

Gochnatieae Panero & V.A.Funk

Nádia Roque

Universidade Federal da Bahia; nadiaroque@gmail.com

Gisela Sancho

Universidad Nacional de La Plata; sancho@fcnym.unlp.edu.ar

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Gochnatieae*, *Moquiniastrum*, *Richterago*, *Vickia*.

COMO CITAR

Roque, N., Sancho, G. 2020. Gochnatieae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB118198>.

DESCRIÇÃO

Ervas, subarbustos, arbustos ou árvores, monoicas, ginodioicas, ginomonoicas, polígamo-dioicas. Folhas simples, alternas, lâmina foliar discolor ou concolor, margem inteira, serreada, espinosa-denteada, denteada a denticulada, tomentosa, glabrescente ou glabra, tricomas glandulares sésseis, pecioladas a subsésseis. Capitulescência racemiforme, espiciforme, corimbiforme, paniculiforme, glomeruliforme ou capítulo solitário e terminal, cilíndrico ou campanulado; receptáculo epaleáceo, plano a convexo. Capítulos discoides ou radiados, homógamos ou heterógamos, brácteas involucrais (2)3-15 séries, imbricadas, graduadas. Flores 3-300, tubo da corola glabro, pubescente ou com tricomas glandulares; flores do raio (quando presentes) com corola bilabiada (3+1, 3+2), pseudobilabiada (4+1) ou sub-bilabiada (irregularmente lobada em *Moquiniastrum*), bissexuais (*Cnicothamnus*) ou pistiladas (*Richterago*, *Moquiniastrum*), alva, rósea ou laranja a laranja avermelhada, estaminódios 4-5 livres, hialinos (nas plantas ginodioicas, as flores da planta feminina não apresentam anteras); flores do disco bissexuais ou bissexuais e pistiladas ou todas pistiladas (*Moquiniastrum*, *Cyclopepis*), corola actinomorfa, com 5 lobos profundamente divididos, amarelo-alaranjada, amarela, creme-esverdeada, branca ou rósea, lobos eretos ou revolutos; estame com apêndice do conectivo da antera acuminado a apiculado, base da antera caudada, lisa a laciniada; estilete curtamente bilobado, glabro, ápice arredondado a obtuso. Cipselas cilíndricas, costadas, vilosas, seríceas, tricomas glandulares bisseriados com vesículas em *Anaestropia*; pápus estramíneo, simples, cerdoso-escabroso, algumas vezes plumoso no ápice, raro paleáceo (*Cnicothamnus*), 1-3-seriado, 20 a 90 elementos, iguais ou desiguais no comprimento, livres a conados em um anel carnoso.

COMENTÁRIO

A tribo Gochnatieae é restrita ao continente americano e compreende dez gêneros, dos quais apenas três ocorrem no Brasil: *Moquiniastrum* (20 espécies), *Richterago* (16 espécies) e *Vickia* (1 espécie).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Erva, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Perenifolia, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco)

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

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

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

Possíveis ocorrências

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Ervas em roseta ou subarbustos escaposos; capítulos radiados ou discoides, flores com corola alva ou lilás, pápus unisseriado ... **Richterago**

1'. Árvores ou arbustos; capítulos discoides, flores com corola creme, pápus 2-3-seriado 2

2. Plantas geralmente ginodioicas ou polígamo-dioicas, lâmina foliar com venação pinada; capítulos formando uma capitulescência; involúcro

0,6#1 × 0,4#1,2 cm; flores 6-25 (35), pápus cerdoso **Moquiniastrum**

2'. Plantas monoicas; lâmina foliar com venação actinódroma; capítulos solitários no ápice dos ramos; involúcro 1,5#2,5 × 1,5#3 cm; flores

ca. 50, pápus paleáceo na base e ápice fimbriado **Vickia**

BIBLIOGRAFIA

Funk, V.A., Sancho, G., Roque, N., Kelloff, C.L., Ventosa-Rodriguez, I., Diazgranados, M., Bonifacino, J.M. & Chan, R. 2014. A phylogeny of the Gochmatieae: Understanding a critically placed tribe in the Compositae. *Taxon* 63(4): 859–882. <https://doi.org/10.12705/634.27>

Moquiniastrum (Cabrera) G. Sancho

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Moquiniastrum*, *Moquiniastrum argyreum*, *Moquiniastrum barrosoae*, *Moquiniastrum blanchetianum*, *Moquiniastrum cinereum*, *Moquiniastrum cordatum*, *Moquiniastrum densicephalum*, *Moquiniastrum discolor*, *Moquiniastrum floribundum*, *Moquiniastrum gardneri*, *Moquiniastrum glabrum*, *Moquiniastrum hatschbachii*, *Moquiniastrum haumanianum*, *Moquiniastrum mollissimum*, *Moquiniastrum oligocephalum*, *Moquiniastrum paniculatum*, *Moquiniastrum polymorphum*, *Moquiniastrum pulchrum*, *Moquiniastrum ramboi*, *Moquiniastrum sordidum*, *Moquiniastrum velutinum*.

COMO CITAR

Roque, N., Sancho, G. 2020. *Moquiniastrum* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB129778>.

DESCRIÇÃO

Arbustos, subarbustos ou árvores. Folhas alternas, pecioladas a sésseis, discolores, elípticas, lanceoladas, ovadas ou cordadas, pubescentes geralmente na face abaxial (indumento de tricomas com 2–5 ramificados) ou, menos comumente, em ambas as faces, raramente glabras, margem inteira ou serrilhada. Capítulo isomórfico ou subdimórfico, homógamo (flores pistiladas ou bissexuais) ou heterógamo (flores pistiladas e bissexuais), dispostas em capitulescência paniculiforme, menos comumente corimbiforme. Invólucro campanulado a cilíndrico, mais curto que os flores; brácteas involucrais (2–) 3–7-seriadas, imbricadas, coriáceas ou sub-coriáceas, tomentosas. Flores bissexuais com corola esbranquiçada, amarelo-esbranquiçada ou esverdeada, actinomorfa, profundamente 5 lobada, lobos revolutos; anteras com apêndices apicais apiculados e caudados, glabros, laciniados ou plumosos; estilete com estilopódio, bilobado, ramos de estilo curtos, dorsalmente glabros. Flores funcionalmente pistiladas marginais em capítulos heterógamos, com corola esbranquiçada, amarelo-esbranquiçada ou esverdeada, geralmente sub-zigomórfica ou menos comumente actinomorfa, profundamente 5-lobada, lóbulos retos a ligeiramente revolutos; anteras reduzidas a estaminódios; estilete semelhantes às flores bissexuais. Cipsela cilíndrica, costada, serícea. Pápus cerdoso 2–3-seriado, cerdas esbranquiçadas a castanhas quando secas, desiguais no comprimento, os mais longos plumosos no ápice.

COMENTÁRIO

Moquiniastrum é um gênero sul-americano com 22 espécies ocorrendo no centro-leste da Argentina (3 espécies), leste do Brasil (20 espécies), Bolívia (3 espécies), Paraguai (6 espécies), Peru (1 espécie), Venezuela (1 espécie) e Uruguai (1 espécie).

Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco)

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

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

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

Possíveis ocorrências

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Lâmina foliar tomentosa, velutino-tomentosa, ou pubescente em ambas faces, indumento persistente 2
- 1'. Lâmina foliar glabrescente na face adaxial e indumento persistente na face abaxial ou folhas glabras 5
2. Ramos e folhas velutinoso-tomentosas, tricomas estrelados; lâmina foliar amplamente oval (5–11,5 cm larg.), base cordada (Brasil e Paraguai) *M. barrosoae*
- 2'. Ramos e folhas tomentosos, pubescentes, ou lanosos, tricomas em forma de T; lâmina foliar elíptica a oval (2,5–7,5 cm larg.), base arredondada ou cuneada 3
3. Folha peciolada (5–10 mm compr.); capítulos sésseis (endêmico no Brasil) *M. paniculatum*
- 3'. Folha sésstil a subsésstil (1–2 mm compr.); capítulos com pedúnculos ca. 5 mm compr. 4
4. Ramos e folhas ferrugíneos, velutinos; lâmina foliar com 11–13 cm compr. (endêmica no leste do Brasil) *M. velutinum*
- 4'. Ramos e folhas argênteos a cinéreo-tomentosas; lâmina foliar 5–10 cm compr. (endêmica do sul do Brasil) *M. mollissimum*
5. Subarbustos; capitulescência, ramos, lâmina foliar com face abaxial e brácteas involucrais lanosos; folhas sésseis (Argentina, Brasil) *M. cordatum*
- 5'. Árvores ou arbustos, capitulescência axilar ou terminal; ramos, lâmina foliar com face abaxial e brácteas involucrais tomentosas ou pubescentes, raramente glabras; folhas pecioladas 6
6. Árvores 7
- 6'. Arbustos 10
7. Capitulescência axilar, mais curta que as folhas; capítulo subsésstil (nordeste do Brasil e Venezuela) *M. oligocephalum*
- 7'. Capitulescência terminal, mais longa que as folhas; capítulo pedunculado 8
8. Lâmina foliar estreito-lanceolada, 7–10 x 1,5–3 cm (Argentina, Brasil, Paraguai, Uruguai) *M. polymorphum* subsp. *ceanothifolium*
- 8'. Lâmina foliar elíptica ou lanceolada, 9–14 (–18) x 3,5–6 (–7) cm 9
9. Lâmina foliar elíptica ou lanceolada, tomentosa-flocosa na face abaxial (endêmica do Brasil) *M. polymorphum* subsp. *floccosum*
- 9'. Lâmina foliar lanceolada, tomentosa-canesciente na superfície abaxial (leste do Brasil, Paraguai) *M. polymorphum* subsp. *polymorphum*
10. Plantas associadas a afloramentos rochosos ao longo das margens dos rios; lâmina foliar glabra ou glabrescente na 11
- 10'. Plantas associadas a diferentes tipos de solo que não ocorrem próximos aos rios ou áreas úmidas; lâmina foliar com indumento persistente na face abaxial 12
11. Ramos tomentosos e lâmina foliar glabrescente, superfície adaxial brilhante; brácteas involucrais 4–6-seriadas; flores bissexuais ou pistiladas (plantas ginodioicas), 10–14 flores por capítulo (endêmica do sudeste do Brasil) *M. hatschbachii*
- 11'. Ramos e lâmina foliar glabros, superfície adaxial cerosa; brácteas involucrais 9–11-seriadas; flores bissexuais (plantas monoicas), 30–35 por capítulo (endêmica do Centro-Oeste do Brasil) *M. glabrum*
12. Lâmina da folha oval ou arredondada (quase tão longa quanto larga 13
- 12'. Folha da lâmina oblonga ou elíptica (igual ou mais longa do que larga) 16
13. Folhas congestas (entrenós 2–2,5 mm compr.), lâmina foliar cordada na base (Brasil e Paraguai) *M. haumanianum*
- 13'. Folhas laxas (entrenós com mais de 10 mm compr.), lâmina foliar arredondada ou cuneada 14
14. Lâmina foliar com nervuras secundárias e ramificações impressas; 6–7 flores por capítulo (endêmica do sudeste e nordeste do Brasil) *M. blanchetianum*
- 14'. Lâmina foliar com apenas nervuras secundárias conspicuas; 8–13 flores por capítulo 15
15. Lâmina foliar obtusa a aguda e apiculada no ápice, cuneiforme na base, brilhante, 3–5,5 x 2,5–3,5 cm (sudeste e sul do Brasil) *M. cinereum*

- 15'. Lâmina foliar arredondada e mucronulada no ápice, arredondada na base, opaca, 6–11 x 3–7,5 cm (endêmica do centro-oeste e sul do Brasil) *M. ramboi*
16. Lâmina foliar estreitamente elíptica (7–12 x 0,7–1,8 cm), base decorrente do pecíolo (endêmica do sul do Brasil) *M. argyreum*
- 16'. Lâmina foliar elíptica (2,5–16 x 1,5–8 cm), base atenuada ou arredondada 17
17. Capitulescência tão longa ou geralmente mais curta que as folhas 18
- 17'. Capitulescência mais longa que as folhas 19
18. Venação da folha proeminente na superfície adaxial; 8–12 flores por capítulo (endêmica do sudeste e sul do Brasil) *M. sordidum*
- 18'. A venação da folha inconspícua na superfície adaxial; 14–21 flores por capítulo (endêmica do sudeste do Brasil) *M. discolor*
19. Lâmina foliar com tricomas estrelados na superfície abaxial (endêmica da Bolívia e Peru) *M. bolivianum*
- 19'. Lâmina foliar com tricomas em forma de T na superfície abaxial 20
20. Folhas curtas-pecioladas, pecíolo 0,2–0,3 cm compr., lâmina foliar obtusa a arredondada no ápice e na base (endêmica do meio-oeste do Brasil) *M. gardneri*
- 20'. Folhas pecioladas, pecíolo 0,5–2,8 cm compr., lâmina foliar aguda no ápice e atenuada na base 21
21. Lâmina foliar com apenas nervuras secundárias conspícuas na face adaxial; capitulescência laxa e capítulos pedunculados (0,5–2 cm compr.) (Brasil e Paraguai) *M. pulchrum*
- 21'. Lâmina foliar com nervuras secundárias e ramificações conspícuas na face adaxial; capitulescência congesto e capítulos subsésseis a sésseis (0–5 mm compr.) 22
22. Ramos e face abaxial da lâmina foliar tomentosos; brácteas involucrais 4–5-seriadas, tomentosas; 10–18 flores por capítulo (endêmica ao sudeste e Nordeste do Brasil) *M. densicephalum*
- 22'. Ramos e face abaxial da lâmina foliar canescentes; brácteas involucrais 7-seriadas, glabrescentes; 6–10 flores por capítulo (endêmica do leste do Brasil) *M. floribundum*

Moquiniastrum argyreum (Dusén ex Malme) G. Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Moquinia argyrea* Dusén ex Malme

homotípico *Gochnatia argyrea* (Dusén ex Malme) Cabrera

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) estriado(s)/tomentoso(s) a(s) glabrescente(s)/tricoma(s) malpiguiácea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/discolor(es)/peciolada(s); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/elíptica(s) a(s) estreita(s) elíptica(s)/ápice(s) acuminada(s) a(s) agudo(s)/base atenuada(s)/abaxial tomentosa(s)/tricoma(s) malpiguiácea(s)/decurrente(s)/adaxial glabra(s). **Inflorescência:** capitulescência(s) corimbiforme(s)/terminal(ais); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** heterógamo(s)/pedunculado(s); **bráctea(s)** externa(s) ovada(s)/ápice(s) agudo(s)/glabrescente(s) e serícea(s) na(s) base/4 - 5 seriada(s). **Flor:** flor(es) bissexual/feminina(s)/creme; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/base caudada(s)/sagitada(s) laciniada(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s). **Fruto:** cipsela(s) cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/2 - 3 seriado(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 1-2 m alt., caule incano-seríceo nos ramos jovens. Folhas pecioladas, pecíolo 0.2-1 cm compr., discolors, subcoriáceas, estreito-elípticas, ápice acuminado, margem inteira, base atenuada, 5-13.5 x 0.7-2 cm, face adaxial glabrescente, face abaxial incano-tomentosa com tricomas 2-celulares em forma de "T". Capitulescência corimbiforme, capítulos pedunculados, pedúnculos até 1.9 cm compr. Capítulos homógamos com apenas flores bissexuais. Invólucro campanulado, 0.38-1 cm compr., brácteas involucrais 4-5-séries, externas ovaladas a subdeltoides, densamente tomentosas, internas elípticas e oblongas, pilosas a glabrescentes. Flores 8-13, corolas tubulosas, 0.5-0.7 cm compr., lacínias revolutas, actinomorfas; anteras 0.3-0.4 cm compr., apêndice do conectivo apiculado, apêndice basal caudado, plumoso; estilete 0.6- 0.8 cm compr.; ovário cilíndrico-costado, 0.2-0.3 cm compr., seríceo. Cipsela tomentosa; pápus estramíneo, bisseriado, cerdoso, cerdas de comprimento desigual, não ultrapassando a altura da corola.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

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

O.S. Ribas, 72, NY

Dusen P., 4035, LP, **Typus**

Dusen P., s.n., S

Dusen P., 7211, G
Dusen P., 9115, G
Dusen P., 14859, S
G. Hatschbach, 9578, LP
A.C. Smith, 14466, LP

BIBLIOGRAFIA

- Cabrera, A.L. 1971. Revisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160
- Sancho, G. 2000. Revisión y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.
- Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): desentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytotaxa 147(1): 26-34.

Moquiniastrum barrosoae (Cabrera) G. Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Gochmatia barrosoae* Cabrera

heterotípico *Moquinia velutina* var. *cordata* Chodat

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) estriado(s)/tricoma(s) estrelado(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/discolor(es)/peciolada(s); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/ápice(s) agudo(s)/margem(ns) inteira/base cordada(s)/adaxial tomentosa(s)/abaxial tomentosa(s)/tricoma(s) estrelado(s). **Inflorescência:** **capitulescência(s)** paniculiforme(s)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** homógamo/flor(es) bissexual ou feminina(s)/subséssil(eis) a(s) séssil(eis); **bráctea(s)** 4 - 6 seriada(s)/externa(s) ovada(s)/ápice(s) agudo(s)/seríceo(s). **Flor:** **flor(es)** bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme/18 - 26; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/base caudada(s)/sagitada(s) lisa(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/5 - costada(s)/seríceo(s); **pápus** cerdoso(s)/2 - 3 seriado(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos até 4 m alt., ginodioicos. Caule ocráceo-tomentoso, coberto por tricomas estrelados. Folhas pecioladas, pecíolo 0.7-2.0 cm compr., discolor(es), cartáceas, ovadas a elípticas, ápice agudo a mucronulado, margem inteira, base cordada a arredondada, 8-17 x 3.7-10.5 cm, ambas as faces velutino-tomentosas com tricomas 2-4-celulares e tricomas estrelados, 4-5(-6) raios. Capitulescência paniculiforme, capítulos subsésseis a pedunculados, pedúnculos até 0.9 cm compr. Capítulos homógamos com apenas flores funcionalmente femininas ou flores bissexuais. Invólucro cilíndrico, brácteas involucrais 5-6 séries, externas ovadas a deltoides, tomentosas, internas estreito-elípticas a lineares. Flores 15-20; corolas tubulosas, superfícies punctadas, 0.4-0.8 cm compr., actinomorfas; flores bissexuais com lacínias revolutas, anteras 0.3-0.4 cm compr., apêndice do conectivo apiculado, apêndice basal caudado, liso; flores funcionalmente femininas sem lacínias revolutas, corola profundamente lobada; estilete 0.5-0.8 cm compr.; ovário cilíndrico-costado, 0.2-0.3 cm compr., seríceo; pápus estramíneo, bisseriado, cerdoso, de comprimento desigual.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Maranhão)

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 7343, SI
A. Krapovicas & A. Schinini, 20170, F
Caliente, A.D., 580, UEC
J.R. Mattos, 8275, US
G. Hatschbach, 16945, LP
G.T. Prance, 58663, US

BIBLIOGRAFIA

Cabrera, A.L. 1971. REvisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.
Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.
Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytotaxa 147(1): 26-34.

Moquiniastrum blanchetianum (DC.) G.

Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Baccharis blanchetiana* DC.

homotípico *Gochmatia blanchetiana* (DC.) Cabrera

DESCRIÇÃO

Caulis: ramo(s) ereto(s) ou decumbente(s)/lanoso(s) quando jovem(ns) e glabrescente(s)/estriado(s)/tricoma(s) malpiguiácea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/discolor(es)/peciolada(s); **lâmina(s)** coriácea(s)/elíptica(s)/ovada(s)/orbicular(es) a(s) ovada(s)/ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s)/ápice(s) emarginado(s) a(s) mucronado(s)/margem(ns) inteira a(s) denticulada(s) no terço(s) superior(es)/base arredondada(s)/abaxial tomentosa(s)/tricoma(s) malpiguiácea(s)/venação reticulada(s) evidente(s)/adaxial glabra(s). **Inflorescência:** capitulescência(s) paniculiforme(s)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** cilíndrico(s); **capítulo(s)** homógamo/flor(es) bissexual ou feminina(s)/subséssil(eis) a(s) séssil(eis); **bráctea(s)** lanosa(s)/ovada(s)/ápice(s) obtuso(s)/4 seriada(s). **Flor:** flor(es) bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme/6 - 10; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/base caudada(s)/sagitada(s) lisa(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** cipsela(s) cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/2 - 3 seriado(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 0,3#3 m alt., ginodióicas, ramos eretos ou decumbentes, lanosos quando jovens, estriados com o tempo, entrenós 1-#38 mm compr. Folhas sésseis a pecioladas, pecíolo liso, 1#6 mm compr., lâmina discolor, coriácea, orbicular a ovada, 2,7#7 × 1,5#5,5 cm, ápice agudo a arredondado, raro acuminado, emarginado a mucronado, margem inteira a denteada ou denticulada apenas no terço superior, base cuneada, obtusa, arredondada, raro cordada, face adaxial glabra ou vilosa apenas na nervura principal, face abaxial tomentosa, acinzentada. Capitulescência paniculiforme, terminal ou axilar, bracteada, brácteas semelhantes às folhas, reduzindo o tamanho em direção ao ápice. Capítulo homógamo, subséssil a pedunculado, pedúnculo 2--8 mm compr., às vezes bracteado. Invólucro cilíndrico, 6#9 × 2,5#5 mm, brácteas involucrais 25#30, 5#6 seriadas, margem ciliada, tomentosa na face abaxial glabra na face adaxial, castanhas ou esverdeadas, as externas ovadas, 2#4 × 1,5#2 mm, ápice arredondado, as internas estreito-elípticas a lineares, 5#6 × 2 mm, ápice agudo. Flores 6#7, bissexuais ou pistiladas; corola tubulosa, 5--5,5 mm compr., tubo 2#2,5 mm compr., lobos 2,5#3,5 mm compr., revolutos, creme, glabra ou com poucos tricomas na margem no terço superior e no ápice; anteras 3 mm compr., caudas lisas, estaminódios 1 mm compr.; estilete 6#6,5 mm compr., ramos 0,3#0,6 mm compr.; estilopódio glabro. Cipsela cilíndrica, 3,5#4 mm compr., serícea. Pápus bisseriado, ca. 80 cerdas em tamanhos desiguais, 4#6 mm compr., estramíneo.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco)

Centro-Oeste (Goiás)
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.P. Duarte, 1452, LP
W. Ganev, 415, US
H.P. Bautista, PCD 3700, HUEFS
N. Roque, 2071, HUEFS
G. Hatschbach, 66265, HUEFS

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Moquiniastrum blanchetianum* (DC.) G. Sancho



Figura 2: *Moquiniastrum blanchetianum* (DC.) G. Sancho



Figura 3: *Moquiniastrum blanchetianum* (DC.) G. Sancho

BIBLIOGRAFIA

- Cabrera, A.L. 1971. Revisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.
- Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.
- Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): desentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytaxa 147 (1): 26-34.

Moquiniastrum cinereum (Hook. & Arn.) G. Sancho

Tem como sinônimo

heterotípico *Gochnatia orbiculata* (Malme) Cabrera

heterotípico *Moquinia orbiculata* Malme

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) pubescente(s)/tricoma(s) malpigiácea(s). **Folha:** folha(s) discolor(es)/peciolada(s); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/orbicular(es) a(s) ovada(s)/ápice(s) agudo(s) a(s) obtuso(s)/margem(ns) inteira/base arredondada(s)/abaxial tomentosa(s)/tricoma(s) malpigiácea(s)/adaxial lustrosa(s)/ápice(s) apiculado(s)/adaxial glabra(s). **Inflorescência:** **capitulescência(s)** paniculiforme(s)/terminal(ais) a(s) axilar(es)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** homógamo/heterógamo(s)/flor(es) bissexual e feminina(s)/subséssil(eis) a(s) séssil(eis)/flor(es) somente feminina(s); **bráctea(s)** externa(s) ovada(s)/ápice(s) agudo(s)/glabrescente(s) e seríceas(s) na(s) base/aguda(s)/3 - 5 seriada(s). **Flor:** flor(es) 8 - 13/bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) laciniada(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/5 - costada(s)/seríceas(s); **pápus** cerdoso(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos, 0.3-1.2 m alt., caule incano-tomentoso nos ramos jovens. Folhas pecioladas, pecíolo 0.2-0.7 cm compr., subcoriáceas a coriáceas, arredondadas, elípticas, ovadas a lanceoladas, ápice mucronulado, margem inteira a denticulada, menos frequentemente irregular, base atenuada a arredondada, 2-6 x 1-3.5 cm, face adaxial glabrescente e face abaxial densamente incano-tomentosa com tricomas 2-celulares em forma de "T". Capitulescência paniculiforme, capítulos subsésseis. Capítulos homógamos com apenas flores funcionalmente femininas e heterógamos com flores funcionalmente femininas e bissexuais. Invólucro campanulado, brácteas involucrais 5-6 séries, externas ovadas, densamente tomentosas, internas estreito-elípticas, seríceas. Flores 5-7(-9), corola tubulosa, 0.4-0.7 cm compr., actinomorfas; flores bissexuais com lacínias revolutas, anteras 0.2-0.3 cm compr., apêndice do conectivo apiculado, apêndice basal caudado, plumoso; flores funcionalmente femininas sem lacínias revolutas, profundamente lobadas; estilete 0.5-0.6 cm compr.; cipsela cilíndrico-costada, 0.2-0.3 cm compr., densamente seríceo; pápus branco a estramíneo, bisseriado, cerdoso, cerdas de comprimento desigual.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Pampa

Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

N. Roque, 1951, ALCB

N. Matzenbacher, 116, LP, US, SP

Dusén P., 4070, S

Sancho, G. & Matzenbacher, N.I., 48, LP

Dusén, P., 9437, S, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Moquiniastrum cinereum* (Hook. & Arn.) G. Sancho

BIBLIOGRAFIA

Cabrera, A.L. 1971. REvisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.

Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.

Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): desentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytotaxa 147(1): 26-34.

Moquiniastrum cordatum (Less.) G. Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Gochmatia cordata* Less.

DESCRIÇÃO

Caulé: ramo(s) pubescente(s)/tricoma(s) malpigiácea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/discolor(es)/subséssil(eis) ou séssil(eis); **lâmina(s)** coriácea(s)/ovada(s)/ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s)/base cordada(s)/adaxial/glabra(s)/tricoma(s) malpigiácea(s)/abaxial velutino(s) tomentosa(s). **Inflorescência:** **capitulescência(s)** paniculiforme(s)/terminal(ais)/estritamente paniculiforme(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** homógamo/flor(es) somente bissexual/subséssil(eis) a(s) séssil(eis); **bráctea(s)** externa(s) ovada(s)/ápice(s) agudo(s)/3 - 4 seriada(s)/velutina(s). **Flor:** **flor(es)** bissexual/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme/18 - 33; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) laciniada(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos a arbustos, 0.3-1.2 m alt., hermafroditas, caule densamente lanoso. Folhas sésseis, discolores, coriáceas, ovadas, ápice mucronulado, margem inteira, base cordada, 2-10.5 x 1.2-6.7 cm, face adaxial glabrescente e face abaxial densamente lanosa com tricomas 2-4-celulares em forma de “Y”. Capitulescência paniculiforme, capítulos sésseis ou pedunculados, pedúnculos até 1.5 cm compr.. Capítulos homógamos com apenas flores bissexuais. Invólucro campanulado, 0.4-1.0 cm compr., brácteas involucrais 3-4 séries, externas ovadas, densamente velutino-tomentosas, internas estreito-elípticas a lanceoladas, seríceas. Flores 26-39, corolas tubulosas, lacínias revolutas, actinomorfas; anteras 0.4-0.58 cm compr., apêndice do conectivo apiculado, apêndice basal caudado, plumoso; estilete 0.6-1.3 cm compr.; cipsela cilíndrico-costada, 0.3-0.5 cm compr., velutina; pápus branco a estramíneo, bisseriado, cerdoso, cerdas de comprimento desigual, não ultrapassando a altura da corola.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Pampa

Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

N. Roque, 1950, ALCB

B. Rambo, 51961, MOBOT, NY

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Moquiniastrum cordatum* (Less.) G. Sancho



Figura 2: *Moquiniastrum cordatum* (Less.) G. Sancho

BIBLIOGRAFIA

- Cabrera, A.L. 1971. Revisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.
- Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.
- Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytaxa 147 (1): 26-34.

Moquiniastrum densicephalum (Cabrera) G. Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Gochnatia paniculata* var. *densicephala* Cabrera

homotípico *Gochnatia densicephala* (Cabrera) G.Sancho

DESCRIÇÃO

Caulé: ramo(s) tomentoso(s) a(s) glabrescente(s)/tricoma(s) malpigiúcea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/discolor(es)/peciolada(s); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/elíptica(s)/ápice(s) agudo(s)/margem(ns) inteira/margem(ns) denticulada(s) no terço(s) superior(es)/base atenuada(s)/base arredondada(s)/adaxial glabrescente(s)/abaxial tomentosa(s)/tricoma(s) malpigiúcea(s). **Inflorescência:** capitulescência(s) paniculiforme(s)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s)/congesta(s); **invólucro(s)** campanulado(s)/cilíndrico(s); **capítulo(s)** homogamo/flor(es) bissexual ou feminina(s)/subséssil(eis) a(s) séssil(eis); **bráctea(s)** externa(s) ovada(s)/ápice(s) agudo(s)/tomentosa(s)/4 - 5 seriada(s). **Flor:** flor(es) bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme/9 - 18; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) lisa(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** cipsela(s) cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/2 - 3 seriado(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto 1-3 m alt., ramos jovens griseo-tomentosos. Folhas curtamente pecioladas 10-15 mm compr., lâmina subcoriácea, ovado-lanceolada, ápice agudo, base arredondada a deltoide, inteira, face adaxial glabra, brilhante e face abaxial griseo-tomentoso, 10-15 x 3-5,5 cm. Capitulescência paniculiforme, capítulos sésseis a subsésseis, pedúnculo 0-3 mm compr. Invólucro campanulado 6-8 mm alt., 5 mm diâm., brácteas involucrais 4-5 séries, as mais exteriores ovadas, as mais interiores lanceoladas, ápice agudo e tomentosas na face abaxial. Flores 10-18, alvas; anteras sagitadas. Cipsela tomentosa.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 11072, K, **Typus**

H.F. Leitão Filho, 1126, UEC

F.A. Santana, 198, HUEFS

J.C. Siqueira, 1030, UEC

N. Roque, 2348, ALCB

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Moquiniastrum densicephalum* Cabrera) G. Sancho



Figura 2: *Moquiniastrum densicephalum* Cabrera) G. Sancho

BIBLIOGRAFIA

- Cabrera, A.L. 1971. Revisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.
- Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.
- Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytaxa 147 (1): 26-34.

Moquiniastrum discolor Baker) G. Sancho

Tem como sinônimo

homotípico *Gochnatia discolor* Baker

DESCRIÇÃO

Caulé: ramo(s) tomentoso(s) a(s) glabrescente(s)/tricoma(s) malpiguiácea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/discolor(es)/peciolada(s); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/elíptica(s)/ápice(s) agudo(s) a(s) obtuso(s)/ápice(s) agudo(s)/margem(ns) inteira/base atenuada(s)/abaxial tomentosa(s)/tricoma(s) malpiguiácea(s)/adaxial glabra(s). **Inflorescência:** capitulescência(s) corimbiforme(s)/terminal(ais) a(s) axilar(es)/axilar(es) mais mais curta que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** campanulado(s)/cilíndrico(s); **capítulo(s)** heterógamo(s)/flor(es) bissexual e feminina(s); **bráctea(s)** externa(s) ovada(s)/serícea(s)/3 seriada(s)/ápice(s) obtuso(s). **Flor:** flor(es) bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme/14 - 21; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) laciniada(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** cipsela(s) cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto com ramos jovens alvo-tomentosos. Folhas subcoriáceas, curtamente pecioladas, lâmina elíptica, ápice agudo a obtuso, margem inteira, base atenuada, face adaxial glabra e lustrosa e face abaxial densamente alvo-tomentosa, 3,5-5,5 x 2 cm. Capitulescência corimbiforme, axilares e terminais, geralmente mais curtos que as folhas. Capítulos pedunculados, pedúnculo 6-12 mm compr. Invólucro campanulado, 5-6 mm altura, brácteas involucrais 3-4-series, ápice agudo, tomentosa na face abaxial. Flores 15-20, bissexuais, corola 6 mm compr. Cipsela tomentosa, pápus estramíneo.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

P. Claussen, 1301, NY

BIBLIOGRAFIA

- Cabrera, A.L. 1971. Revisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.
 Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.
 Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytaxa 147 (1): 26-34.

Moquiniastrum floribundum (Cabrera) G. Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Gochmatia floribunda* Cabrera

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) pubescente(s)/ereto(s) ou decumbente(s)/estriado(s)/tricoma(s) malpigiácea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/discolor(es)/peciolada(s); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/elíptica(s)/ápice(s) agudo(s)/margem(ns) inteira/base atenuada(s)/abaxial tomentosa(s)/tricoma(s) malpigiácea(s)/acinzentada/adaxial glabra(s). **Inflorescência:** capitulescência(s) paniculiforme(s)/terminal(ais)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** homogamo/flor(es) bissexual ou feminina(s)/pedúnculo(s) às vezes bracteado(s); **bráctea(s)** externa(s) ovada(s)/ápice(s) agudo(s)/glabrescente(s) e serícea(s) na(s) base/glabrescente(s)/4 - 5 seriada(s). **Flor:** flor(es) bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme/8 - 10; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) lisa(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** cipsela(s) cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore a arbusto 2-4 m alt., ginodióicas. Ramos estriados, entrenós 4--7 cm compr. Folhas pecioladas, pecíolo canaliculado, 8-10 mm compr., lâmina discolor, coriácea, elíptica ou estreito-elíptica, 7-14 × 2-5,2 cm, ápice agudo, arredondado ou acuminado, margem inteira, base cuneada, face adaxial glabrescente a glabra, face abaxial serícea, glauca. Capitulescência paniculiforme terminal ou axilar, bracteada, brácteas semelhantes às folhas, reduzindo o tamanho em direção ao ápice. Capítulo homogamo, pedunculado, pedúnculo 1-5 mm compr. Invólucro cilíndrico, ca. 7 × 2-2,3 mm; brácteas involucrais 35-40, 7 seriadas, as externas ovadas, 1,8-2,5 × 0,9-1,3 mm, ápice arredondado, margem ciliada, face abaxial glabrescente, verde-amareladas, as internas lanceoladas, 3,5-4 × 1 mm, ápice agudo, margem ciliada, face abaxial glabrescente ou glabra. Flores 6, bissexuais ou pistiladas; corola tubulosa, ca. 5,2 mm compr., tubo ca. 2 mm compr., lobos ca. 3,2 mm compr., enrolados no ápice, creme; anteras ca. 3 mm compr., caudas lisas; estilete glabro, ca. 6 mm compr., ramos do estilete 0,3 mm compr.; estilopódio com tricomas. Cipsela cilíndrica, ca. 3 mm compr., -costada, serícea. Pápus bisseriado, 50 cerdas com tamanhos desiguais, 1-5 mm compr., estramíneo.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Gardner, 4806, K, **Typus**
Pereira, B.A.S., 1398, NY
G. Hatschbach, 30192, NY
G. Hatschbach, 43151, NY
J.R. Pirani, 13301, SPF

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Moquiniastrum floribundum* (Cabrera) G. Sancho



Figura 2: *Moquiniastrum floribundum* (Cabrera) G. Sancho

BIBLIOGRAFIA

- Cabrera, A.L. 1971. Revisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.
Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.
Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytotaxa 147(1): 26-34.

Moquiniastrum gardneri (Baker) G.

Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Moquinia gardneri* Baker

homotípico *Gochnatia gardneri* (Baker) Cabrera

DESCRIÇÃO

Caulis: ramo(s) ereto(s) ou decumbente(s)/tomentoso(s) a(s) glabrescente(s)/tricoma(s) malpiguiácea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/discolor(es)/curtamente peciolada(s); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s)/margem(ns) inteira/base arredondada(s)/abaxial tomentosa(s)/tricoma(s) malpiguiácea(s)/largamente elíptica(s)/adaxial glabra(s). **Inflorescência:** capitulescência(s) paniculiforme(s)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** homógamo/flor(es) somente bissexual/pedunculado(s); **bráctea(s)** externa(s) ovada(s)/ápice(s) agudo(s)/glabrescente(s) e seríceo(s) na(s) base/4 seriada(s). **Flor:** flor(es) bissexual/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme/8 - 10; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) lisa(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** cipsela(s) cilíndrica(s)/5 - costada(s)/seríceo(s); **pápus** cerdoso(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto ca. 2,5 m alt., ramos glabrescentes, folhosos na capitulescência. Folhas curto-pecioladas, pecíolo 2-3 mm compr., lâmina elíptica, ápice obtuso a arredondado, margem inteira, base arredondada, facea adaxial glabra e lustrosa, facea abaxial tomentosa, 7-10 x 3,5-5 cm. Capitulescência paniculiforme, pedúnculo densamente bracteolado, 2-5 mm compr. Invólucro cilíndrico 5-6 mm alt., brácteas involucrais ca. 5 séries, as mais exteriores ovadas, as mais interiores lanceoladas, glabras a seríceo-velutinas. Flores 10-11, bissexuais. Cipsela velutina.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Gardner, 4183, K, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Cabrera, A.L. 1971. Revisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.

Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.

Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): desentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytotaxa 147(1): 26-34.

Moquiniastrum glabrum Roque, Neves & A. Teles

DESCRIÇÃO

Caulé: ramo(s) glabro(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/peciolada(s); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/elíptica(s)/ápice(s) agudo(s) a(s) obtuso(s)/margem(ns) inteira/base atenuada(s)/glabra(s)/cerácea. **Inflorescência:** capitulescência(s) paniculiforme(s)/corimbiforme(s)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** homogamo/flor(es) somente bissexual/pedúnculo(s) bracteado(s)/pedunculado(s); **bráctea(s)** externa(s) ovada(s)/ápice(s) agudo(s)/serícea(s)/9 - 11 seriada(s). **Flor:** flor(es) 30 - 35/bissexual/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) lisa(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s). **Fruto:** cipsela(s) cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/2 - 3 seriado(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Shrubs 0.8 to 2m tall, monoecious. Stems erect, terete, stem and branches glabrous. Leaves spiraled alternate, petiolate; petiole 0.3–0.6 cm long; lamina 9.5–11 x 1.4–2.5 cm, elliptic, apex obtuse, mucronulate, margins entire, base attenuate, flat or slightly conduplicate, glabrous, ceraceous (waxy). Capitulescence paniculiform to corymbiform, terminal, capitula (1–)12–40(–60), bracteate, bracts reduced, leaf-like, elliptic, 2–5 x 0.4–1.1 cm, older capitulescence retained on the plant, with involucre bracts spreading after cypselae dispersal. Capitula homogamous, discoid, pedunculate; peduncle 1.2–3 cm long, scale-like bracteolate; 8–10 bracteoles, 1–1.5 x 0.5 mm, ovate to lanceolate, pubescent on abaxial surface, trichomes not ramified; involucre cylindrical, ca. 1.5 x 0.6–1 cm; involucre bracts ca. 50, 9–11-seriate, series decreasing in size towards base, outer 3–4 x 1.5 mm ovate, apex acute, inner 5–7 x 1–1.5 mm lanceolate, apex acute, pubescent on abaxial surface, trichomes not ramified; receptacle areolate surface, glabrous, epaleaceous. Florets 30–35, bisexual, corollas cream or off-white color, corolla tubular, tube 3–4 mm long, corolla lobes deeply divided, 3–3.5 mm long, coiled, glabrous; anthers 3.5–4 mm long, apical connective appendage acute to slightly apiculate, base caudate, entire; style 0.9–1 cm long, short branched, apex rounded, glabrous. Cypselae 2–2.5 x 0.5–1 mm, cylindrical, sericeous, ribs inconspicuous; carpopodium annuliform; pappus 1–6 mm long, 29–32 barbellate bristles, apex straight or enlarged, 2–3-seriate, straw-colored, easily detached.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

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

Ribeiro, R.N., Sampaio, T.H.S. & Marciel, J.C., 556, UFG, **Typus**

Ribeiro, R.N., 550, ALCB

N. Roque, 4850, ALCB
V.L.G. Klein, 2454, UFG

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Moquiniastrum glabrum* Roque, Neves & A. Teles



Figura 2: *Moquiniastrum glabrum* Roque, Neves & A. Teles

BIBLIOGRAFIA

Roque N., Ribeiro R. N. & Teles, A. M. 2019. A New Species of *Moquiniastrum* (Asteraceae: Gochnatieae) for Brazil and Comments about the Genus. *Systematic Botany*, 44(2): 433-438.

Moquiniastrum hatschbachii (Cabrera) G. Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Gochmatia hatschbachii* Cabrera

DESCRIÇÃO

Caulis: ramo(s) glabro(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/concolor(es)/peciolada(s); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/elíptica(s) a(s) estreita(s) elíptica(s)/ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s)/margem(ns) inteira/base atenuada(s)/tricoma(s) malpiguiácea(s)/estritamente obovada(s)/adaxial lustrosa(s)/adaxial glabra(s)/abaxial glabrescente(s). **Inflorescência:** capitulescência(s) paniculiforme(s)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** homógamo/flor(es) bissexual ou feminina(s)/subséssil(eis) a(s) séssil(eis)/pedúnculo(s) às vezes bracteado(s); **bráctea(s)** 4 - 6 seriada(s)/externa(s) ovada(s)/ápice(s) agudo(s)/glabrescente(s) e seríceas na(s) base. **Flor:** flor(es) bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme/10 - 14; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) lisa(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** cipsela(s) cilíndrica(s)/5 - costada(s)/seríceas; **pápus** cerdoso(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos a arvoretas 0,5#4 m alt., ginodioicos; ramos seríceos, glabrescentes. Folhas subcoriáceas, lâmina foliar elíptica, 5#9 (-10) × 1#3 (-3,5) cm, ápice arredondado a obtuso, mucronulado, base atenuada, glabrescente, mas quando jovens seríceo-vilosas na face abaxial, pecíolo 0,5#1 cm compr. Capitulescência paniculiforme, invólucro campanulado a cilíndrico c. 1 × 0,3#0,5 cm diâm., brácteas involucrais mais externas ovadas, 0,1#0,2 cm compr., ápice obtuso, as mais internas lanceoladas, ca. 0,5 cm compr., ápice agudo, seríceas, glabrescentes, receptáculo alveolado, glabro. Flores 10-11, bissexuais (corola 0,8#0,9 cm compr.) ou femininas (corola 1 cm compr.), cremes, odoríferas. Cipsela cilíndrica, ca. 0,8 cm compr., seríceas, pápus c. 0,6 cm compr., estramíneo.

COMENTÁRIO

Moquiniastrum hatschbachii diferencia-se de *M. glabrum* pelos ramos tomentosos, velutino-tomentoso, pubescente ou lanoso (vs. glabro), lâmina foliar discolor (vs. concolor), com indumento glabrescente na face abaxial (vs. glabra em ambas as faces), brácteas involucrais 3-7-seriado (vs. 9-11-seriado) e capítulo com 6-25 flores, bissexual e pistilada (vs. 30-35 flores, todas bissexuais), respectivamente.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

J. Semir, 4745, UEC
N. Roque, 297, LP, SPF
N. Roque, CFSC 13227, LP, SPF
G. Hatschbach, 29951, LP, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). *Fontqueria* 54(5):61-122.
Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. *Phytotaxa* 147(1): 26-34.

Moquiniastrum haumanianum (Cabrera) G. Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Gochmatia haumaniana* Cabrera

DESCRIÇÃO

Caulo: ramo(s) pubescente(s)/tricoma(s) malpiguiácea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/discolor(es)/subséssil(eis) ou séssil(eis); **lâmina(s)** coriácea(s)/orbicular(es) a(s) ovada(s)/ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s)/ápice(s) emarginado(s) a(s) mucronado(s)/margem(ns) inteira a(s) denticulada(s) no terço(s) superior(es)/base cordada(s)/adaxial/glabra(s)/abaxial tomentosa(s)/tricoma(s) malpiguiácea(s)/ápice(s) mucronado(s). **Inflorescência:** capitulescência(s) paniculiforme(s)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** homógamo/heterógamo(s)/flor(es) bissexual e feminina(s)/subséssil(eis) a(s) séssil(eis); **bráctea(s)** tomentosa(s)/4 - 5 seriada(s). **Flor:** flor(es) 8 - 13/bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme; **antera(s)** sagitada(s) laciniada(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** cipsela(s) cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto ereto 50-100 cm alt., ginodióico, ramos jovens incano-tomentosos, glabrescentes. Folhas alternas, coriáceas, sésseis a subsésseis (pecíolo 0.5-5 mm compr.), lâmina 5-9 x 5-7.5 cm, amplamente ovada, obtusa, mucronada, inteira a denticulada no 1:3 superior, cordada, face adaxial glabra, lustrosa, face abaxial incano-tomentosa. Capitulescência paniculiforme, ramos incano-tomentosos. Capítulos cilíndricos, heterógamos, 5-6 mm alt., 4-5 mm diâm., brácteas involucrais 3-4 séries, as mais externas ovadas, as mais internas lanceoladas, tomentosas na face abaxial. Flores ca.13, alvas, as mais externas femininas, as centrais bissexuais ou somente flores femininas. Estilete, anteras e cipsela semelhantes em todas as espécies.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

T. Meyer, 18770, LP

G. Hatschbach, 46132, INPA, MOBOT, MBM

BIBLIOGRAFIA

Cabrera, A.L. 1971. Revisión del género *Gochmatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.

Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). *Fontqueria* 54(5):61-122.

Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. *Phytotaxa* 147(1): 26-34.

Moquiniastrum mollissimum (Malme) G. Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Moquinia mollissima* Malme

homotípico *Gochnatia mollissima* (Malme) Cabrera

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) pubescente(s)/tricoma(s) malpigiácea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/concolor(es); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/ovada(s)/ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s)/margem(ns) inteira/base arredondada(s)/adaxial tomentosa(s)/abaxial tomentosa(s)/tricoma(s) malpigiácea(s)/acinzentada/largamente elíptica(s)/ápice(s) mucronado(s). **Inflorescência:** **capitulescência(s)** paniculiforme(s)/corimbiforme(s)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** heterógamo(s)/flor(es) bissexual e feminina(s); **bráctea(s)** 3 - 4 seriada(s). **Flor:** flor(es) 15 - 25/bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) laciniada(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 4-60 cm alt., polígamo-dióicos. Caule densamente tomentoso nos ramos jovens. Folhas pecioladas, pecíolo 0.3-1.2 cm compr., discolors, cartáceas, obovadas a elípticas, base obtusa, menos frequentemente arredondada, mucronulado, margem inteira, 3.8-8.2 x 1.3-4.1 cm, ambas as faces densamente tomentosas. Capitulescência paniculiforme piramidal, capítulos pedunculados, pedúnculo 1.6-2.2 cm compr. Capítulos homógamos com apenas flores funcionalmente femininas ou heterógamos com flores funcionalmente femininas e bissexuais. Invólucro cilíndrico, 0.5-0.9 cm alt., brácteas involucrais 3-4-séries, externas ovadas, densamente seríceo-tomentosas, internas estreito-elípticas, seríceas. Flores 14-22, corolas tubulosas, 0.6-0.9 cm compr., actinomorfas; flores bissexuais com lacínias revolutas, anteras ca. 4 mm compr., apêndice do conectivo apiculado, apêndice basal caudado, plumoso; flores funcionalmente femininas sem lacínias revolutas, profundamente lobadas; estilete 0.7-0.9 cm compr.; cipsela cilíndrico-costada, serícea; pápus estramíneo, bisseriado, cerdoso, cerdas de comprimento desigual.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Pampa

Tipos de Vegetação

Campo Limpo

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Mondin & L. Bohnen, 3217, ICN

Malme, G.A., 648, S, **Typus**

G. Malme, 1261, S

BIBLIOGRAFIA

- Cabrera, A.L. 1971. Revisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.
- Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.
- Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytotaxa 147(1): 26-34.

Moquiniastrium oligocephalum (Gardner)

G. Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Moquinia oligocephala* Gardner

homotípico *Gochnatia oligocephala* (Gardner) Cabrera

DESCRIÇÃO

Caulé: ramo(s) pubescente(s)/tricoma(s) malpigiácea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/discolor(es)/peciolada(s); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/elíptica(s)/ovada(s)/ápice(s) agudo(s)/margem(ns) inteira/base arredondada(s)/adaxial glabrescente(s)/abaxial tomentosa(s)/tricoma(s) malpigiácea(s). **Inflorescência:** **capitulescência(s)** corimbiforme(s)/axilar(es) mais mais curta que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** homógamo/flor(es) bissexual ou feminina(s)/subséssil(eis) a(s) séssil(eis); **bráctea(s)** 3 - 4 seriada(s)/lanosa(s). **Flor:** **flor(es)** bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme/7 - 11; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) laciniada(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores 2--5 m alt., ginodióicas. Ramos estriados. Folhas pecioladas, pecíolo canaliculado, 5,5--14 mm compr., lâmina discolor, coriácea, elíptica, 4,5--10(-14) × 2--5(-6) cm, ápice agudo a obtuso, margem inteira, base atenuada ou cuneada, face adaxial glabra e brilhante, face abaxial tomentosa, acinzentada. Capítulos agrupados em panículas reduzidas, axilares, mais curtas que as folhas, raramente bracteados, homógamos, subsésseis a pedunculados, pedúnculo 1--5 mm compr. Invólucro cilíndrico, 5--6 × 3--4 mm, brácteas involucrais 15--20, 5 seriadas, ápice agudo, face abaxial glabrescente a glabra, as externas ovadas 1,5--3 × 1--1,5 mm, as internas elípticas a oblongas 3,5--4 × 0,9--1,2 mm. Flores 7--11, bissexuais; corola tubulosa, ca. 5 mm compr., tubo ca. 2 mm compr., lobos ca. 3 mm compr.; creme; anteras 2,5 mm compr., caudas laciniadas; estilete 6--7 mm compr.; estilopódio glabro. Cipsela cilíndrica, 3,5--4 mm compr., 6-costada, serícea. Pápus bisseriado, 40--50 cerdas, subiguais em tamanho, ca. 5 mm compr.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Harley, 16415, LP

M.L.S. Guedes, 18084, ALCB

F. França, 1621, HUEFS

N. Roque, 552, HUEFS

Saltzman, s.n., LP, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Moquiniastrum oligocephalum* (Gardner) G. Sancho



Figura 2: *Moquiniastrum oligocephalum* (Gardner) G. Sancho



Figura 3: *Moquiniastrum oligocephalum* (Gardner) G. Sancho

BIBLIOGRAFIA

- Cabrera, A.L. 1971. REvisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.
- Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.
- Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytotaxa 147(1): 26-34.

Moquiniastrum paniculatum (Less.) G. Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Spadonia paniculata* Less.

homotípico *Gochnatia paniculata* (Less.) Cabrera

DESCRIÇÃO

Caulé: ramo(s) pubescente(s)/tricoma(s) malpigiácea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/concolor(es)/peciolada(s); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/elíptica(s)/ovada(s)/ápice(s) agudo(s)/margem(ns) inteira/base atenuada(s)/base arredondada(s)/adaxial tomentosa(s)/abaxial tomentosa(s)/tricoma(s) malpigiácea(s). **Inflorescência:** **capitulescência(s)** paniculiforme(s)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** homógamo/flor(es) bissexual ou feminina(s)/subsésil(eis) a(s) sésil(eis)/pedúnculo(s) às vezes bracteado(s); **bráctea(s)** 4 - 5 seriada(s)/lanosa(s)/ovada(s)/aguda(s). **Flor:** **flor(es)** bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme/11 - 24; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) lisa(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/2 - 3 seriado(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 1--4 m alt., ginodióicos. Ramos eretos ou decumbentes, jovens lanosos, velhos estriados, glabros, entrenós 5--28 mm compr. Folhas subsésseis a pecioladas, pecíolo liso, (1-)4--12 mm compr., lâmina discolor, cartácea a coriácea, elíptica, 4--6(-13) × 1,5--2(-6,5) cm, ápice agudo, às vezes mucronado, margem inteira a denticulada no terço superior, base cuneada, face adaxial tomentosa, glabrescente, face abaxial tomentosa, ocrácea. Capitulescência paniculiforme, terminal, bracteado, brácteas semelhantes às folhas, reduzindo o tamanho em direção ao ápice. Capítulos homógamos, sésseis ou subsésseis. Invólucro cilíndrico, 5--7 × 3--5 mm, brácteas involucrais 23--26, 4-seriadas, ápice agudo, margem ciliada, esverdeadas, as externas ovadas a lanceoladas, 2--3,5 × 1--1,2 mm, tomentosa na face abaxial glabra na face adaxial, as internas estreito-elípticas, 6 × 1 mm, tomentosa a glabrescente na face abaxial glabra na face adaxial. Flores 6--10 (10--15 nos capítulos com flores femininas); corola tubulosa, glabra, creme, das flores femininas 4,5--6 mm compr., tubo ca. 2,5 mm compr., lobos 2--3,5 mm compr., das flores bissexuais ca. 4 mm compr., tubo ca. 0,5 mm compr., lobos ca. 3 mm compr., enrolados; anteras ca. 3 mm compr., caudas lisas; estilete 5 mm compr. Cipsela cilíndrica, 1,5--4 mm compr., serícea. Pápus 3-seriado, 60--70 cerdas desiguais em comprimento, 4--5 mm compr., estramíneo.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Goiás)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

R. Romero, 2146, US, ALCB
N. Roque, 2170, ALCB, US
G. Hatschbach, 27084, US, ALCB
G. Gardner, 4810, BM

BIBLIOGRAFIA

Cabrera, A.L. 1971. REvisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.
Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.
Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytotaxa 147(1): 26-34.

Moquiniastrum polymorphum (Less.) G. Sancho

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Moquiniastrum polymorphum*, *Moquiniastrum polymorphum* subsp. *ceanothifolium*, *Moquiniastrum polymorphum* subsp. *floccosum*.

Tem como sinônimo

basiônimo *Spadonia polymorpha* Less.

homotípico *Gochnatia polymorpha* (Less.) Cabrera

heterotípico *Baccharis lessingiana* DC.

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) pubescente(s)/tricoma(s) malpiguiácea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/discolor(es)/peciolada(s); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/elíptica(s)/lanceolada(s)/ovada(s)/ápice(s) acuminada(s) a(s) agudo(s)/ápice(s) agudo(s)/margem(ns) inteira/margem(ns) denticulada(s)/base atenuada(s)/base arredondada(s)/abaxial tomentosa(s)/tricoma(s) malpiguiácea(s)/acinzentada/ápice(s) mucronado(s)/adaxial glabra(s)/abaxial flocosa(s). **Inflorescência:** **capitulescência(s)** paniculiforme(s)/terminal(ais)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s)/bráctea(s) foliácea(s) reduzida(s) no tamanho no ápice(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** homógamo/heterógamo(s)/flor(es) bissexual ou feminina(s)/flor(es) bissexual e feminina(s)/pedunculado(s); **bráctea(s)** externa(s) ovada(s)/serícea(s)/4 - 5 seriada(s)/ápice(s) obtuso(s). **Flor:** **flor(es)** bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme/esverdeada/9 - 22; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) laciniada(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/2 - 3 seriado(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores 5--10 m alt., ginodióicas. Ramos lisos a estriados, tomentosos a glabros. Folhas pecioladas, pecíolo 10--20 mm compr., lâmina discolor, cartácea, lanceolada (5,5-7--18 × (2,5-4--7(-9) cm, ápice acuminado ou agudo, mucronado, margem inteira ou denticulada, base arredondada, cordada, raro cuneada, face adaxial glabra, face abaxial tomentosa. Capitulescência paniculiforme, terminal ou axilar, congesta, folhosa, com brácteas semelhantes às folhas. Capítulos homógamos, pedunculados, pedúnculo 3--18 mm compr. Invólucro campanulado, 5--6 × 5--7 mm; brácteas involucrais 23--30, 4--5-seriadas, ápice agudo, margem ciliada, face abaxial tomentosa, verdes claras, as externas deltóides, 1,8 × 1,8 mm, as internas ovadas a estreito-elípticas, 2,5--5 × 1--2 mm. Flores 13--15, bissexuais e femininas; corola tubulosa, 6,2--7 mm compr., tubo 2--2,2 mm compr., lobos, 3,2--4,8 mm compr., creme; anteras 2,5 mm compr., caudas laciniadas, estaminódio 1 mm; estilete ca. 7,2 mm compr., estilopódio glabro. Cipsela cilíndrica, ca.3,5 mm compr., serícea. Pápus bisseriado, ca. 50 cerdas, desiguais, 4--6 mm compr., estramínea.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Envés de la lámina de la hoja con pubescencia apretada y densa.....2
2. Hojas angostamente elípticas (hasta 3 cm de ancho).....*Moquiniastrum polymorphum* subsp. *ceanothifolia* (Less.) G. Sancho
2'. Hojas ovadas (de 3,5-6 cm de ancho).....*Moquiniatrum polymorphum* subsp. *polymorphum*
- 1'. Envés de la lámina de la hoja con pubescencia suelta y dispersa.....*Moquiniatrum polymorphum* subsp. *floccosum* (Cabrera) G. Sancho

MATERIAL TESTEMUNHO

Blanchet, 3251, P, K
Sancho, G., 63, LP
R.M. Harley, 26497, SP
N. Roque, 931, ALCB
N. Roque, 1934, ALCB

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Moquiniastrum polymorphum* (Less.) G. Sancho



Figura 2: *Moquiniastrum polymorphum* (Less.) G. Sancho

Moquiniastrum polymorphum subsp. *ceanothifolium* (Less.) G. Sancho

Tem como sinônimo

homotípico *Gochnatia polymorpha* subsp. *ceanothifolia* (Less.) Cabrera

DESCRIÇÃO

Árvores até 12 metros alt., polígamas. *Caule* incano-tomentoso quando jovem. Folhas pecioladas, pecíolo (0.4-) 0.5-1.5 cm compr., lâmina discolor, cartácea a subcoriácea, lanceolada, menos frequentemente elíptica, base obtusa a redonda, menos frequentemente oblíqua, ápice atenuado, menos frequentemente agudo-mucronulado, margem inteira a esparsamente denticulada, nervação camptódroma, 5-13 x 0.7-4 cm, face adaxial glabra, face abaxial densamente incano-tomentosa. Capitulescência paniculiforme, capítulos pedunculados, pedúnculo até 0.9 cm compr. Capítulos homógamos com apenas flores funcionalmente femininas ou heterógamos com flores funcionalmente femininas e flores bissexuais. Invólucro cilíndrico, brácteas involucrais 3-4 séries, externas ovadas, densamente tomentosas, internas lanceoladas a estreito-elípticas, pilosas a glabrescentes. Flores 7-14, corola tubulosa, superfície lisa, 0.5-0.7 cm compr., zigomorfa; flores bissexuais com lacínias revolutas, anteras 0.2-0.3 cm compr., apêndice do conectivo apiculado, apêndice basal plumoso; flores funcionalmente femininas, profundamente lobadas; estilete 0.5-0.7 cm compr.; ovário cilíndrico-costado, 0.2-0.3 cm compr., seríceo; pápus estramíneo, bisseriado, cerdoso, cerdas desiguais não ultrapassando a corola.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Perenifólia

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

B. Rambo, 495, LP

A.R. Reitz, 6337, MBM

B. Rambo, 30715, LP

C. Mondin, 1049, ICN

BIBLIOGRAFIA

Cabrera, A.L. 1971. Revisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.

Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.

Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. *Phytotaxa* 147(1): 26-34.

Moquiniastrum polymorphum subsp. *floccosum* (Cabrera) G. Sancho

Tem como sinônimo

homotípico *Gochnatia polymorpha* subsp. *floccosa* Cabrera

DESCRIÇÃO

Árvores ca. 10 m alt., polígamas. Caule tomentoso nos ramos jovens. Folhas pecioladas, pecíolo 0.6-1.4 cm compr., discolores, subcoriáceas, elípticas, lanceoladas a ovadas, base obtusa a arredondada, menos frequentemente oblíqua, ápice agudo a atenuado, margem inteira a denticulada. Capitulescência paniculiforme. Capítulos homogamos com apenas flores funcionalmente femininas ou heterógamos com flores funcionalmente femininas e bissexuais. Invólucro cilíndrico, 0.14-0.4 cm compr., brácteas involucrais 3-4 séries, externas ovadas, densamente tomentosas, internas lanceoladas a estreito-elípticas, pilosas a glabrescentes. Flores 9-18, corolas tubulosas, superfícies lisas, 0.4-0.7 cm compr., zigomorfas; flores bissexuais com lacínias revolutas, anteras ca. 0.3 cm compr., apêndice do conectivo apiculado, apêndice basal caudado plumoso; flores funcionalmente femininas, sem lacínias revolutas, profundamente lobadas; estilete 0.4-0.6 cm compr.; ovário cilíndrico-costado, ca. 0.2 cm compr., seríceo; pápus estramíneo, bisseriado, cerdoso, cerdas desiguais não ultrapassando a corola.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Perenifólia

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

P. Dusén, 2901, RB

E. Hoehne, 888, RB

R.M. Klein, 3831, MBM

BIBLIOGRAFIA

Cabrera, A.L. 1971. Revisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.

Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.

Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytotaxa 147(1): 26-34.

Moquiniastrum pulchrum (Cabrera)

G.Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Gochmatia pulchra* Cabrera

DESCRIÇÃO

Caulé: ramo(s) pubescente(s)/tricoma(s) malpigiácea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/discolor(es)/peciolada(s); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/elíptica(s)/ápice(s) agudo(s)/margem(ns) inteira/margem(ns) inteira a(s) denticulada(s) no terço(s) superior(es)/base atenuada(s)/abaxial serícea(s)/tricoma(s) malpigiácea(s)/adaxial glabra(s)/adaxial nervação aprofundada(s). **Inflorescência:** capitulescência(s) paniculiforme(s)/terminal(ais)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s)/bráctea(s) foliácea(s) reduzida(s) no tamanho no ápice(s)/laxa(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** homógamo/flor(es) bissexual ou feminina(s)/pedúnculo(s) bracteado(s); **bráctea(s)** 4 - 5 seriada(s)/lanosa(s)/ovada(s)/aguda(s). **Flor:** flor(es) bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme/7 - 14; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) lisa(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** cipsela(s) cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto ginodióico, 1-3 m alt., ramos seríeo-tomentosos, laxamente folhosos. Folhas alternas, pecioladas, pecíolo 6-10 mm compr., lâmina foliar lanceolada, ápice agudo, margem inteira a denticulada no 1/3 superior, base cuneada, 7-9 x 1.5-3 cm, face adaxial glabra, nervuras proeminentes, face adaxial seríceo-pubescente. Capitulescência paniculiforme, terminal e axilar. Capítulos laxos, pedicelos 5-20 mm compr., bracteolado, seríceo-pubescente, cilíndrico 8-9 mm alt., ca. 5 mm diâm., brácteas involucrais 4-5 séries, as mais externas ovadas, as mais internas lanceoladas. Flores 8-10, alvas a cremes. Anteras, estilete e cipsela semelhantes ao descrito no gênero.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Possíveis ocorrências

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

Barbosa, A. & A. C. Brade, 17621, LP

T.S. Filgueiras, 622, UEC

Gehrt, G., 8296, LP, **Typus**

Cabrera, A. L., 12311, LP

BIBLIOGRAFIA

- Cabrera, A.L. 1971. REvisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.
- Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.
- Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytotaxa 147(1): 26-34.

Moquiniastrum ramboi (Cabreria) G. Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Gochmatia ramboi* Cabrera

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) pubescente(s)/tricoma(s) malpigiácea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/discolor(es)/peciolada(s); **lâmina(s)** coriácea(s)/elíptica(s)/ovada(s)/ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s)/ápice(s) emarginado(s) a(s) mucronado(s)/margem(ns) inteira a(s) denticulada(s) no terço(s) superior(es)/base arredondada(s)/adaxial glabrescente(s)/abaxial serícea(s)/tricoma(s) malpigiácea(s)/adaxial glabra(s). **Inflorescência:** **capitulescência(s)** paniculiforme(s)/terminal(ais) a(s) axilar(es)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** homógamo/heterógamo(s)/flor(es) bissexual e feminina(s)/pedunculado(s)/flor(es) somente feminina(s); **bráctea(s)** externa(s) ovada(s)/glabrescente(s) e serícea(s) na(s) base/4 - 5 seriada(s)/ápice(s) obtuso(s). **Flor:** flor(es) 8 - 13/bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) laciniada(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos ca. 1.2 m alt., polígamos, ramificados na base. Caule incano-seríceo. Folhas subsésseis a pediceladas, pecíolo 0.1-0.8 cm compr., discolors, coriáceas, ovadas, base arredondada, ápice retuso a mucronulado, margem inteira, às vezes denticulada, face adaxial glabrescente, face abaxial densamente incano-tomentosa. Capitulescência paniculiforme. Capítulos homógamos com apenas flores funcionalmente femininas ou heterógamos com flores bissexuais e funcionalmente femininas. Invólucro turbinado, brácteas involucrais 5-6 séries, externas ovadas, densamente seríceas, internas lanceoladas a oblongo-elípticas, seríceas. Flores 9-12, corolas tubulosas, superfícies lisas, 0.5-0.6 cm compr., actinomorfas; flores bissexuais com lacínias revolutas; flores funcionalmente femininas sem lacínias revolutas, profundamente lobadas; estilete com 0.5-0.7 cm compr.; cipsela cilíndrico-costada, serícea; pápus estramíneo, bisseriado, cerdoso, cerdas desiguais.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Klein, 11492, RB

A. Krapovickas et al., 14013, LP

B. Rambo, 51961, MOBOT, US, NY, **Typus**
Rambo, B., 5005, S

BIBLIOGRAFIA

- Cabrera, A.L. 1971. REvisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.
- Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.
- Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytotaxa 147(1): 26-34.

Moquiniastrum sordidum (Less.) G.

Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Spadonia polymorpha* var. *sordida* Less.

homotípico *Gochnatia sordida* (Less.) Cabrera

DESCRIÇÃO

Caule: ramo(s) pubescente(s)/tricoma(s) malpigiácea(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/discolor(es)/peciolada(s); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/elíptica(s)/lanceolada(s)/ápice(s) agudo(s)/base atenuada(s)/abaxial serícea(s)/tricoma(s) malpigiácea(s)/adaxial lustrosa(s)/adaxial glabra(s)/abaxial venação conspícua(s). **Inflorescência:** capitulescência(s) corimbiforme(s)/terminal(ais) a(s) axilar(es)/axilar(es) mais mais curta que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** homógamo/heterógamo(s)/flor(es) bissexual e feminina(s); **bráctea(s)** serícea(s)/3 - 4 seriada(s)/ovada(s)/aguda(s). **Flor:** flor(es) bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme/branca/8 - 12; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) laciniada(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** cipsela(s) cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 1,5-3 m alt., polígamo-dióica. Caule tomentoso nos ramos jovens. Folhas pecioladas, pecíolo 0.2-1 cm compr., discolors, subcoriáceas a coriáceas, elípticas, menos frequentemente lanceoladas, base atenuada, ápice agudo, margem inteira, 3.0-9.2 x 0.8-3.0 cm, face adaxial glabrescente, face abaxial tomentosa. Capitulescência paniculiforme. Capítulos homógamos com apenas flores funcionalmente femininas ou apenas flores bissexuais ou capítulos heterógamos com flores funcionalmente femininas e bissexuais. Invólucro cilíndrico, ca. 5 mm alt., brácteas involucrais 3-4 séries, externas ovadas, tomentosas, internas estreito-elípticas, raro estreito-lanceoladas, seríceas. Flores 8-15, corolas tubulosas, superfícies lisas, 0.4-0.7-(0.8) cm compr., actinomorfas; flores bissexuais com lacínias revolutas, anteras ca. 3 mm compr., apêndice do conectivo apiculado, apêndice basal caudado, plumoso; flores funcionalmente femininas sem lacínias revolutas, profundamente lobadas; cipsela cilíndrico-costada, tomentosa; pápus estramíneo, bisseriado, cerdoso, cerdas desiguais.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 19690, MBM, LP

G. Hatschbach, 17422, LP, MBM

G. Hatschbach, 50045, MBM

Sello, s.n., K, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Cabrera, A.L. 1971. REvisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.

Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.

Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytotaxa 147(1): 26-34.

Moquiniastrum velutinum (Bong.) G.

Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Moquinia velutina* Bong.

homotípico *Gochnatia velutina* (Bong.) Cabrera

DESCRIÇÃO

Caulé: ramo(s) pubescente(s). **Folha:** folha(s) alterna(s)/concolor(es)/subséssil(eis) ou séssil(eis); **lâmina(s)** cartácea(s) a(s) coriácea(s)/elíptica(s)/ápice(s) agudo(s)/margem(ns) inteira/base atenuada(s)/base arredondada(s)/adaxial tomentosa(s)/abaxial tomentosa(s)/velutino(s)/ferrugínea(s)/tricoma(s) flageliforme(s). **Inflorescência:** capitulescência(s) paniculiforme(s)/terminal(ais) maior(es) que asa(s) folha(s); **invólucro(s)** campanulado(s); **capítulo(s)** heterógamo(s)/flor(es) bissexual e feminina(s)/pedunculado(s) ou subséssil(eis); **bráctea(s)** 3 seriada(s)/velutina(s)/ovada(s)/aguda(s). **Flor:** flor(es) 15 - 25/ bissexual/feminina(s)/corola tubulosa(s) 5 lobo(s) profundamente dividido(s)/creme; **antera(s)** apêndice(s) conectivo(s) apiculado(s)/sagitada(s) laciniada(s)/estaminódio(s); **estilete(s)** curto(s) dividido(s)/arredondado(s) glabro(s)/estilopódio glabro(s). **Fruto:** cipsela(s) cilíndrica(s)/5 - costada(s)/serícea(s); **pápus** cerdoso(s)/cerda(s) escabra(s) a(s) barbelada(s)/desigual(ais)/estramínea.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos até 1,2 m alt., ginomonoicos, ramos velutino-tomentoso. Folhas subsésseis, lâmina foliar elíptica a ovalada, base arredondada a atenuada, ápice agudo a obtuso, 8,2–11 × 3–6 cm, ambas as faces velutino-tomentosas. Capitulescência paniculiforme, capítulos subsésseis. Capítulos heterógamos com flores funcionalmente femininas e bissexuais. Brácteas involucrais 3–4 séries, mas mais externas ovadas, densamente velutino-tomentosas, as mais internas elípticas a estreito-elípticas, tomentosas. Flores 13–27, corola 0,6–0,9 cm compr. Cipsela serícea, pápus cerdoso, estramíneo.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 23447, NY, MBM, RB

P.K.H. Dusén, 4114, BHCB, NY

L.B. Smith, 14885, NY, US

BIBLIOGRAFIA

- Cabrera, A.L. 1971. Revisión del género *Gochnatia* (Compositae). Revis. Mus. La Plata 12(66): 1-160.
- Sancho, G. 2000. Revisión Y filogenia de la sección *Moquiniastrum* Cabrera del género *Gochnatia* Kunth (Asteraceae, Mutisieae). Fontqueria 54(5):61-122.
- Sancho, G., Funk, V.A. & Roque, N. 2013. *Moquiniastrum* (Gochnatieae, Asteraceae): disentangling the paraphyletic *Gochnatia*. Phytaxa 147 (1): 26-34.

Richterago Kuntze

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Richterago*, *Richterago angustifolia*, *Richterago arenaria*, *Richterago campestris*, *Richterago caulescens*, *Richterago conduplicata*, *Richterago discoidea*, *Richterago elegans*, *Richterago hatschbachii*, *Richterago lanata*, *Richterago petiolata*, *Richterago polymorpha*, *Richterago polyphylla*, *Richterago radiata*, *Richterago riparia*, *Richterago stenophylla*, *Richterago suffrutescens*.

COMO CITAR

Roque, N. 2020. *Richterago* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB16283>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Actinoseris* Cabrera
heterotípico *Seris* Willd.

DESCRIÇÃO

Plantas perenes, **ervas** rosuladas ou raramente com internós curtos, (15) 20-60 (80) cm alt., ou subarbustos (caule ereto, lenhoso na base, não ramificado), (0,2) 0,3-1,5 m alt. Folhas simples, em roseta, eretas, sub-eretas, patentes, adpressas ou não, ou alternas, coriáceas, carnosas ou cartáceas, planas, conduplicadas ou involutas, arredondadas, orbiculares, oblanceoladas, elípticas, ovadas, obovado-espatuladas, espatuladas, oblongas, oblongo-ovadas, lineares, agudas, obtusas, mucronuladas, acuminadas, inteiras e com nervura intramarginal ou denteadas a denticuladas, atenuadas, truncadas, arredondadas ou amplexicaules, lanosas, velutinas, tomentosas, glabrescentes ou glabras, subsésseis a pecioladas, base do pecíolo lateralmente expandida ou truncada, áureo-velutina a lanosa; venação pinada. Capítulos solitários, terminais em um 1-7 pedúnculos simples (escapo), bracteados ou capitulescência corimbiforme, 2-70 capítulos. Capítulos discóides e homógamos ou radiados e heterógamos; involúcro cilíndrico-turbinado ou hemisférico; receptáculo plano, alveolado, glabro; brácteas involucrais em 6-15 séries, imbricadas, as mais externas oval-lanceoladas a lanceoladas, as mais internas gradualmente maiores ou quase do mesmo tamanho, lineares-lanceoladas a lanceoladas, agudas, acuminadas, lanosas, velutinas, seríceas ou glabrescentes. Flores 30-300 por capítulo, corola membranácea, tubo da corola externamente pubérulo com tricomas glandulares capitados, raro pubescente ou cerdoso, ápice dos lobos revolutos, obtusos, gibosos na face abaxial, papilosos, raro cerdosos; flores radiais pistiladas, bilabiadas (3+1, 3+2, 4+1), 10-60, alvas ou com estrias vináceas na face abaxial; estaminódios 4-5, estéreis, livres, distintos, hialinos; flores do disco monoclinas, tubulosas, 5-lobadas, lobos da corola divididos no 1/3 ou metade da corola, alvas ou róseas; anteras oblongas, inserção na metade da corola e apêndice basal caudiforme, apêndice do conectivo acuminado a apiculado, laciniado, creme ou com estrias vináceas; estilete cilíndrico, curtamente bilobado, ápice obtuso, glabro (raro cerdas na região estigmática), creme ou vináceo. Cipsela cilíndrica, costelas inconspícuas, serícea; papus unisseriado com 25-42 cerdas, simples (raro ramificadas), unidas na base em um anel carnoso, serrulado-setosas, estramínea; semente oblonga 3-6mm compr., glabra; embrião reto, cotilédones carnosos, radícula inferior, endosperma ausente.

Forma de Vida

Erva, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)
 Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)
 Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)
 Sul (Paraná)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Capítulos radiados, heterógamos (capítulo com flores do raio liguliformes, pistiladas e flores do disco tubulosas, bissexuais) 2
1. Capítulos discoides e homogamos (somente flores do disco tubulosas, bissexuais)14
2. Subarbusto (caule ereto, lenhoso e não ramificado), folhas alternas 3
2. Ervas (caule abaixo ou na superfície do solo) com folhas em roseta 4
3. Lâmina foliar estreito-elíptica e posteriormente conduplicada, 3–9 cm compr.; brácteas involucrais vináceo-esverdeadas, glabrescentes; flores do disco brancas (Minas Gerais: Planalto de Diamantina) *R. elegans*
3. Lâmina foliar elíptica, plana, 1,5–3 cm compr.; brácteas involucrais cremes, seríceas; flores do disco róseas (Minas Gerais: Serra do Cipó) *R. caulescens*
4. Capitulescência corimbiforme, raramente monocéfalo; involúcro cilíndrico-turbinado, 1–1,5 cm diâm.; flores do raio 10–15 5
4. Inflorescência monocéfala, raramente pedúnculo bifurcado com 2 capítulos; involúcro hemisférico, 2–4 cm diâm.; flores do raio 15–60 9
5. Lâmina foliar obovado-espatulada a oblanceolada 6
5. Lâmina foliar estreitamente linear a elíptica 8
6. Erva cespitosa, caule prostrado, rizomatoso, com rizoma até 10 cm compr.; lâmina foliar cartáceas, nervuras inconspícuas, glabrescente; ocorrendo próximo a leitos d'água (Minas Gerais) *R. riparia*
6. Erva ereta, caule na superfície do solo (hemicriptófita); lâmina foliar coriácea, venação conspícua com nervura intramarginal evidente, glabra; ocorrendo em solo arenoso, pedregoso 7
7. Lâmina foliar oblanceolada, 0,2–1,1 cm larg., plana tornando-se fortemente involuta, inteira, ápice e margem calosos (Minas Gerais: Serra do Cipó e Planalto de Diamantina) *R. angustifolia*
7. Lâmina foliar obovado-espatulada, 1,5–2,5 cm larg., plana, inteira a denticulada na metade superior, ápice e margem não calosos (Minas Gerais: Serra do Cipó) *R. hatschbachii*
8. Lâmina foliar 1–1,5 mm larg., estreitamente linear, inteira, subséssil (pecíolo ca. 5 mm compr.), glabra (Minas Gerais: Serra do Cipó) *R. stenophylla*
8. Lâmina foliar 10–30 mm larg., elíptica, denticulada, peciolada (pecíolo 1–3,5 cm compr.), glabrescente (Minas Gerais: Serra da Canastra e Sul do estado .. *R. campestris*
9. Folhas patentes, lâmina foliar arredondada a orbicular, ápice obtuso 10
9. Folhas eretas, lâmina foliar elíptica a oblanceolada, ápice agudo 11
10. Lâmina foliar coriácea, adpressa ao solo, plana (Goiás, Distrito Federal, Minas Gerais, São Paulo e Paraná) *R. radiata*
10. Lâmina foliar carnosa, não adpressa, conduplicada (Minas Gerais: Serra do Cipó e Sul do Estado)
 *R. conduplicata*
11. Lâmina foliar carnosa a subcoriácea, opaca, alvo-lanosa e cinéreo-tomentoso, tricomas glandulares ausentes
 12
11. Lâmina foliar coriácea, brilhante, áureo-velutina a glabrescente, com tricomas glandulares capitados presentes
 13
12. Lâmina foliar subcoriácea, 9–14 cm compr., denticulada, alvo-lanosa, glabrescente; pedúnculo floral 1; capítulos proeminentemente radiados, flores do raio maiores que as flores do disco (Minas Gerais: Planalto de Diamantina e Serra do Cipó) *R. arenaria*
12. Lâmina foliar carnosa, 12–23 cm compr., inteira, alvo-lanosa quando jovem, posterior cinéreo-tomentoso; pedúnculo floral 1–4; capítulos inconspicuamente radiados, flores do raio do mesmo tamanho ou menores que as flores do disco (Minas Gerais: Serra do Cipó) *R. lanata*
13. Lâmina foliar oblanceolada; pecíolos até 5 mm compr., brácteas involucrais 6–9 séries; capítulos conspicuamente radiados; flores do raio 30–60, 2–3,5 cm compr., persistente (Minas Gerais) *R. polymorpha*
13. Lâmina foliar elíptica; pecíolo 1–6,5 cm compr.; brácteas involucrais 11–15 seriado; capítulos inconspicuamente radiados; flores do raio 10–15, ca. 1,8 cm compr., decíduos (Goiás: Chapada dos Veadeiros e Minas Gerais: Serra da Canastra) *R. petiolata*
14. Capítulos solitário; involúcro hemisférico 1,5–3 cm diâm.; brácteas involucrais 10–13 seriados, estendendo no pedúnculo, as mais internas 1–1,2 cm compr., glabrescente (Minas Gerais: São João Del Rei) *R. suffrutescens*
14. Capitulescência corimbiforme; involúcro cilíndrico-turbinado 1–1,5 cm diâm.; brácteas involucrais 5–8 seriados, não estendendo para o pedúnculo, as mais internas 2–7 mm compr., seríceas 15

15. Ervas em roseta ou subarbusto, com escapo floral; lâmina foliar (6,5) 8–22 cm compr., tomentosa, glabrescente (DF, Mato Grosso, Minas Gerais e Bahia) . *R. discoidea*
15. Subarbusto, sem escapo floral; lâmina foliar 2–7 cm compr., glauco-tomentosa, persistente na face abaxial (Minas Gerais: Planalto de Diamantina) *R. polyphylla*

BIBLIOGRAFIA

- Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago angustifolia (Gardner) Roque

Tem como sinônimo

basiônimo *Seris angustifolia* Gardner

homotípico *Actinoseris angustifolia* (Gardner) Cabrera

homotípico *Trichocline angustifolia* (Gardner) Baker

heterotípico *Actinoseris revoluta* Leitão

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) na(s) superfície(s) do solo/com escapo floral(ais). **Folha:** filotaxia em roseta(s); **posição** ereta(s); **textura** coriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s)/posterior(es) involuta(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) aguda(s)/ápice(s) e margem(ns) com calosidade(s)/margem(ns) inteira com nervura(s) intramarginal(ais)/base atenuada(s)/glabra(s)/nervura(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis) a(s) peciolada(s); **base do pecíolo(s)** lateralmente expandida(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** radiado(s) heterógamo(s)/capitulescência(s) corimbiforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ramificado(s)/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** cilíndrico(s) turbinado(s)/bráctea(s) 5 a(s) 9 seriada(s); **bráctea(s) involucral(ais) mais interna(s)** lanceada(s); **bráctea-involucral(ais) mais externa(s)** lanceolada(s)/ápice(s) agudo(s) a(s) acuminado(s)/tomentosa(s)/glabrescente(s)/verde vinácea; **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** bilabiada(s) zigomorfa(s)/pistilada(s)/10/branca ou com estria(s) vinácea na(s) face(s) abaxial; **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/branca/30 a(s) 37; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vináceo/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconspícua(s) costada(s)/serícea(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosos(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Herbs up to 38 cm tall. Leaves in rosette, coriaceous, erect, plane becoming strongly involute; blade 2–12.5 +0.2–1.1 cm, oblanceolate, acute at apex, entire with a distinct intramarginal vein, apex and margin callous (corny), attenuate, glabrous, camptodromous, reticulate in both side, subsessile to petiolate; petiole 4–7 cm long, base laterally expanded, lanate. Capitulescence corymbiform; peduncle 1, branched, bracteate, tomentose, glabrescent; bracts 1–5 mm long, ovate-lanceolate, glabrescent. Capitula radiate, heterogamous, 1–7; involucre cylindrical-turbinate, 1–1.5 cm diam. and long; phyllaries 6–7-seriate, the outer ones 3–6 + 0.5–1 mm, ovate-lanceolate to lanceolate, the inner ones 7–10 + 1 mm, lanceolate, acute, acuminate, tomentose, glabrescent, greenish-vinaceous. Florets 40–47, white; ray florets 10, 1.2–1.4 cm long; staminodes 3 mm long; disk florets 1–1.3 cm long; anthers 4 mm long. Cypselae 3–5 cm long; pappus 5–7 mm long, bristles ca. 35.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

N. Roque, 1643, SPF, ALCB, Minas Gerais

N. Roque, 492, US, SPF, Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Richterago angustifolia* (Gardner) Roque



Figura 2: *Richterago angustifolia* (Gardner) Roque



Figura 3: *Richterago angustifolia* (Gardner) Roque



Figura 4: *Richterago angustifolia* (Gardner) Roque

BIBLIOGRAFIA

Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago arenaria (Baker) Roque

Tem como sinônimo

basiônimo *Trichocline arenaria* Baker

homotípico *Actinoseris arenaria* (Baker) Roque

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) na(s) superfície(s) do solo/com escapo floral(ais). **Folha:** filotaxia em roseta(s); **posição** ereta(s); **textura** coriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s)/oblanceolada(s)/elíptica(s)/ápice(s) aguda(s)/ápice(s) mucronulado(s)/margem(ns) denticulada(s)/base arredondada(s)/lanoso(s)/velutina(s)/glabrescente(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis); **base do pecíolo(s)** lateralmente expandida(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** radiado(s) heterógamo(s)/solitário(s) em escapo bracteado(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** solitário(s)/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** hemisférico(s)/bráctea(s) 10 a(s) 15 seriada(s); **bráctea(s) involucral(ais) mais interna(s)** lanceada(s)/linear(es)/vinácea no ápice(s); **bráctea-involucral(ais) mais externa(s)** ápice(s) agudo(s) a(s) acuminado(s)/lanosa(s)/cinéreo esverdeada; **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** bilabiada(s) zigomorfa(s)/pistilada(s)/10 até 15; **flor(es) do disco** branca/22 a(s) 72; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vináceo/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconspícua(s) costada(s)/serícea(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosos(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Herbs up to 70 cm tall. Leaves in rosette, up to 4, coriaceous, erect, plane; blade 9–14 x 1.5–4 cm, elliptic to oblanceolate, acute and mucronulate at apex, denticulate (rare dentate), cuneate to rounded, white lanate to velutinous, glabrescent, subsessile; petiole up to 0.5 cm long, golden velutinous to lanate. Capitula solitary, peduncle 1, simple, rarely bifurcate, bracteate, lanate, grayish-white; bracts 1–3 x 0.5 cm, ovate-lanceolate to elliptic, lanate. Capitula radiate, heterogamous; involucre hemispheric, 1.5–3 x 1.5–2 cm; phyllaries 10–11-seriate, the outer ones 7–15 x 2–3 mm, ovate-lanceolate, lanate, the inner ones 1–15 x 1 mm, linear-lanceolate, acute, acuminate and vinaceous at apex, lanate, grayish-green. Florets 60–140 white; ray florets 20–30, with vinaceous streaks on abaxial surface, 2.1–2.5 cm long; staminodes ca. 5mm long; disk florets 1.5–2.2 cm long; anthers 6–7 mm long; style ca. 1.2 cm long. Cypselae 5 mm long; pappus ca. 1.5 cm long, bristles ca. 30.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

N. Roque, 469, SPF, K

N. Roque, 411, SPF, K

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Richterago arenaria* (Baker) Roque



Figura 2: *Richterago arenaria* (Baker) Roque



Figura 3: *Richterago arenaria* (Baker) Roque

BIBLIOGRAFIA

Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.

Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago campestris Roque & J.N.Nakaj.

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) na(s) superfície(s) do solo/com escapo floral(ais). **Folha:** filotaxia em roseta(s); **posição** ereta(s); **textura** coriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s)/elíptica(s)/ápice(s) aguda(s)/ápice(s) mucronulado(s)/margem(ns) denticulada(s)/base atenuada(s)/tomentosa(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis) a(s) peciolada(s); **base do pecíolo(s)** lateralmente expandida(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** radiado(s) heterógamo(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ramificado(s)/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** cilíndrico(s) turbinado(s)/bráctea(s) 5 a(s) 9 seriada(s); **bráctea(s) involucrel(ais) mais interna(s)** linear(es); **bráctea-involucrel(ais) mais externa(s)** ápice(s) agudo(s) a(s) acuminado(s)/glabrescente(s)/seríceo(s)/verde vinácea; **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** bilabiada(s) zigomorfa(s)/pistilada(s)/10 até 15; **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/branca/22 a(s) 72; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vináceo/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconsípua(s) costada(s)/seríceo(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosos(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Herbs 30–80 cm tall. Leaves in rosette, coriaceous, erect, plane; blade 5–14.5 x 1–3 cm, elliptic, acute, mucronulate at apex, denticulate, attenuate, with capitate glandular trichomes on abaxial surface, white-tomentose, persistent in margins and central-vein, campitodromous, sessile to petiolate; petiole 1–3.5 cm long, base laterally expanded, lanate. Capitulescence corymbiform; peduncle 1, branched, bracteate, lanate, glabrescent; bracts ovate to ovate-acuminate, 0.2–1 cm long, puberulous, glabrescent. Capitula radiate, heterogamous, 1–8; involucre cylindrical-turbinate 1.5–2 x 1.2–1.5 cm, phyllaries 6–9-seriate, the outer ones 3–5 mm long, ovate-lanceolate, the inner ones 9–12 x 0.5 mm, linear, acute, acuminate, sericeous, glabrescent, greenish-vinaceous. Florets 32–97, white and pinkish at apex; ray florets 10–15, 1.2–1.6 cm long, deciduous; staminodes 5 mm long; disk florets 1.1–1.4 cm long; anthers 5–6 mm long; style ca. 9 mm long. Cypselae 5 mm long; pappus 8 mm long, bristles ca. 30.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.N. Nakajima, 430, HUFU
V.C. Souza, 2096, SPF, ESA

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Richterago campestris* Roque & J.N.Nakaj.



Figura 2: *Richterago campestris* Roque & J.N.Nakaj.



Figura 3: *Richterago campestris* Roque & J.N.Nakaj.

BIBLIOGRAFIA

- Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.
- Roque, N. & Nakajima, J.N. 2001. Two New Species of *Richterago* Kuntze emend. Roque (Compositae, Mutisieae) from Minas Gerais and Goiás, Brazil. *Kew Bulletin* 56 (3): 697-703.
- Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago caulescens Roque

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) aéreo(lenhoso(s)/ereto(s)). **Folha:** filotaxia alterna(s); **posição** ereta(s); **textura** coriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s)/elíptica(s)/ápice(s) obtuso(s)/ápice(s) mucronulado(s)/margem(ns) denticulada(s)/base atenuada(s)/glabrescente(s)/nervura(s) conspícuo(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis); **base do pecíolo(s)** truncada(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** radiado(s) heterógamo(s)/capitulescência(s) corimbiforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ramificado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** cilíndrico(s) turbinado(s)/bráctea(s) 5 a(s) 9 seriada(s); **bráctea(s) involucral(ais) mais interna(s)** lanceada(s)/linear(es); **bráctea-involucral(ais) mais externa(s)** oval(ais)/serícea(s)/cinéreo esverdeada; **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** bilabiada(s) zigomorfa(s)/pistilada(s)/10 até 15/branca ou com estria(s) vinácea na(s) face(s) abaxial; **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/rósea/50 a(s) 55; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vináceo/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconsípua(s) costada(s)/serícea(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosa(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subshrubs up to 50 cm tall, leafy to the apex. Leaves alternate, coriaceous, plane; blade 1.5–3 x 0.4–1.5 cm, elliptic, obtuse and mucronate at apex, entire to dentate on upper third, attenuate, puberulous when young, glabrescent, with capitate glandular trichomes on both surfaces, camptodromous, reticulate on both faces, subsessile; petiole 1–3 mm long, truncate, lanate. Capitulescence corymbiform; peduncle 1, branched, bracteate, white-tomentose, glabrescent; bracts ca. 5 x 0.2 mm, ovate-lanceolate, white-tomentose. Capitula radiate, heterogamous, 1–12; involucre cylindrical turbinate 1.5–2 x 1–1.5 cm; phyllaries 8–9-seriate, the outer ones 3–5 x 0.2 mm, ovate, the inner ones 0.8–1.1 x 0.1 cm, linear-lanceolate, acute, sericeous, grayish-cream. Florets ca. 65, ray florets 10–15, white, 1.2–1.5 cm long; staminodes ca. 3.5 mm long; disk florets pinkish, 1.3–1.5 cm long; anthers 5–6 mm long. Cypselae 4–5 mm long; pappus 7–8 mm long, bristles 32–42.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

N. Roque, 470, US, SPF, Minas Gerais

N. Roque, CFSC 12994, K, SPF, Minas Gerais

N. Roque, CFSC 13136, MO, K, SPF, Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Richterago caulescens* Roque



Figura 2: *Richterago caulescens* Roque



Figura 3: *Richterago caulescens* Roque

BIBLIOGRAFIA

- Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.
- Roque, N. 2001. Five New Species of *Richterago* (Compositae, Mutisieae): A Genus Endemic to Brazil. *Novon* 11(3): 341-349.
- Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago conduplicata Roque

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) na(s) superfície(s) do solo/com escapo floral(ais). **Folha:** filotaxia em roseta(s); **posição** subereta(s); **textura** carnosa(s) a(s) subcoriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** conduplicada(s)/arredondada(s) a(s) orbicular(es)/ápice(s) obtuso(s)/margem(ns) denticulada(s)/base arredondada(s)/lanoso(s)/velutina(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis) a(s) peciolada(s); **base do pecíolo(s)** lateralmente expandida(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** radiado(s) heterógamo(s)/solitário(s) em escapo bracteado(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** solitário(s)/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** hemisférico(s)/bráctea(s) 5 a(s) 9 seriada(s); **bráctea(s) involucral(ais) mais interna(s)** lanceada(s)/linear(es); **bráctea-involucral(ais) mais externa(s)** ápice(s) agudo(s) a(s) acuminado(s)/lanosa(s)/serícea(s)/verde vinácea; **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** 20 até 30/branca ou com estria(s) vinácea na(s) face(s) abaxial; **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/branca/40 a(s) 110; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vinácea/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconspícua(s) costada(s)/serícea(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnoso(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosa(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Herbs 15–60 cm tall. Leaves in rosette, fleshy, patent, conduplicate; blade 3–10 x 1–4 cm, orbiculate, obtuse at apex, denticulate, base rounded to slightly attenuate, hirsute, base of trichomes persistent (dark dots) on adaxial surface, lanate to velutinous on abaxial surface, camptodromous, veins conspicuous on abaxial surface, subsessile to petiolate; petiole up to 1 cm long, base laterally expanded, lanate. Capitula solitary; peduncle 1(–2), simple, rarely bifurcate, bracteate, tomentose, glabrescent; bracts 0.5–1 cm long, ovate, tomentose. Capitula radiate, heterogamous; involucre hemispheric 2–3 x 1.5–2.5 cm; phyllaries 7–8—seriate, the outer ones up to 0.6–1.3 x 0.1–0.2 cm, ovate-lanceolate, the inner ones 11–15 x 0.5–1 mm, linear-lanceolate, acute, apiculate, lanate to sericeous, ciliate, greenish-vinaceous. Florets 90–140, white; ray florets 20–30, vinaceous streaks on abaxial surface, 1.7–2.5 cm long; staminodes 5–6 mm long; disk florets 1.4–1.7 cm long; anthers 7mm long; style ca. 1 cm long. Cypselae 3–4mm long; pappus 0.7–1 cm long, bristles ca. 30.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

N. Roque, 349, US, SPF

N. Roque, 502, US, SPF

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Richterago conduplicata* Roque



Figura 2: *Richterago conduplicata* Roque



Figura 3: *Richterago conduplicata* Roque

BIBLIOGRAFIA

- Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.
- Roque, N. 2001. Five New Species of *Richterago* (Compositae, Mutisieae): A Genus Endemic to Brazil. *Novon* 11(3): 341-349.
- Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago discoidea (Less.) Kuntze

Tem como sinônimo

basiônimo *Seris discoidea* Less.

homotípico *Gochnatia discoidea* (Less.) Cabrera

heterotípico *Gochnatia amplexifolia* (Gardner) Cabrera

heterotípico *Richterago amplexifolia* (Gardner) Kuntze

heterotípico *Richterago malmei* Ferreyra

heterotípico *Seris amplexifolia* subsp. *vaginata* (Gardner) Baker

heterotípico *Seris amplexifolia* Gardner

heterotípico *Seris rupestris* Malme

heterotípico *Seris vaginata* Gardner

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) aéreo/lenhoso(s)/com escapo floral(ais)/ereto(s). **Folha:** filotaxia alterna(s)/em roseta(s); **posição** ereta(s); **textura** coriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s)/elíptica(s)/ovada(s)/oblonga(s)/ápice(s) obtuso(s)/ápice(s) mucronulado(s)/margem(ns) denticulada(s)/base arredondada(s)/base amplexicaule(s)/tomentosa(s)/nervura(s) conspícuo(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis) a(s) peciolada(s); **base do pecíolo(s)** lateralmente expandida(s)/velutino(s) ferrugíneo(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** discoide(s) homógamo/capitulescência(s) corimbiforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ramificado(s)/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** cilíndrico(s) turbinado(s)/bráctea(s) 5 a(s) 9 seriada(s); **bráctea(s) involucrel(ais) mais interna(s)** lanceada(s)/linear(es); **bráctea-involucrel(ais) mais externa(s)** oval(ais)/lanceolada(s)/ápice(s) agudo(s) a(s) acuminado(s)/seríceo(s)/creme esverdeada; **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** ausente(s); **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/branca/rósea/30 a(s) 37; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vináceo/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconsípua(s) costada(s)/seríceo(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosos(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subshrubs 0.3–1.5 m tall, rarely herbs. Leaves only on the lower half of the plant, alternate, less commonly in rosette when young, coriaceous, discolor, plane; blade (–5.5) 8–22 x (–1.5)3–11 cm, elliptic to broadly elliptic, ovate to oblong, obtuse, rarely acute, mucronulate at apex, denticulate, rounded to cordate, glabrous on adaxial surface, tomentose, with capitate glandular trichomes on abaxial surface, camptodromous, veins visible on abaxial surface, sessile to petiolate, the inner leaves usually petiolate (petiole 0.5–4 cm long) and the upper, sessile or amplexicaul; petiole with a laterally expanded base, golden velutinous. Capitulescence corymbiform, peduncle 1, branched, bracteate, cream-lanate, glabrescent; bracts 0.4–4 x 0.1–0.8 cm, lanceolate, ovate-lanceolate, ovate, acuminate, cream-lanate. Capitula discoid, homogamous, (4–)20–60(–70); involucre cylindrical-turbinate, 1–1.5 +ca. 1 cm; phyllaries 7–10–seriate, the outer ones 3–7 x 1–2 mm, ovate to lanceolate, the inner ones 8–12 x 0.5–2 mm, lanceolate to linear, acuminate, sericeous, greenish-cream. Florets 33–37(–67), 1.1–1.6 cm long, pinkish, white or cream; anthers 5–6 mm long; style 0.9–1 cm long. Cypselae 4–5 mm long; pappus 6–9 mm long, bristles 35–38.

Forma de Vida

Erva, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 47989, SPF

Roque, 204, SPF

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Richterago discoidea* (Less.) Kuntze



Figura 2: *Richterago discoidea* (Less.) Kuntze



Figura 3: *Richterago discoidea* (Less.) Kuntze

BIBLIOGRAFIA

- Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.
- Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago elegans Roque

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) aéreo(lenhoso(s)/com escapo floral(ais)/ereto(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **posição** ereta(s); **textura** coriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s)/conduplicada(s)/elíptica(s)/ápice(s) aguda(s)/ápice(s) acuminado(s)/margem(ns) denticulada(s)/base atenuada(s)/cinéreo tomentoso(s)/nervura(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis); **base do pecíolo(s)** lateralmente expandida(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** radiado(s) heterógamo(s)/capitulescência(s) corimbiforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ramificado(s)/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** cilíndrico(s) turbinado(s)/bráctea(s) 10 a(s) 15 seriada(s); **bráctea(s) involucral(ais) mais interna(s)** lanceada(s); **bráctea-involucral(ais) mais externa(s)** oval(ais)/ápice(s) agudo(s) a(s) acuminado(s)/tomentosa(s)/glabrescente(s)/verde vinácea; **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** bilabiada(s) zigomorfa(s)/pistilada(s)/10 até 15; **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/branca/20 a(s) 40; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vináceo/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconspícua(s) costada(s)/serícea(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosa(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subshrubs up to 60 cm tall. Leaves only on the lower half of the plant, alternate, lax or short internodes, coriaceous, plane and later conduplicate; blade 3–9 x 0.3–0.5 (–1) cm, narrow-elliptic, acute, apiculate at apex, entire to denticulate on the upper third, attenuate, with capitate glandular trichomes, glaucous-sericeous, camptodromous, reticulate, subsessile; petiole up to 3 mm long, base laterally expanded, lanate. Capitulescence corymbiform, peduncle 1, branched, bracteate, lanate, glabrescent; bracts 0.2–2 x ca. 0.1 cm, ovate to linear. Capitula radiate, heterogamous, 1–4; involucre cylindrical-turbinate 1.5 x 0.7–1 cm; phyllaries 10–11-seriate, the outer ones 1.5–3 x 0.5 mm, ovate, the inner ones 6–9 x 1 mm, lanceolate, acute, acuminate, tomentose, glabrescent, greenish-vinaceous. Florets 40–56, white; ray florets 10–15, with vinaceous streaks on abaxial surface, 1–1.6 cm long; staminodes ca. 3.5 mm long; disk florets 1–1.3 cm long; anthers 4–4.5 mm long; style 8 mm long, vinaceous. Cypselae 2–3 mm long; pappus ca. 6 mm long, bristles 30–36.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

N. Roque, 402, US

G. Hatschbach, 51149, US

R.M. Harley, 25433, US

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Richterago elegans* Roque



Figura 2: *Richterago elegans* Roque



Figura 3: *Richterago elegans* Roque

BIBLIOGRAFIA

- Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.
- Roque, N. 2001. Five New Species of *Richterago* (Compositae, Mutisieae): A Genus Endemic to Brazil. *Novon* 11(3): 341-349.
- Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago hatschbachii (Zardini) Roque

Tem como sinônimo

basônimo *Actinoseris hatschbachii* Zardini

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) na(s) superfície(s) do solo/com escapo floral(ais). **Folha:** filotaxia em roseta(s); **posição** ereta(s); **textura** coriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s)/espatulada(s)/ápice(s) aguda(s)/ápice(s) obtuso(s)/ápice(s) mucronulado(s)/margem(ns) inteira com nervura(s) intramarginal(ais)/margem(ns) denticulada(s)/base atenuada(s)/glabra(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis) a(s) peciolada(s); **base do pecíolo(s)** lateralmente expandida(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** radiado(s) heterógamo(s)/capitulescência(s) corimbiforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ramificado(s)/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** cilíndrico(s) turbinado(s)/bráctea(s) 5 a(s) 9 seriada(s); **bráctea(s) involucral(ais) mais interna(s)** lanceada(s); **bráctea-involucral(ais) mais externa(s)** oval(ais)/ápice(s) agudo(s) a(s) acuminado(s)/tomentosa(s)/glabrescente(s)/verde vinácea; **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** bilabiada(s) zigomorfa(s)/pistilada(s)/10; **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/branca/30; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vináceo/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconspícua(s) costada(s)/seríceo(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosa(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Herbs 15–40 cm tall. Leaves in rosette or alternate with short internodes, coriaceous, erect, plane; blade 3–7 + 1–2.5 cm, obovate-spatulate, obtuse to acute, mucronate at apex, entire or denticulate on the upper third, attenuate, glabrous, camptodromous, abaxial surface with vinaceous veins and intramarginal vein, subsessile to petiolate; petiole 2–7 cm long, base laterally expanded, lanate. Capitulescence corymbiform, peduncle 1, branched, bracteate, vinaceous-tomentose, glabrous; bracts 3–5 mm long, ovate-lanceolate, glabrescent. Capitula radiate, heterogamous, 1–6(–10); involucre cylindrical-turbinate 1–1.5 cm diam. and long, phyllaries 5–7-seriate, the outer ones ca. 3 mm long, ovate, the inner ones 8–10 + 0.5–1 mm, lanceolate, acute, acuminate, tomentose, glabrescent, greenishvinaceous. Florets ca. 40, white, corolla puberulous with capitate glandular trichomes on the outer surface; ray florets 10, 1.2–1.5 cm long; staminodes 1 mm long; disk florets 1–1.4 cm long; anthers 3–4 mm long; style 8 mm long, vinaceous. Cypselae 4 mm long; pappus 6–8 mm long, bristles ca. 40.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

N. Roque, 319, SPF, K

N. Roque, 472, SPF, K

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Richterago hatschbachii* (Zardini) Roque



Figura 2: *Richterago hatschbachii* (Zardini) Roque



Figura 3: *Richterago hatschbachii* (Zardini) Roque

BIBLIOGRAFIA

- Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.
- Roque, N. 2001. Five New Species of *Richterago* (Compositae, Mutisieae): A Genus Endemic to Brazil. *Novon* 11(3): 341-349.
- Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago lanata Roque

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) na(s) superfície(s) do solo/com escapo floral(ais). **Folha:** filotaxia em roseta(s); **posição** ereta(s); **textura** carnososa(s) a(s) subcoriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s)/oblanceolada(s)/elíptica(s)/ápice(s) aguda(s)/ápice(s) obtuso(s)/margem(ns) inteira com nervura(s) intramarginal(ais)/base atenuada(s)/lanoso(s)/cinéreo tomentoso(s); **pecíolo(s)** peciolada(s); **base do pecíolo(s)** lateralmente expandida(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** radiado(s) heterógamo(s)/solitário(s) em escapo bracteado(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** 1 a(s) 4 simples/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** hemisférico(s)/bráctea(s) 10 a(s) 15 seriada(s); **bráctea(s) involucral(ais) mais interna(s)** lanceada(s)/linear(es); **bráctea-involucral(ais) mais externa(s)** ápice(s) agudo(s) a(s) acuminado(s)/lanosa(s); **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** bilabiada(s) zigomorfa(s)/pistilada(s)/10 até 15/branca ou com estria(s) vinácea na(s) face(s) abaxial; **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/branca/65 a(s) 70; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vinácea/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconspícua(s) costada(s)/serícea(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosos(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Herbs up to 70 cm tall. Leaves in rosette, fleshy, erect, plane; blade 12–25 x 2.5–5 cm, oblanceolate, rarely elliptic, acute to obtuse, mucronate at apex, entire, rarely denticulate, attenuate and decurrent, densely white-lanate when young and latter grayish-lanuginous, craspedodromous with intramarginal vein; petiole 2–5 cm long, base laterally expanded, lanate. Capitula solitary, peduncle 1–4, simple, bracteate, grayish-white, lanate; bracts 1–4.5(–8) x 0.3–0.8 cm, linear to lanceolate, lanate, grayishwhite. Capitula radiate, heterogamous; involucre subglobose when closed and hemispheric to campanulate at anthesis, 3–4 x 2–2.5 cm, grayish-lanate; phyllaries 11–15–seriate, the outer ones 1.3–1.9 x 0.2–0.3 cm, ovate-lanceolate, the inner ones 1.2–1.5 x 0.1 cm, linear-lanceolate, acuminate, lanate. Florets ca. 80, white; ray florets 10–15, abaxial surface vinaceous at the apex, 1.6–1.9 cm long; staminodes ca. 4 mm long; disk florets 1.6–2 cm long; anthers ca. 6 mm long; style 1.1–1.2 cm long. Cypselae 3–4 mm long; pappus 0.9–1.3cm long, bristles ca. 30.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

N. Roque, 179, US, SPF

N. Roque, 497, US, SPF

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Richterago lanata* Roque

BIBLIOGRAFIA

- Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.
- Roque, N. 2001. Five New Species of *Richterago* (Compositae, Mutisieae): A Genus Endemic to Brazil. *Novon* 11(3): 341-349.
- Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago petiolata Roque & J.N.Nakaj.

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) na(s) superfície(s) do solo/com escapo floral(ais). **Folha:** filotaxia em roseta(s); **posição** ereta(s); **textura** coriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s)/elíptica(s)/ápice(s) obtuso(s)/ápice(s) acuminado(s)/margem(ns) denticulada(s)/base atenuada(s)/tomentosa(s)/glabrescente(s)/venação pinada(s)/nervura(s) conspícuo(s); **pecíolo(s)** peciolada(s); **base do pecíolo(s)** lateralmente expandida(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** radiado(s) heterógamo(s)/solitário(s) em escapo bracteado(s)/capitulescência(s) corimbiforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ramificado(s)/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** hemisférico(s)/bráctea(s) 10 a(s) 15 seriada(s); **bráctea(s) involucral(ais) mais interna(s)** lanceada(s)/linear(es); **bráctea-involucral(ais) mais externa(s)** lanceolada(s)/ápice(s) agudo(s) a(s) acuminado(s)/glabrescente(s)/serícea(s); **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** bilabiada(s) zigomorfa(s)/pistilada(s)/10 até 15/branca ou com estria(s) vinácea na(s) face(s) abaxial; **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/branca/75 a(s) 80; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vináceo/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconspícua(s) costada(s)/serícea(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosa(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Herbs 30–80 cm tall. Leaves in rosette, coriaceous, erect, plane; blade 8–16 x 3–7.5 cm, elliptic, obtuse, apiculate at apex, denticulate, cuneate, camptodromous, puberulous with capitate glandular trichomes; petiole 1–6.5 cm long, base laterally expanded, golden-velutinous. Capitulescence corymbiform, peduncle 1, simple to bifurcate, bracteate, lanate to tomentose, grayish-white; bracts 0.7–2 x 0.2–0.5 cm, lanceolate, ovate-lanceolate, acuminate, lanate to puberulous, grayish-white. Capitula radiate, heterogamous, 1(–2); involucre hemispheric 2–3.5 x 1.5–3 cm; phyllaries 11–15–seriate, the outer ones 0.8–1.7 x 0.2–0.3 cm, lanceolate, the inner ones 1–1.5 x 0.1 cm, linear-lanceolate, acuminate, golden-sericeous with capitate glandular trichomes, latter strigose, ciliate, glabrescent. Florets ca. 90, white; ray florets 10–15, inconspicuous, ca. 1.8 cm long, deciduous; staminodes ca. 5 mm long; disk florets 1.5–1.9 cm long; anthers 7 mm long; style 1.1–1.3 cm long. Cypselae 4–5 mm long; pappus 9 mm long, bristles ca. 30.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 1645, SPF, HUEFS, Goiás

R. Romero, 3031, HUFU, SPF, Minas Gerais, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Richterago petiolata* Roque & J.N.Nakaj.Figura 2: *Richterago petiolata* Roque & J.N.Nakaj.

BIBLIOGRAFIA

- Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.
- Roque, N. & Nakajima, J.N. 2001. Two New Species of *Richterago* Kuntze emend. Roque (Compositae, Mutisieae) from Minas Gerais and Goiás, Brazil. *Kew Bulletin* 56 (3): 697-703.
- Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago polymorpha (Less.) Roque

Tem como sinônimo

basiônimo *Seris polymorpha* Less.

homotípico *Trichocline polymorpha* (Less.) Baker

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) na(s) superfície(s) do solo/com escapo floral(ais). **Folha:** filotaxia em roseta(s); **posição** ereta(s); **textura** coriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) aguda(s)/ápice(s) mucronulado(s)/margem(ns) denteada(s)/base arredondada(s)/velutina(s)/glabrescente(s)/nervura(s) conspicuo(s)/brilhante(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis); **base do pecíolo(s)** lateralmente expandida(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** radiado(s) heterógamo(s)/solitário(s) em escapo bracteado(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** solitário(s)/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** hemisférico(s)/bráctea(s) 5 a(s) 9 seriada(s); **bráctea(s) involucral(ais) mais interna(s)** lanceada(s)/linear(es); **bráctea-involucral(ais) mais externa(s)** velutina(s)/tomentosa(s)/glabrescente(s); **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** bilabiada(s) zigomorfa(s)/pistilada(s)/30 até 60/branca ou com estria(s) vinácea na(s) face(s) abaxial; **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/branca/até 300; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vinácea/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconspícua(s) costada(s)/serícea(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosos(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Herbs up to 1 m tall. Leaves in rosette, coriaceous, erect, plane; blade elliptic, 8–20(–35) + 2–4(–6) cm, acute, mucronulate at apex, dentate, rounded, bright, campitodromous, golden-velutinous, with capitate glandular trichomes on both surfaces, glabrescent, subsessile; petiole up to 5 mm long, base laterally expanded, golden-velutinous. Capitula solitary, peduncle 1, simple or rarely bifurcate, bracteate, when young golden-velutinous, glabrescent; bracts 0.8–2 + 0.2 cm, ovate-lanceolate, ovate apiculate to linear, glabrescent. Capitula radiate, heterogamous, 1(–2); involucre hemispheric 2–3.5 + 1.2–2 cm; phyllaries 6–9–seriate, the outer ones (0.3–)0.9–1(–1.9) + 0.2 cm, ovate-lanceolate, the inner ones 9–13 + 0.5–1 mm, linear-lanceolate, when young golden-velutinous, later tomentose, the inner tomentose at the apex, adaxial surface strigose, ciliate, eventually glabrescent. Florets up to 300, white; ray florets 30–60, 2–3.5 cm long, deflexed; staminodes 5 mm long; disk florets ca. 2 cm long; anthers 7 mm long; style 1.5 cm long. Cypselae 6–8 mm long; pappus 0.9–1 cm long, bristles ca. 25.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

N. Roque, 468, SPF, US

N. Roque, CFSC 13138, SPF, US

BIBLIOGRAFIA

Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.

Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago polyphylla (Baker) Ferreyra

Tem como sinônimo

basiônimo *Seris polyphylla* Baker

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) aéreo(lenhoso(s)/ereto(s)). **Folha:** filotaxia alterna(s); **posição** ereta(s); **textura** coriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s)/elíptica(s)/ápice(s) obtuso(s)/ápice(s) mucronulado(s)/margem(ns) denticulada(s)/base arredondada(s)/cinéreo tomentoso(s)/glabrescente(s)/opaca(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis); **base do pecíolo(s)** truncada(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** discoide(s) homógamo/capitulescência(s) corimbiforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** solitário(s)/ramificado(s)/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** cilíndrico(s) turbinado(s)/bráctea(s) 5 a(s) 9 seriada(s); **bráctea(s) involucral(ais) mais interna(s)** lanceada(s)/linear(es); **bráctea-involucral(ais) mais externa(s)** oval(ais)/seríceo(s)/creme esverdeada; **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** ausente(s); **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/branca/20 a(s) 40; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vináceo/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconspícua(s) costada(s)/seríceo(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosos(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subshrubs up to 70 cm tall; leaves along the stem, lanate, glabrescent. Leaves alternate, coriaceous, plane, dull; blade 2–7 x 1–2.7(–3.5) cm, elliptic to oblong, obtuse (rarely acute), mucronulate at apex, entire to denticulate on upper third, rounded, with capitate-glandular trichomes on both surfaces, glaucous-tomentose, glabrescent on the adaxial surface, camptodromous, veins conspicuous on adaxial surface, subsessile to sessile; petiole up to 3mm long, truncate, lanate. Capitulescence corymbiform, peduncle 1, branched, bracteate, white-lanate, glabrescent; bracts up to 9 mm long, ovate, oval-lanceolate, linear, tomentose, glabrescent. Capitula discoid, homogamous, 3–12; involucre cylindrical turbinate ca. 1 x 1.5 cm; phyllaries 6–8–seriate, the outer ones 2–4 x 1 mm, ovate, the inner ones ca. 12 x 0.5–1 mm, linear lanceolate, sericeous, grayish-cream. Florets 20–40, 1.1–1.5 cm long, pinkish or white; anthers 5–6 mm long; style 9 mm long. Cypsela 5 mm long; pappus ca. 7 mm long, bristles ca. 30.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

N. Roque, 203, K, SPF

N. Roque, 450, SPF, K

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Richterago polyphylla* (Baker) Ferreyra



Figura 2: *Richterago polyphylla* (Baker) Ferreyra



Figura 3: *Richterago polyphylla* (Baker) Ferreyra

BIBLIOGRAFIA

Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.

Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago radiata (Vell.) Roque

Tem como sinônimo

homotípico *Actinoseris radiata* (Vell.) Cabrera

homotípico *Trichocline radiata* (Vell.) S.F.Blake

heterotípico *Seris denticulata* DC.

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) na(s) superfície(s) do solo/com escapo floral(ais). **Folha:** filotaxia em roseta(s); **posição** patente(s); **textura** coriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s)/arredondada(s) a(s) orbicular(es)/ápice(s) obtuso(s)/margem(ns) denticulada(s)/base arredondada(s)/tomentosa(s)/cinéreo tomentoso(s)/glabrescente(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis) a(s) peciolada(s); **base do pecíolo(s)** lateralmente expandida(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** solitário(s) em escapo bracteado(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** solitário(s)/1 a(s) 7 simples/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** hemisférico(s)/bráctea(s) 5 a(s) 9 seriada(s); **bráctea(s) involucrel(ais) mais interna(s)** lanceada(s)/linear(es); **bráctea-involucrel(ais) mais externa(s)** ápice(s) agudo(s) a(s) acuminado(s)/ápice(s) apiculado(s)/seríceo(s); **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** bilabiada(s) zigomorfa(s)/pistilada(s)/20 até 50/branca ou com estria(s) vinácea na(s) face(s) abaxial; **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/branca/40 a(s) 110; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vinácea/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconspícua(s) costada(s)/seríceo(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosos(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Herbs up to 60 cm tall. Leaves in rosette, coriaceous, patent, appressed to the ground, plane; blade 3–10(–13) x 1.5–6(–8) cm, rounded to orbicular, rounded and mucronate at the apex, dentate, to denticulate, rounded to slightly attenuate, hirsute, subglabrescent, base of the trichomes persistent on adaxial surface as dark dots, camptodromous, reticulate on abaxial surface, subsessile to petiolate; petiole 0.5–3.5(–5) cm long, base laterally expanded. Capitula solitary, peduncle 1–7, erect, simple, rarely bifurcate, bracteate, golden-velutinous, glabrescent; bracts 4–10 (–0.2) x 1–3 mm, ovate. Capitula radiate, heterogamous; involucre hemispheric, 2–2.5 x 1–1.5 cm; phyllaries 6–7–seriate, the inner ones up to 7–12 +1.5–3 mm, oval-lanceolate, the inner ones 9–10 x 0.5–1 mm, linear-lanceolate, acute, apiculate, slightly ciliate, sericeous. Florets 60–157, white; ray florets 20–50, vinaceous streaks on abaxial surface, 1.5–1.9 cm long; staminodes 5–6 mm long; disk florets ca. 1.4 cm long; anthers 4mm long; style ca. 1 cm long. Cypselae 3–4mm long; pappus 9–1.2 mm long, bristles 24–27.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

N. Roque, 478, US, SPF

N. Roque, 338, K, SPF

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Richterago radiata* (Vell.) Roque



Figura 2: *Richterago radiata* (Vell.) Roque



Figura 3: *Richterago radiata* (Vell.) RoqueFigura 4: *Richterago radiata* (Vell.) Roque

BIBLIOGRAFIA

Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.

Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago riparia Roque

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) na(s) superfície(s) do solo/com escapo floral(ais)/prostrado(s) rizomatoso(s). **Folha:** filotaxia alterna(s)/em roseta(s); **posição** ereta(s); **textura** cartácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s)/oblanceolada(s)/espatulada(s)/ápice(s) aguda(s)/ápice(s) acuminado(s)/margem(ns) denticulada(s)/base atenuada(s)/glabrescente(s)/venação pinada(s)/nervura(s) inconspícua(s)/opaca(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis) a(s) peciolada(s); **base do pecíolo(s)** lateralmente expandida(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** radiado(s) heterógamo(s)/capitulescência(s) corimbiforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ramificado(s)/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** cilíndrico(s) turbinado(s)/bráctea(s) 5 a(s) 9 seriada(s); **bráctea(s) involucrel(ais) mais interna(s)** lanceada(s)/vinácea no ápice(s); **bráctea-involucrel(ais) mais externa(s)** lanceolada(s)/glabrescente(s)/seríceas(s); **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** bilabiada(s) zigomorfa(s)/pistilada(s)/10/branca ou com estria(s) vinácea na(s) face(s) abaxial; **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/branca/30 a(s) 58; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vináceo/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconspícua(s) costada(s)/seríceas(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosa(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Herbs caespitose 12–30 cm tall; stem prostrate, rhizomatous up to 10 cm long. Leaves in rosette or alternate with short internodes, chartaceous, erect, plane, dull; blade 2.5–12 x 0.2–1(–1.4) cm, oblanceolate to spatulate, acute, callous (rarely obtuse), acuminate at apex, entire or denticulate on upper third, attenuate, pubescent when young, glabrescent, base of trichomes persistent as dark dots, camptodromous, veins inconspicuous, subsessile to petiolate; petiole up to 6 cm long, base laterally expanded, lanate. Capitulescence corymbiform, peduncle 1, branched, bracteate, tomentose, glabrescent; bracts 0.2–1 cm long, lanceolate to linear, glabrescent. Capitula radiate, heterogamous, 1–3; involucre cylindrical-turbinate, 1–1.5 cm diam. and long; phyllaries 7–9-seriate, the outer ones 3–4 x 0.5 mm, lanceolate, the inner ones gradually larger, 8–9 x 0.5 mm, acute, sericeous, glabrescent, greenish-vinaceous. Florets 40–68, white; ray florets 10, ca. 1.4 cm long; staminode 3 mm long; disk florets 1.2 cm long; style 9 mm long, anthers 5 mm long. Cypselae 2–3 mm long; pappus 8 mm long, bristles 25–27.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 30046, SPF, Minas Gerais

N. Roque, 493, SPF, MBM, UB, NY, US, BHCB, Minas Gerais, **Typus**

J.R. Pirani, CFSC 12379, SPF, Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Richterago riparia* RoqueFigura 2: *Richterago riparia* Roque

BIBLIOGRAFIA

- Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.
- Roque, N. 2001. Five new species of *Richterago* (Compositae, Mutisieae): a genus endemic to Brazil. *Novon* 11(3): 341-349.
- Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago stenophylla (Cabrera) Roque

Tem como sinônimo

basônimo *Actinoseris stenophylla* Cabrera

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) na(s) superfície(s) do solo/com escapo floral(ais). **Folha:** filotaxia em roseta(s); **posição** ereta(s); **textura** coriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** linear(es)/ápice(s) aguda(s)/margem(ns) inteira/margem(ns) involuta(s)/base atenuada(s)/glabra(s)/nervura(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis); **base do pecíolo(s)** lateralmente expandida(s)/velutino(s) ferrugíneo(s). **Inflorescência:** capítulo(s) radiado(s) heterógamo(s)/capitulescência(s) corimbiforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ramificado(s)/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** cilíndrico(s) turbinado(s)/bráctea(s) 5 a(s) 9 seriada(s); **bráctea(s) involucrel(ais) mais interna(s)** lanceada(s); **bráctea-involucrel(ais) mais externa(s)** lanceolada(s)/ápice(s) agudo(s) a(s) acuminado(s)/tomentosa(s)/glabrescente(s)/verde vinácea; **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** bilabiada(s) zigomorfa(s)/pistilada(s)/10/branca ou com estria(s) vinácea na(s) face(s) abaxial; **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/branca/30; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vináceo/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconspícua(s) costada(s)/serícea(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosa(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Herbs 20–70 cm tall. Leaves in rosette, coriaceous, erect; blade 4–30 + 0.1–0.2 cm, narrowly linear, acute, strongly involute, entire, attenuate, glabrous, parallelodromous, veins conspicuous, subsessile; petiole ca. 5 mm long, base laterally expanded, lanate. Capitulescence corymbiform, peduncle 1, bracteate, tomentose, glabrescent; bracts 2–5 mm, oval-lanceolate, glabrescent. Capitula radiate, heterogamous, 3–12; involucre cylindrical-turbinate 1–1.5 + 1 cm; phyllaries 7–10-seriate, the outer ones ca. 2 mm long, lanceolate, acuminate, the inner ones gradually larger 7–9 mm long, acute, acuminate, tomentose, glabrescent, greenish vinaceous. Florets ca. 40, white; ray florets 10, vinaceous streaks on abaxial surface, 1–1.2 cm long; staminodes 2.5 mm long; disk florets 1–1.2 cm long; anthers 4 mm long; style ca. 8 mm long. Cypselae 3–5 mm long; pappus 6 mm long, bristles ca. 30.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

D.C. Zappi, 2328, RB, K

N. Roque, 354, SPF, K, NY

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Richterago stenophylla* (Cabrera) Roque



Figura 2: *Richterago stenophylla* (Cabrera) Roque



Figura 3: *Richterago stenophylla* (Cabrera) Roque

BIBLIOGRAFIA

Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.

Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Richterago suffrutescens (Cabrera) Roque

Tem como sinônimo

basiônimo *Gochmatia suffrutescens* Cabrera

DESCRIÇÃO

Caule: caule(s) aéreo(lenhoso(s)/com escapo floral(ais)/ereto(s). **Folha:** filotaxia alterna(s); **posição** ereta(s); **textura** coriácea(s); **lâmina(s) foliar(es)** plana(s)/elíptica(s)/ovada(s)/oblonga(s)/ápice(s) obtuso(s)/ápice(s) mucronulado(s)/margem(ns) denticulada(s)/base truncada(s)/base arredondada(s)/tomentosa(s)/nervura(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** subséssil(eis); **base do pecíolo(s)** lateralmente expandida(s)/velutino(s) ferrugíneo(s). **Inflorescência:** **capítulo(s)** discoide(s) homógamo/solitário(s) em escapo bracteado(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** solitário(s)/bracteado(s)/bráctea(s) oval-lanceolada(s) tomentosa(s) glabrescente(s); **invólucro(s)** hemisférico(s)/bráctea(s) 10 a(s) 15 seriada(s); **bráctea(s) involucral(ais) mais interna(s)** lanceada(s); **bráctea-involucral(ais) mais externa(s)** lanceolada(s)/ápice(s) agudo(s) a(s) acuminado(s)/tomentosa(s)/glabrescente(s)/estendida(s) no pedúnculo(s)/patente(s); **receptáculo** plano(s)/alveolado(s)/glabro(s). **Flor:** **flor(es) do raio** ausente(s); **flor(es) do disco** tubulosa(s) actinomorfa(s)/bissexual/creme; **estame(s)** apêndice(s) conectivo(s) acuminado(s) a(s) apiculado(s)/apêndice(s) basal(ais) laciniado(s)/creme ou com estria(s) vinácea; **estilete(s)** cilíndrico(s)/curtamente bilobada(s)/creme ou vináceo/ápice(s) obtuso(s)/glabro(s). **Fruto:** **cipsela(s)** cilíndrica(s)/inconspícua(s) costada(s)/serícea(s); **pápus** unisseriado(s)/cerdoso(s)/cerda(s) 25 a(s) 42/serrulada(s)/unida(s) na(s) base em anel/anéis carnosos(s). **Semente:** **semente(s)** oblonga(s)/glabra(s)/embrião reto(s)/cotilédone(s) carnosos(s)/endosperma ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subshrubs 20–30 cm tall. Leaves only on the lower half of the plant, alternate, coriaceous, plane; blade 4–7 x 1.5–3 cm, elliptic to oblong-ovate, obtuse, mucronulate at apex, denticulate, truncate to slightly rounded, tomentose to pubescent, with capitate-glandular trichomes on both surfaces, camptodromous, reticulate on both surfaces, subsessile; petiole up to 5 mm long. Capitula solitary, peduncle 1, simple, bracteate, cinereous to lanate, glabrescent; bracts 5–15 x 3 mm, oval-lanceolate, lanate beneath, glabrescent. Capitula discoid, homogamous; involucre hemispheric, 1.5–2.5 x 1.5 cm; phyllaries 10–13-seriate, lanceolate, extending into the peduncle, the outer ones 1–1.2 x 0.2 cm, patent, the inner ones 1.2 x 0.1 cm, acute to acuminate, tomentose, ciliate, glabrescent. Florets cream, 1.4 cm long, corolla with capitate glandular trichomes outer; anthers ca. 5 mm long; style ca. 11 mm long. Cypselae 4–5 mm long; pappus 7–9 mm long.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

Mello Barreto, H.L., 4744, F, RB, R, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Roque, N. & Pirani, J.R. 2001. Reinstatement of the Name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon* 50(4): 1155-1160.

Roque, N. & Pirani, J.R. 2014. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany* 39(3): 997-1026.

Vickia Roque & G.Sancho

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Vickia*, *Vickia rotundifolia*.

COMO CITAR

Roque, N. 2020. *Vickia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB614767>.

COMENTÁRIO

Vickia Roque & G.Sancho, gen. nov.

Gochnatia sect. *Rotundifolia* S.E.Freire, Katinas & G.Sancho in *Ann.Missouri Bot. Gard.* 89: 550. 2002, p.p. (excl. *Gochnatia angustifolia* G.Sancho, S.E.Freire & Katinas), syn. nov.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

BIBLIOGRAFIA

Roque, N. & Sancho, G. 2020. *Vickia*, a new genus of tribe Gochnatieae (Compositae). *Taxon* DOI <https://doi.org/10.1002/tax.12283>.

Vickia rotundifolia (Less.) Roque & G.Sancho

Tem como sinônimo

basiônimo *Gochnatia rotundifolia* Less.

DESCRIÇÃO

Shrub 30–50 cm tall, branches cylindrical, sulcate, glabrous. Leaves alternate, congested, petiole 2–4 mm long, lamina coriaceous, concolorous, 2.5–4.5(–5.0) × 2.5–3.5 cm, orbiculate to widely elliptic, base rounded to slightly cordate, margins denticulate, apex rounded to obtuse, glabrous on both surfaces, leaf venation actinodromous basal. Capitulum solitary to 3 at apex, sessile to subsessile, homogamous, discoid; receptacle areolate, glabrous. Involucre campanulate, 1.5–2.5 × 1.5–3 cm, phyllaries 6–8-seriate, ciliate-lanuginose at margins, glabrous on adaxial face, the outermost 3–5 × ca. 1.5 mm, ovate, acute, the innermost 8–13 × 1.5–2 mm, lanceolate to linear, acute. Flowers ca. 50 per capitulum, bisexual, corolla actinomorphic, white, 1.4–1.6 cm long, glabrous, tube 0.9–1 cm long, lobes coiled, 0.5–0.6 mm long; anthers ca. 5 mm long, apical anther appendage apiculate, basal appendages 2–3 mm long, caudate, laciniate at base; style short-bilobed, branches 1.6–1.9 cm long, apex rounded, glabrous, stylopodium not seen. Cypsela 1.5–1.9 cm long, cylindrical, 5-ribbed, villous, carpopodium cylindrical, inconspicuous; pappus of (50–)60–75 bristles, sometimes almost flat setae, 2- or 3-seriate, unequal, straw-colored, 1.2–1.4 cm long, apex fimbriate.

COMENTÁRIO

Vickia rotundifolia (Less.) Roque & G.Sancho, comb. nov.

Gochnatia rotundifolia Less., Syn. Gen. Compos.: 102. 1832 – Neotype (designated here): BRAZIL. São Paulo, Jabaquara, 12 Jan 1950, O. Handro 157 (SP No. 55343!; isoneotypes: K barcode K001086900 [Fig. 3], LP!, UEC barcode UEC065870!, US barcode 01208626 [photo!]).

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

O. Handro, 157, US,  (US01208626), S (S17-36466), K (K001086900), SP, 55343, São Paulo, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Roque, N. & Sancho, G. 2020. *Vickia*, a new genus of tribe Gochnatieae (Compositae). Taxon DOI/10.1002/tax.12283.

