a levemente lenticulares, testa minuciosamente punctulada.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

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

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

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

B. Rambo, 4095, ICN, Rio Grande do Sul

Miotto, S.T.S., 120, ICN, Rio Grande do Sul

A.C.C.P. Silva, 10, HAVSF., Pernambuco

BIBLIOGRAFIA

Amaranthus L. Roessléria 7 (2):107-137.