Portulacaceae Juss.

Thaíla Vieira Alves dos Santos

Universidade Estadual de Feira de Santana; thailavieira94@gmail.com

Gustavo Hassemer

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul; g.hassemer@ufms.br

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Portulacaceae, *Portulaca*.

COMO CITAR

Santos, T.V.A., Hassemer, G. 2020. Portulacaceae *in* **Flora do Brasil 2020.** Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB198.

DESCRIÇÃO

Ervas perenes ou anuais, geralmente suculentas e mucilaginosas, com raízes fibrosas a tuberosas. Caules herbáceos a relativamente suculentos, raramente relativamente lenhosos. Folhas alternas ou raramente opostas, achatadas a cilíndricas, suculentas, sésseis, glabras ou raramente pilosas. Inflorescências terminais, cimosas. Flores sésseis a pediceladas; sepalóides 2; petalóides (4–)5(–8), conados na base, delicados, geralmente em cores vistosas; estames em regra numerosos; ovário semi-ínfero, (4–)5–8-carpelar, unilocular, óvulos numerosos. Fruto pixídeo, com poucas a muitas sementes; na maturidade o opérculo se destaca inteiro junto com os remanescentes secos do perianto, estames e estilete. Sementes amarelas, marrons, pretas ou cinzentas, freqüentemente brilhantes, às vezes com tubérculos ou projeções espinhosas; células da testa geralamente formando um padrão estrelar intricado; hilo com um arilo esponjoso; embrião curvo.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

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

Tipos de Vegetação
Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo de Várzea, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Restinga, 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
Nordeste (Alagoas, Paraíba, Pernambuco, Sergipe)

BIBLIOGRAFIA

Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.

Portulaca L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Portulaca*, *Portulaca amilis*, *Portulaca cryptopetala*, *Portulaca diegoi*, *Portulaca elatior*, *Portulaca frieseana*, *Portulaca giuliettiae*, *Portulaca goiasensis*, *Portulaca grandiflora*, *Portulaca halimoides*, *Portulaca hatschbachii*, *Portulaca hirsutissima*, *Portulaca hoehnei*, *Portulaca minensis*, *Portulaca mucronata*, *Portulaca oleracea*, *Portulaca papulifera*, *Portulaca pilosa*, *Portulaca sedifolia*, *Portulaca thellusonii*, *Portulaca umbraticola*, *Portulaca werdermannii*.

COMO CITAR

Santos, T.V.A., Hassemer, G. Portulacaceae *in* **Flora do Brasil 2020.** Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB20618.

DESCRIÇÃO

Ervas perenes ou anuais, geralmente suculentas e mucilaginosas, com raízes fibrosas a tuberosas. Caules herbáceos a relativamente suculentos, raramente relativamente lenhosos. Folhas alternas ou raramente opostas, achatadas a cilíndricas, suculentas, sésseis, glabras ou raramente pilosas. Inflorescências terminais, cimosas. Flores sésseis a pediceladas; sepalóides 2; petalóides (4–)5(–8), conados na base, delicados, geralmente em cores vistosas; estames em regra numerosos; ovário semi-ínfero, (4–)5–8-carpelar, unilocular, óvulos numerosos. Fruto pixídeo, com poucas a muitas sementes; na maturidade o opérculo se destaca inteiro junto com os remanecentes secos do perianto, estames e estilete. Sementes amarelas, marrons, pretas ou cinzentas, freqüentemente brilhantes, às vezes com tubérculos ou projeções espinhosas; células da testa geralamente formando um padrão estrelar intricado; hilo com um arilo esponjoso; embrião curvo.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

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

Tipos de Vegetação
Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo de Várzea, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Restinga, 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
Nordeste (Alagoas, Paraíba, Pernambuco, Sergipe)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folha plana, lâmina foliar obovada-espatulada, tricomas axilares inconspícuos e pouco abundantes, sepalóide com ápice carenado.....*P. oleraca* L.
– Ausência de sepalóide carenado.....2
2. Fruto com ala membranácea hemisférica .....*P. umbraticola* Kunt.

– Ausência de ala membranácea hemisférica 3
3. Petalóide purpura com manchas na base, tricomas axilares conspícuos e pouco abundantes, ocorre na região Sul do Brasil…… *P. cryptopetala* Speg.
- Folha plana, lâmina foliar oblonga-lanceolada, ápice foliar mucronado…….4
4. Caule ereto pouco ramificado, lâmina foliar 15-20X4-8mm……*P. mucronata* Link.
- Lâmina foliar 10-12X2-3mm…….5
5. Caule ereto pouco ramificado, folhas frequentemente caducas, ocorre em (MG)……*P. minensis* Legr.
- Caule prostrado, folhas persistentes, ápice foliar agudo…….6
6. Folha séssil, lâmina 5-15X2-4mm ……*P. amilis* Speg.
- Presença de tricomas hirsutos no caule, folhas e sepalóides…….7
7. Caule prostrado, ápice foliar agudo, ocorre (BA, RJ, ES, PE, PB) …….. *P. giuliettiae* T.A.S. Vieira & A.A.O.P. Coelho
-Ocorre em (MG)…….8
8. Caule prostrado, ápice foliar agudo, tricomas hirsutos, petalóide amarelo ou rosa..……*P. hirsutissima* Camb.
- Ocorre em (GO).....9
9. Caule prostrado, ápice foliar agudo, tricomas hirsutos, petalóide amarelo…….*P. goiasensis* T.A.S. Vieira & A.A.O.P. Coelho
- Ausência de tricomas hirsutos, apresenta folha cilíndrica, lâmina foliar elíptica a linear…….10
10. Caule prostrado muito ramificado, fruto pedicelado.....…… *P. halimoides* L.
- Fruto séssil …….11
11. Caule prostrado muito ramificado, lâmina foliar elíptica.....…….*P. sedifolia* N.E.Br.
- Folha cilíndrica, lâmina foliar oblonga-lanceolada, ápice mucronado.……..12
12. Caule prostrado muito ramificado, petalóide magenta, pixídio com opérculo sub-esferico, ocorre na (BA)…… *P. werdermannii* Poelln.
- Ocorre na região Sul do Brasil…….....13
13. Caule semi-prostrado, lâmina foliar oblonga-lanceolada, ápice mucronado, pixídio com opérculo obtuso truncado…..*P. hatschbachii* Legr.
- Folha cilíndrica, lâmina foliar oblonga-lanceolada, ápice foliar obtuso……..14
14. Caule decumbete sub-ereto, petalóide púrpura, ocorre (SC)……. *P. thellusonii* Lindl.
- Folha cilíndrica, lâmina foliar oblanceolada, ápice sub-obtuso……..15
15. Caule prostrado ramificado, petalóide vináceo com base amarelada, ocorre (SC).....…….*P. diegoi* Mattos
- Folha cilíndrica, lâmina foliar linear-lanceolada, ápice foliar mucronado……...16
16. Caule ereto……..*P. elatior* Mart. Ex Rohrb.
- Caule prostrado, lâmina foliar linear-lanceolada, ápice foliar mucronado.....…….17
17. Raiz tuberosa globosa, fruto cônico deprimido, ocorre (GO, SP)……..*P. frieseana* Poelln.
- Raiz tuberosa não globosa…….18
18.Tricomas axilares inconspícuos, lâmina linear-lanceolada, ápice foliar águdo, petalóide rosa ou magenta……...*P. grandiflora* Hook.
- Raiz fibrosa…….....19
19. Tricomas axilares conspícuos, lâmina linear-lanceolada, ápice foliar agudo, petalóide púrpura fruto pedicelado.....…….*P. pilosa* L.
-Ápice foliar obtuso…….20
20. Tricomas axilares abundantes, lâmina linear, raiz engrossada, ocorre (MT, MS)……. *P. hoehnei* Legr.
- Papilas na face abaxial da folha, petalóide amarelo com manchas rosa ou laranja na base, ocorre (RS, SC)…… *P. papulifera* Legr.

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.

Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Eggli, U. & Ford-Werntz, D. 2002. Portulacaceae. In: Albers, F. (eds.) *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Dicotyledon*s. Springer Science & Business Media. Pp. 370–425.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca amilis Speg.

Tem como sinônimo
heterotípico *Portulaca catharinae* Poelln.
heterotípico *Portulaca glazioviana* D.Legrand
heterotípico *Portulaca pilgeri* Poelln.
heterotípico *Portulaca schenkii* Poelln.
heterotípico *Portulaca striata* Poelln.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fibrosa(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** menor que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** mucronada(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s); **forma da laminada(s)** oblonga(s) - lanceada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** apiculada(s) cuculada(s); **cor da pétala(s)** amarela/purpúrea/rosa. **Fruto: base** pedicelado(s); **forma do opérculo(s)** ovado(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** ondulada(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raízes fibrosas; caule prostrado, pouco ramificado; tricomas axilares, conspícuos, pouco abundantes, mais curtos que as folhas, castanhos. Folha séssil, persistentes, plana, lâmina 5-15 x 2-4 mm, oblongo-lanceolado, ápice agudo a acuminado, glabras. Inflorescência congesta, 1-3 flores, circundada por folhas involucrais 6-8. Flores ?; sésseis; sépalas 4-6 mm compr., dorso côncavo, ápice agudo, glabras, ?; pétalas 5, obcordada 6-8 x 2-3 mm, amarela, rosas púrpura; estames 10-20; filetes 1-2 mm compr.; anteras 1-1,5 mm compr.; estilete 2-4,5 mm compr.; ramos estigmáticos 4-5. Pixídio 4-5 mm compr., pedicelado 1 mm compr.; opérculo hemisférico, 2 mm alt, ?. Sementes 15-20 por fruto, 0,4-0,8mm, negras brilhantes, células onduladas, projeções pouco convexas.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação
Área Antrópica, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Norte (Pará)
Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)
Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Magenta, M.A.G., 222, RB
Schwarz, J.G., 7253, RB, 274918, , (RB00321833)
Schesse, M., 2480, RB

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Eggli, U. & Ford-Werntz, D. 2002. Portulacaceae. In: Albers, F. (eds.) *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Dicotyledon*s. Springer Science & Business Media. Pp. 370–425.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca cryptopetala Speg.

Tem como sinônimo
heterotípico *Portulaca simpliciuscula* Speg.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo lenhoso(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** menor que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** arredondado(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s); **forma da laminada(s)** obovada(s) - espatulada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** apiculada(s) mucronada(s); **cor da pétala(s)** amarela/vermelha/laranja/ base maculada(s). **Fruto: base** séssil(eis); **forma do opérculo(s)** semi globoso(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** ondulada(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raízes ?; caule decumbente - suberecto, ramificado; tricomas axilares conspícuos, pouco abundantes, menores que as folhas, esbranquiçado. Folhas subsésseis, persistente, planas, lâmina 1-2 x 0,3-1 cm, obovado-espatulado, ápice arredondado, glabra. Inflorescência congesta, 4-6 flores, circundada por 5-8 folhas involucrais. Flores ?; sepalóides 3,5-4mm compr., dorso côncavo, ápice mucronado, glabros, ?; petalóides 8-9 mm compr., obovada, amarelo, vermelho, laranja, base escurecida; estames numerosos 9-60; filetes ?; antera?; estilete esbranquiçado; ramos estigmáticos 6, amarelos. Pixídio 35-45 mm comp., séssil; opérculo semi globoso, ?. Sementes X por fruto, 0,6-0,7 mm comp., chumbo, brilhante, célula onduladas com projeções convexas ou em forma de domo.

COMENTÁRIO

Nessa espécie as folhas vão ficando mais estreitas a medida que estão mais próximas do ápice.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação
Área Antrópica, Restinga

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Funez, L.A., 6682, FURB, 56678 (FURB56678), Santa Catarina

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.

Eggli, U. & Ford-Werntz, D. 2002. Portulacaceae. In: Albers, F. (eds.) *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Dicotyledon*s. Springer Science & Business Media. Pp. 370–425.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca diegoi Mattos

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fibrosa(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** maior(es) que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** sub - obtusa(s); **lâmina(s) foliar(es)** cilíndrica(s) terete; **forma da laminada(s)** oblanceolada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** ovada(s) aguda(s); **cor da pétala(s)** vermelha. **Fruto: base** desconhecido(s); **forma do opérculo(s)** desconhecido(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** desconhecida(s); **projeção** desconhecido(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz fibrosa; caule prostrado, ramificado; tricomas axilares conspícuos, pouco abundantes, frequentemente maior que as folhas, ?. Folhas pediceladas,?, cilindrica, lâmina 3-7 x 1.2-2mm, oblanceolada, ápice sub-obtuso, glabra.Inflorescência congesta, ?, circundada por 12 folhas involucrais. Flores ?, ?; sepalóide 6mm, dorso convexo, ápice ovado, glabro, cinzento-amarelados; petalóide 5-12cm, obovada-oblonga, vináceo com base amarelada; estames ?; filete 6mm; antera ?; estilete?, vináceo; 4-5 ramos estigmáticos. Pixídio ?, ?; ?,?,?. Sementes ? por fruto, ?, ?, ?,?.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Mata Atlântica

Tipos de Vegetação
Campo Limpo, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Funez, L.A., 8649, FURB (FURB64375), Santa Catarina

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Eggli, U. & Ford-Werntz, D. 2002. Portulacaceae. In: Albers, F. (eds.) *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Dicotyledon*s. Springer Science & Business Media. Pp. 370–425.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.

Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca elatior Mart. ex Rohrb.

Tem como sinônimo
heterotípico *Portulaca venezuelensis* Urb.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fibrosa(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** maior(es) que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** mucronada(s); **lâmina(s) foliar(es)** cilíndrica(s) terete; **forma da laminada(s)** linear(es) - lanceolada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** ovada(s) aguda(s); **cor da pétala(s)** amarela/vermelha/rosa/laranja/base maculada(s). **Fruto: base** pedicelado(s); **forma do opérculo(s)** semi globoso(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** ondulada(s)/alongada(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz fibrosa; caule ereto, ramificado desde a base; tricomas axilares conspícuos, abundantes, frequentemente maiores que as folhas, esbranquiçados a amarelados. Folhas pediceladas, geralmente caducas, cilíndrica, lâmina 10-25 x 0,5-1 mm, linear-lanceolado, ápice mucronado; glabras. Inflorescência congesta, 3-8 flores, circundadas por folhas involucrais 5-17. Flores sésseis; sepalóides 4-7 mm compr., dorso obovado, ápice agudo, ?; pétalas 5,obcordada 5–7 x 2-3,5 mm, amarelas, vermelhas, rosa, laranja, base maculada; estames 10-15; filetes 1-3 mm compr.; anteras 0,5-1 mm compr; estilete 2-4,5 mm compr.; ramos estigmáticos 4-8. Pixídio 3,5-5 mm compr.; séssil, opérculo semi globoso 1-2 mm alt. Sementes 15-25 por fruto, 0,4-0,6 mm, chumbo ou negras opaca, células alongada ondulada, projeções convexas.

COMENTÁRIO

Nessa espécie, as vezes são observados petalóides com manchas escurecidas na base.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação
Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Giulietti, 1755, HUEFS, CEPEC, SPF
P.C.Porto, 1319, RB, 39293, , (RB00321917), Bahia
Melo, E., 1367, CEPEC, HUEFS, SPF
L.R. Noblick, 3152, CEPEC, HUEFS, SPF

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Portulaca elatior* Mart. ex Rohrb.

Figura 2: *Portulaca elatior* Mart. ex Rohrb.

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Eggli, U. & Ford-Werntz, D. 2002. Portulacaceae. In: Albers, F. (eds.), *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Dicotyledons*. Springer Science & Business Media. Pp. 370–425.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.

Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca frieseana Poelln.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo tuberosa(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** menor que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** inconspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** mucronada(s); **lâmina(s) foliar(es)** cilíndrica(s) terete; **forma da laminada(s)** linear(es) - lanceolada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** apiculada(s) mucronada(s); **cor da pétala(s)** vermelha. **Fruto: base** séssil(eis); **forma do opérculo(s)** cônico(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** ondulada(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz tuberosa geralmente globosa; caule prostrado, pouco ramificado, tricomas axilares conspícuos, abundantes, frequentemente menores que as folhas, castanhos. Folha pediceladas, ?, cilíndrica, lâmina 10-25 x 0,5-1 mm, linear-lanceolado, ápice agudo a mucronado, glabras. Inflorescência congesta, 3-5 flores, circundada por 4-5 folhas involucrais. Flores sésseis; sepalóides 5-10 x 3-6 mm, dorso côncavo; ápices apiculada a mucronado, glabro, ?; petalóides 5, obcordadas, magenta; estames 12-25; filetes 1,5-3 mm compr.; anteras 0,8-1 mm compr.; estilete 5-8 mm compr., ?; ramos estigmáticos 3-5. Pixídio 1,5-2,5 mm compr., séssil; opérculo cônico deprimido, 1 mm alt. Sementes 15-30 por fruto, 0,7-1mm, negra-opaca, células onduladas, projeções granuladas.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Cerrado

Tipos de Vegetação
Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Centro-Oeste (Goiás)
Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 7297, MBM, RB, 144824, (RB00321938)
Robert, A., 682, MBM
G. Hatschbach, 33173, MBM

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Portulaca frieseana* Poelln.

Figura 2: *Portulaca frieseana* Poelln.

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Eggli, U. & Ford-Werntz, D. 2002. Portulacaceae. In: Albers, F. (eds.) *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Dicotyledon*s. Springer Science & Business Media. Pp. 370–425.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.

Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca giuliettiae T.Vieira & A.A.Coelho

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo lenhoso(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** menor que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s)/acuminada(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s); **forma da laminada(s)** oblonga(s) - lanceada(s); **indumento hirsuto(s)** presente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** apiculada(s) cuculada(s); **cor da pétala(s)** amarela/rosa/magenta. **Fruto: base** séssil(eis); **forma do opérculo(s)** ovado(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** ondulada(s)/alongada(s); **projeção** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz lenhosa, caule decumbente raramente ereta, ramificado; tricomas axilares conspícuos, abundantes, frequentemente menoes que as folhas, esbranquiçados. Folhas sésseis, persistentes, planas, lâmina 0,5-1,4 cm × 0,3-0,6 mm, oblongo-linear, às vezes a superfície adaxial é plana e abaxial convexa, ápice agudo, tricomas hirsutos presentas em ambas faces. Inflorescência congesta, 3-9 flores, circundada por folhas involucrais 6-8. Flores sésseis; sepalóides 0,5-1,0 cm comp., dorso convexo, ápice agudo, com tricomas hirsutos presentes na face abaxial; petalóides 5, obcordada, amarelo, rosa ou magenta; estigma ?; filete ?; antera ?; estilete 4-6, amarelos ou rosa. Pixídio 2,5–5,0 × 2,0–3,0 mm; opérculo ovoide 1,5–3,0 × 1,0–3,0 mm, ?. Sementes mais de 100 por fruto, 0,3-0,5 mm comp., acinzentada com manchas pretas, células onduladas, sem projeções convexas.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, 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), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Nordeste (Bahia, Paraíba, Pernambuco)
Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)
Possíveis ocorrências
Nordeste (Alagoas, Sergipe)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. P. Fontana, 5788, MBML, 38317 (MBML038317), Espírito Santo, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Portulaca giuliettiae* T.Vieira & A.A.Coelho

Figura 2: *Portulaca giuliettiae* T.Vieira & A.A.Coelho

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.

Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca goiasensis T.Vieira & A.A.Coelho

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo lenhoso(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** menor que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s)/acuminada(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s); **forma da laminada(s)** linear(es) - lanceolada(s)/ oblonga(s) - lanceada(s); **indumento hirsuto(s)** presente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** apiculada(s) cuculada(s); **cor da pétala(s)** amarela. **Fruto: base** séssil(eis); **forma do opérculo(s)** ovado(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** isodiamétrica(s)/ ondulada(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz lenhosa; caule decumbente raramente ereta, ramificado. tricomas axilares conspícuo, abundantes, frequentemente menores que as folhas, esbranquiçados. Folhas sésseis, persistentes, planas, lâminas 0,5-1cm × 0,2-0,4 mm, oblongo-linear as vezes a superfície adaxial é plana e abaxial convexa, ápice agudo, tricomas hirsutos cobrindo ambas as faces. Inflorescência congesta, 3-7 flores, circundada por 4-8 folhas involucrais. Flores sésseis, sepalóides 0,4-1,0 cm compr., dorso convexo, ápice agudo, com tricomas hirsutos na face abaxial; petalóides 5, obcordadas, amarelos; estames ?; filetes?; anteras ?; estilete ?, amarelo. Pixídio séssil, 2,0-2,5 × 2,0 mm; opérculo ovoide, 2,0 × 2,5 mm, ?. Sementes mais de 100 por fruto, 0,2-0,4 mm comp., acinzentadas, células onduladas isodiamétricas, projeções convexas.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Cerrado

Tipos de Vegetação
Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Centro-Oeste (Goiás)

MATERIAL TESTEMUNHO

M. Aparecida da Silva, 8011, HUEFS (HUEFS0215814), Goiás

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.

Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca grandiflora Hook.

Tem como sinônimo
heterotípico *Portulaca fluvialis* D.Legrand
heterotípico *Portulaca rupicola* Poelln.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo tuberosa(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** menor que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** inconspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **lâmina(s) foliar(es)** cilíndrica(s) terete; **forma da laminada(s)** linear(es) - lanceolada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** apiculada(s) cuculada(s); **cor da pétala(s)** rosa/magenta. **Fruto: base** pedicelado(s); **forma do opérculo(s)** semi globoso(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** isodiamétrica(s)/ondulada(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz tuberosa; caule decumbente a subereto; tricomas axilares, inconspícuos, pouco abundante, frequentemente menores que as folhas, esbranquiçados. Folhas pedicelada, persistentes, cilíndricas, lâminas 10-15 x 0,5-1 mm, linear-lanceolado, ápice agudo, glabras. Inflorescência congesta, 3-5 flores, circundada por 8-10 folhas involucrais. Flores sésseis; sepalóides 1,5-2,5 mm compr., dorso côncavo, ápice cuculado, glabras, ?; petalóides 5, obcordada, magenta a rosa; estames 15-20; filetes 1,5-2 mm compr.; anteras 1-1,5 mm compr.; estilete 2-4 mm compr.; ramos estigmáticos 3-6, esbranquiçado. Pixídio 4-6,5 mm compr., pedicelado 0,3 mm compr.; opérculo semi globoso, 1-2 mm alt, ?. Sementes 20-30 por fruto, 0,5-1 mm de larg., células isodiamétricas onduladas, projeções pouco convexas, negras opacas.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação
Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Restinga

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Nordeste (Bahia)
Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)
Sudeste (São Paulo)
Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 19069, MBM
Oliveira-Paes Coelho, A., 400, MBM
H.Sick, B 125, RB, 59292, (RB00321946), Mato Grosso
Rodrigues, M.I., 45, MBM

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Portulaca grandiflora* Hook.

Figura 2: *Portulaca grandiflora* Hook.

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Eggli, U. & Ford-Werntz, D. 2002. Portulacaceae. In: Albers, F. (eds.) *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Dicotyledons*. Springer Science & Business Media. Pp. 370–425.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.

Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca halimoides L.

Tem como sinônimo
heterotípico *Portulaca eitenii* D.Legrand
heterotípico *Portulaca milleri* Urb.
heterotípico *Portulaca rubricaulis* Kunth
heterotípico *Portulaca saxea* Vell.
heterotípico *Portulaca teretifolia* Kunth

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fibrosa(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** maior(es) que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **lâmina(s) foliar(es)** cilíndrica(s) terete; **forma da laminada(s)** linear(es) - lanceolada(s)/ elíptica(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** apiculada(s) cuculada(s); **cor da pétala(s)** amarela/rosa/ branca. **Fruto: base** pedicelado(s); **forma do opérculo(s)** cônico(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** estrelado(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz fibrosa; caule semi-prostrado a prostrado, muito ramificado; tricomas axilares conspícuos, muito abundantes, frequentemente maiores que as folhas, esbranquiçados. Folhas pediceladas, persistentes, cilíndricas, lâmina 4-15 x 1-2,5 mm, elíptica a linear-lanceolada, ápice agudo a sub-agudo, glabras. Inflorescência congesta, 2-6 flores, circundada por 6-8 folhas involucrais. Flores pediceladas,?; sepalóides 2-3 mm compr., dorso côncavo, ápices apiculado-cuculado, glabras, ?; petalóides 4-5, obcordada, brancas, amarelas ou rosas; estames 6-12; filetes 1,5-2 mm compr.; anteras 0,05-0,1 mm compr.; estilete 1-3 mm compr., ?; ramos estigmáticos 3-5. Pixídio 2-3 mm compr., pedicelo 1,5-2 mm compr.; opérculo cônico, 1-1,5 mm alt, ?. Sementes 10-25 por fruto, 0,4-0,55 mm, negras opacas, células estrelada, projeções pouco convexas.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação
Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Várzea, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Norte (Acre, Amapá, Pará, Roraima, Tocantins)
Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)
Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro)
Sul (Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

Lisbôa, P.L.B., 1219, INPA, 136590, (INPA0136590), Pará
Queiroz, L.P.de, 2980, HUEFS (HUEFS0012774), Bahia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Portulaca halimoides* L.

Figura 2: *Portulaca halimoides* L.

Figura 3: *Portulaca halimoides* L.

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca hatschbachii D.Legrand

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo lenhoso(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** maior(es) que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** mucronada(s)/agudo(s); **lâmina(s) foliar(es)** cilíndrica(s) terete; **forma da laminada(s)** oblonga(s) - lanceada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** ovada(s) aguda(s); **cor da pétala(s)** purpúrea. **Fruto: base** pedicelado(s); **forma do opérculo(s)** obtuso(s) - truncado(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** desconhecida(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz tuberosa; caule semi-prostrado, pouco ramificado; tricomas axilares, conspícuo, abundantes, menor que as folhas, castanhos. Folhas pediceladas, persistentes, cilíndricas, lâmina 6-12 x 0,5-1 mm, oblango-lanceolada, ápice agudo a mucronado, glabra. Inflorescência congesta, 2-6 flores, circundadas por 4-8 folhas involucrais. Flores sésseis; sepalóides 2-4 mm compr., dorso convexo, ápice agudo, glabros, ?; petalóides 5, obcordada, purpúreas; estames 15-20; filetes 2-4 mm compr.; anteras 0,8-1 mm compr.; estilete 4-5mm, ?; ramos estigmáticos 3-6, ?. Pixídio 4-6 mm compr.; pedicelo ca. 0,2 mm; opérculo obtuso-truncado, 1-2 mm alt. Sementes 15-25 por fruto, 0,5–0,8 mm, negras-opacas, ?, projeções tuberculada.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Mata Atlântica

Tipos de Vegetação
Campo Limpo, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 43425, MBM
G. Hatschbach, 52545, RB, 346006, (RB00651867), Paraná
G. Hatschbach, 15176, MBM
G. Hatschbach, 22892, MBM

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.

Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca hirsutissima Cambess.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo lenhoso(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** maior(es) que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s)/acuminada(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s); **forma da laminada(s)** oblonga(s) - lanceada(s); **indumento hirsuto(s)** presente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** apiculada(s) mucronada(s); **cor da pétala(s)** amarela/ rosa. **Fruto: base** séssil(eis); **forma do opérculo(s)** cônico(s) - semi globoso(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** isodiamétrica(s)/ondulada(s); **projeção** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz lenhosa; caule prostrado ou raramente ereto, pouco ramificado; tricomas axilares conspícuos, abundantes, frequentemente maiores que as folhas, esbranquiçados. Folhas sésseis, persistentes, planas, lâmina 5-15 x 1-2,5 mm, oblongo–linear, as vezes a superfície adaxial é plana e a abaxial convexa, ápice agudo, tricomas hirsutos presentes em ambas as faces. Inflorescências congestas, folhas involucrais 5-10 por infl orescência, 5-15 x 1-2,5 mm, oblongo-lineares; base arredondada; ápices agudos a acuminados, margem inteira com tricomas curtos unicelulares. Infl orescência com 1-3 fl ores, abrindo uma de cada vez. Flores sésseis; sépalas 5-7 mm compr., com tricomas curtos unicelulares na margem e na face inferior, dorso côncavo, ápices agudos; pétalas 5, amarelas ou magentas; lâmina obcordada 12-15 x 10-12 mm, ápice emarginado; estames 15-40; fi letes 3-5 mm compr.; anteras ca. 1 mm compr.; estilete 2-4,5 mm compr.; ramos estigmáticos, 4-7, 1-2 mm compr. Pixídio séssil, 2-4 mm compr., opérculo cônico 1-2 mm alt. Sementes 10-15 por fruto, negras, opacas, 0,5-0,6 mm

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Cerrado

Tipos de Vegetação
Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

Nic-Lughadha, E., 51036, CEPEC, SPF, MBM, K, HUEFS
A. Saint-Hilaire, s.n., P (P00835687), **Typus**
C.N. Fraga, 642, HUEFS, K, MBM, SPF, CEPEC
Coelho, A.O.P., 238, SPF, MBM, K, HUEFS, CEPEC
J.O.A. Paucar, 80, RB, (RB01417593), Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Portulaca hirsutissima* Cambess.

Figura 2: *Portulaca hirsutissima* Cambess.

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.

Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca hoehnei D.Legrand

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo engrossada(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** maior(es) que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** obtusa(s); **lâmina(s) foliar(es)** cilíndrica(s) terete; **forma da laminada(s)** linear(es) - lanceolada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** apiculada(s) cuculada(s); **cor da pétala(s)** vermelha. **Fruto: base** séssil(eis); **forma do opérculo(s)** semi globoso(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** estrelado(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz engrossada; caule prostrado, muito ramificado; tricomas axilares conspícuos, abundantes, menores que as folhas, castanhos. Folhas pecioladas, ?, cilíndricas, lâmina 4-10 mm; lineares; ápice obtuso, glabra. Inflorescência congesta, ?, circundada por 8-10 folhas involucrais. Flores ?; sepalóides 4,5-5 mm, dorso convexo, ápice ?; petalóides ?, oblonga, vermelho; estames 20-25; filete ?; antera ?; estilete 2,5 mm, ?; ramos estigmáticos ?. Pixídio ca. 5 mm, séssil; opérculo cupulada, 2-2,5 mm, verde amarelado. Sementes ? por fruto; 0,67 mm; preto ou preto-acinzentada, ?, ?.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Pantanal

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

Hoehne, F.C., s.n., Museu Nacional, 53494, (R000053494), Mato Grosso, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.

Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca minensis D.Legrand

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo lenhoso(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** menor que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** mucronada(s)/agudo(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s); **forma da laminada(s)** oblonga(s) - lanceada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** apiculada(s) mucronada(s); **cor da pétala(s)** amarela. **Fruto: base** pedicelado(s); **forma do opérculo(s)** campanulado(s) - tubular(es). **Semente: formato da célula(s) da testa** ondulada(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz lenhosa; caule ereto, pouco ramificado; tricomas axilares conspícuos, abundantes, frequentemente menores que as folhas, castanho escura. Folha pedicelada, persistente, plana, lâmina 10-12 x 2-3 mm, oblongo-lanceolado, ápice agudo a mucronado, glabra. Inflorescência congesta, 2-4 flores, circundadas por 7-10 folhas involucrais. Flores sésseis; sepalóides 5-7 mm compr., dorso côncavo, ápice agudo, glabra, ?; petalóides 5, obcordada, amarela; estames 10-20; filetes 4-5 mm, anteras 0,5-1,0 mm; estilete 4-8 mm, ?; ramos estigmáticos 5-7, ?. Pixídio séssil, 2-3 mm compr., opérculo cônico, 1 mm alt, ?. Sementes 8-12 por fruto, 0,3-0,5 mm, negras, células onduladas, projeções granulados,

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetação
Campo Rupestre, Carrasco

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

Santos, A.K.A., 616, HUEFS, 104727 (HUEFS0104727), Minas Gerais
Oliveira, A, 241, SPF, (SPF00174738), Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Portulaca minensis* D.Legrand

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca mucronata Link

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo lenhoso(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** menor que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** mucronada(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s); **forma da laminada(s)** obovada(s) - espatulada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** ovada(s) aguda(s); **cor da pétala(s)** amarela/rosa/laranja. **Fruto: base** séssil(eis); **forma do opérculo(s)** ovada(s) - obovada(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** ondulada(s)/plana(s); **projeção** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz lenhosa; 10-25 cm alt.; caule ereto, pouco ramificado; tricomas axilares conspícuos, pouco abundantes, menores que as folhas, esbranquiçados. Folhas pecioladas, as vezes caducas, planta, lâmina 15-20 x 4-8 mm, oblongo-lanceolado; ápice agudo a mucronado, glabra. Inflorescência congesta, 2-5 flores, circundadas por 4-8 folhas involucrais. Flores sésseis; sepalóides 6-8 x 4-6 mm, dorso côncavo, ápices agudos, glabros, ?; petalóides 5, obcordado, amarelas, rosas ou alaranjadas; estames 20-30; filetes 2-3 mm, anteras 0,8-1 mm; estilete 2,5-5 mm, ?; ramos estigmáticos 5-7. Pixídio séssil, 4-8 mm compr.; opérculo ovada-obovada 2-3 mm alt. Sementes 15-35 por fruto, 0,6-0,8mm, cinza brilhantes, células onduladas planas, sem projeções.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, 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 Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Norte (Pará, Tocantins)
Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)
Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Sacco, J.C., 472, HUEFS, CEPEC
França, F., 3131, HUEFS, CEPEC
Loefgren, A., CGG589, SP, 12952, (SP007741), São Paulo
L.R. Noblick, 2767, CEPEC, HUEFS

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Portulaca mucronata* Link

Figura 2: *Portulaca mucronata* Link

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.

Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca oleracea L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Portulaca oleracea*, .

Tem como sinônimo
heterotípico *Portulaca marginata* Kunth
heterotípico *Portulaca oleracea* var. *granulatostellulata* Poelln.
heterotípico *Portulaca oleracea* var. *macrantha* Eggers
heterotípico *Portulaca oleracea* var. *micrantha* Eggers
heterotípico *Portulaca oleracea* var. *parvifolia* (Haw.) Griseb.
heterotípico *Portulaca oleracea* var. *sylvestris* DC.
heterotípico *Portulaca parvifolia* Haw.
heterotípico *Portulaca poellnitziana* D.Legrand
heterotípico *Portulaca retusa* Engelm.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fibrosa(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** menor que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** inconspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** obtusa(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s); **forma da laminada(s)** obovada(s) - espatulada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** carenada(s); **cor da pétala(s)** amarela. **Fruto: base** séssil(eis); **forma do opérculo(s)** campanulado(s) - tubular(es). **Semente: formato da célula(s) da testa** estrelado(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz fibrosa; caule geralmente prostrado, muito ramificado; tricomas axilares inconspícuos, pouco abundantes, menores que as folhas, esbranquiçados. Folhas subsésseis, persistente, plana, lâmina 10–25 x 5–10 mm, obovada-espatulada, ápice arredondado a obtuso, glabras. Inflorescência congesta, com 2-6 flores, circundadas por 4-8 folhas involucrais. Flores sésseis; sepalódes 4-6 mm compr., dorso carenado, ápice agudo a acuminado; petalóides 2-4 x 1,5-2 mm; obcordada, amarelas, brancas ou rosa; estames 8-15, filetes 1-1,5 mm, anteras 0,3-0,5 mm; estilete 1-1,5 mm, ?; ramos estigmáticos 5-7. Pixídio séssil, 4-9 mm compr.; opérculo cônico; 2-3 mm alt, ?. Sementes 20-30 por fruto, 0,5–1mm , negras opacas, células estreladas, projeções pouco convexa.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação
Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Várzea, Campo Limpo, Carrasco, Restinga, 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)

MATERIAL TESTEMUNHO

Coelho, A.O.P., 41, CEPEC
R.M. Harley, 21582, CEPEC
R.M. Klein, 6770, CEPEC
J. Campos Porto, 2530, RB, 29751, (RB00321879), Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Portulaca oleracea* L.

Figura 2: *Portulaca oleracea* L.

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.

Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca papulifera D.Legrand

Tem como sinônimo
heterotípico *Portulaca papulosa* subsp. *tuberculata* D.Legrand

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fibrosa(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** menor que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** obtusa(s); **lâmina(s) foliar(es)** cilíndrica(s) terete; **forma da laminada(s)** linear(es) - lanceolada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** apiculada(s) cuculada(s); **cor da pétala(s)** amarela/rosa/laranja/ base maculada(s). **Fruto: base** séssil(eis); **forma do opérculo(s)** campanulado(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** ondulada(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Planta com raízes fibrosas; caule prostrado, muito ramificado; tricomas axilares conspícuos, mais ou menos abundantes, menores que as folhas, castanhos. Folha ?, persistente, cilíndrica, 5-10 mm, linear-lanceolada, ápice obtuso, glabra, face abaxial geralmente coberta por vesiculares. Inflorescência congesta, 4-8 flores, circundada por 10 ou mais folhas involucrais. Flores ?, ?; sepalóides 4-9 mm, dorso convexo, ápice cuculado, glabro; petalóide 10-15 mm, obovado, amarelo manchada de rosa ou laranja; estames 30-50; filetes 8 mm; antera ?; estilete 8-10 mm. Pixídio séssil 3-5mm; opérculo campanulado, 2-4mm, ?. Sementes ? por fruto, 0,8 mm, avermelhada, células onduladas, projeções em forma de domo.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação
Área Antrópica, Restinga

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Ocampo, G., 1560, HUEFS (HUEFS0192528)

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.

Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca pilosa L.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fibrosa(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** menor que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **lâmina(s) foliar(es)** cilíndrica(s) terete; **forma da laminada(s)** linear(es) - lanceolada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** apiculada(s) cuculada(s); **cor da pétala(s)** purpúrea. **Fruto: base** pedicelado(s); **forma do opérculo(s)** cônico(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** estrelado(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz fibrosa; caule prostrado, muito ramificado; tricomas axilares conspícuos, menores que as folhas, esbranquiçados. Folha pedicelada, persistente, cilíndrica, lâmina 12-24 x 1-2 mm, linear-lanceolado; ápice agudo, glabra. Inflorescência congesta, 3-5 flores, circundada por 5-10 folhas involucrais. Flores sésseis; sepalóides 5-7 mm, dorso côncavo, ápices agudos, glabra, ?; petalóides 5, obcordada, púrpuras; estames 15-20; filetes 2-3mm; antera 0,8-1mm; estiletes 1,5-3mm, ?; ramos estigmáticos 4-5. Pixídio 3-5 mm, pedicelo 0,5 mm; opérculo cônico, 1-2 mm alt. ?. Sementes 10-15 por fruto, 0,5-0,7 mm, negras opacas, células estreladas, projeções pouco convexas.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Amazônia, Caatinga, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação
Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Várzea, Carrasco, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Norte (Amazonas, Pará, Tocantins)
Nordeste (Bahia, Ceará, Rio Grande do Norte)
Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)
Possíveis ocorrências
Nordeste (Alagoas, Paraíba, Pernambuco, Sergipe)

MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 2256, K, (K000424618), BM
Amaral, J.J., s.n., BM
Bastos, G., 04, BM

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Portulaca pilosa* L.

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca sedifolia N.E.Br.

Tem como sinônimo
heterotípico *Portulaca conico-operculata* Poelln.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fibrosa(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** maior(es) que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** obtusa(s); **lâmina(s) foliar(es)** cilíndrica(s) terete; **forma da laminada(s)** linear(es) - lanceolada(s)/ elíptica(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** ovada(s) aguda(s); **cor da pétala(s)** rosa/branca. **Fruto: base** séssil(eis); **forma do opérculo(s)** cônico(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** isodiamétrica(s)/ondulada(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz fibrosa; caule prostrado, com ramificação dicotômica; tricomas axilares, conspícuos, pouco abundantes, brancos. Folha pedicelada, caducas durante a senescência, cilíndrica, lâmina 4-7 × 1,5-2,5 mm, linear-lanceolado a elíptico, ápice obtuso, glabra. Inflorescências congestas, 2-3 flores, circundadas por 6-8 folhas involucrais. Flores sésseis; sepalóides 2 mm, dorso côncavo, ápice agudo, glabras; petalóides 5, obcordadas, brancas a rosadas; estames 10; filetes 2mm; antera ?, estilete ?, ?; ramos estigmáticos 3. Pixídio 3,2-3,5 mm, pedicelo até 0,2 mm; opérculo cônico, 2-2,3 mm, cônico,?. Sementes 5-16 por fruto, 0,6-0,7 mm, castanho-escuras a negras opacas, células alongadas a isodiamétricas; projeções diminutas.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Amazônia

Tipos de Vegetação
Área Antrópica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Norte (Pará, Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

Oliveira, R.P., 2341, HUEFS, 244626, (HUEFS0244626), Pará

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Portulaca sedifolia* N.E.Br.

Figura 2: *Portulaca sedifolia* N.E.Br.

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.

Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca thellusonii Lindl.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fibrosa(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** menor que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** inconspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** obtusa(s); **lâmina(s) foliar(es)** cilíndrica(s) terete; **forma da laminada(s)** oblonga(s) - lanceada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** apiculada(s) cuculada(s); **cor da pétala(s)** laranja. **Fruto: base** desconhecido(s); **forma do opérculo(s)** desconhecido(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** desconhecida(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz fibrosa; caule decumbente a subereto, ?; tricomas axilares inconspícuos, pouco abundantes, curtos, ?. Folha ?, ?, cilíndrica, lâmina 40 x 4,5mm, oblonga-lanceolada, ápice obtuso, glabra. Inflorescência congesta, ? flores, circundada por 8 folhas involucrais. Flores ?, ?; sepalóides 15-18mm, dorso convexo, ápice apiculado, glabro, ?; petalóides 5, obcordada, vermelho-púrpura; estames numerosos; filete ; antera 1,5mm; estilete 10mm, ?; ramos estigmáticos 9-10. Pixídio ?, ?; opérculo ?, ?, ?. Sementes ? por fruto, 0,76mm, chumbo, células ?, projeções granuladas.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

Domínios Fitogeográficos
Mata Atlântica

Tipos de Vegetação
Área Antrópica, Restinga

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Sul (Santa Catarina)

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Portulaca thellusonii* Lindl.

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.
Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca umbraticola Kunth

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo fibrosa(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** menor que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** inconspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** arredondado(s)/obtusa(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s); **forma da laminada(s)** obovada(s) - espatulada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** ovada(s) aguda(s); **cor da pétala(s)** amarela/rosa/branca. **Fruto: base** pedicelado(s); **forma do opérculo(s)** plana(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** ondulada(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas com raiz fibrosa; caule semi-prostrado a ereto; tricomas axilares, inconspícuos, pouco abundantes, menores que as folhas, esbranquiçados. Folhas pedicelada, persistente, plana, lâmina 20-35 x 10-15 mm, obovada-espatulado, ápice arredondado a obtuso, glabras. Inflorescência congesta, 3-5 flores, circundada por 2-4 folhas. Flores sésseis; sepalóides 5-8 mm, dorso convexo, ápice ovada a agudo, glabras, verde; petalóides 8-15 x 2-4 mm, obcordada, brancas, amarelas ou rosas; estames 15-25; filetes 3-5 mm; anteras 1-1,5 mm; antera ?; estilete 2-6mm, ?; ramos estigmáticos 5-8. Pixídio 2-4 mm, pedicelo 0,5 mm; opérculo plano, 1,5-2 mm, presença de ala membranácea circundando o pixídio. Sementes 18-30 por fruto, 0,6-0,8 mm, cinza plúmbeas brilhantes, células onduladas, projeções cônicas.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação
Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Várzea, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Restinga

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)

MATERIAL TESTEMUNHO

M.L.S. Guedes, 5133, K, ALCB, HUEFS, HRB, SPF
A.M. Carvalho, 2761, ALCB, HUEFS, HRB, SPF, K
R.M. Harley, 3402, ALCB, HUEFS, HRB, SPF, K
R.M. Harley, 16177, RB, 233005, (RB00322703)

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Portulaca umbraticola* Kunth

Figura 2: *Portulaca umbraticola* Kunth

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.

Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.

Portulaca werdermannii Poelln.

DESCRIÇÃO

Raiz: tipo lenhoso(s). **Caule: tricoma(s) axila(s) comprimento** maior(es) que folha(s); **tricoma(s) axilar(es)** conspícuo(s). **Folha: ápice(s) da lâmina(s)** mucronada(s); **lâmina(s) foliar(es)** cilíndrica(s) terete; **forma da laminada(s)** oblonga(s) - lanceada(s); **indumento hirsuto(s)** ausente(s). **Flor: ápice(s) sépala(s)** apiculada(s) cuculada(s); **cor da pétala(s)** magenta. **Fruto: base** séssil(eis); **forma do opérculo(s)** sub - esférico(s). **Semente: formato da célula(s) da testa** estrelado(s); **projeção** presente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva com raiz lenhosa; caule prostrado, ramificado; tricomas axilares, conspícuos, abundantes, maiores que as folhas, esbranquiçados. Folha pedicelada, persistente, cilíndrica; lâmina 10-20 x 2-5 mm, oblongo-lanceolado, ápice mucronado, glabras. Inflorescência congesta, 2-4 flores, circundada por 5-10 folhas involucrais. Flores sésseis; sepalóides 8 –10 mm, dorso côncavo, ápices apiculado cuculado, glabros, verde; petalóides 5, obcordada, magenta; estames 20-35; filetes 6-9 mm; anteras 1,5-2 mm; estilete 2-4 mm, ?; ramos estigmáticos 5-7. Pixídio 3-5 mm, séssil, opérculo psub-esferico, 1-2 mm, ?. Sementes 15-20 por fruto, 0,5-0,7 mm, cinzas, células estreladas, projeções tuberculadas.

Forma de Vida
Erva

Substrato
Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos
Caatinga

Tipos de Vegetação
Campo Rupestre, Carrasco

Distribuição Geográfica
Ocorrências confirmadas
Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

M.L.S. Guedes, 7958, UEC, 163723, (UEC092123), Bahia
Oliveira-Paes Coelho, A., 111, HUEFS
A.M. Giulietti, 6156, HUEFS
França, F., 3450, HUEFS

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Portulaca werdermannii* Poelln.

Figura 2: *Portulaca werdermannii* Poelln.

BIBLIOGRAFIA

Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2006. Flora da Bahia: Portulacaceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 6(3): 182–193.
Coelho, A.A.O.P. & Giulietti, A.M. 2010. O gênero *Portulaca* L. (Portulacaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24: 655–670.
Coelho, A.A.O.P., Giulietti, A.M., Harley, R.M. & Yesilyurt, J.C. 2010. Synonymies and typifications in *Portulaca* (Portulacaceae) of Brazil. *Kew Bulletin* 65: 37–43.
Funez, L.A., Hassemer, G., Ferreira, J.P.R., Bones, F.L.V. & dos Santos, A.P. 2017. Fifty-five new records of vascular plants, and other discoveries for the flora of Santa Catarina, southern Brazil. *Webbia* 72: 221–275.
Giulietti, A.M. & Coelho, A.A.O.P. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Portulacaceae. *Rodriguésia* 69(1, Esp.): 197–203.
Legrand, C.D. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo* 7(3): 9–147.
Legrand, C.D. & Mattos, J.R. 1978. Portulacaceae do Rio Grande do Sul. *Roessleria* 2(1): 7–37.
Mattos, J.R. 1984. Portulacáceas. In: Reitz, R. (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*, vol. PORT. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí. 31 pp.
Nyffeler, R. & Eggli, U. 2010. Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227–240.
Ocampo, G. & Columbus, J.T. 2012. Molecular phylogenetics, historical biogeography, and chromosome number evolution of *Portulaca* (Portulacaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 97–112.
Rodrigues, M.I.A. & Furlan, A. 2002. Portulacaceae. In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giulietti, A.M., Melhem, T.S.'A., Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 2. Instituto de Botânica, São Paulo. Pp. 261–268.

Santos, T.V.A., Coelho, A.A.O.P., Dórea, M.C., dos Santos, F.A.R., Leite, K.R.B. & Oliveira, R.P. 2016. Micromorphological features revealing two new species of *Portulaca* (Portulacaceae) from Brazil, segregated from *P. hirsutissima*. *Phytotaxa* 270: 103–115.