

Borreria G.Mey.

Laila Mabel Miguel

Instituto de Botánica del Nordeste; lailammiguel@yahoo.com.ar

Sandra Virginia Sobrado

Instituto de Botánica del Nordeste; sobradosandra@gmail.com

Elsa Leonor Cabral

Instituto de Botánica del Nordeste; elsaleonorcabral@gmail.com

Roberto Manuel Salas

Instituto de Botánica del Nordeste; robertoymanuels@gmail.com

Elnatan Bezerra de Souza

Universidade Estadual Vale do Acaraú; elbezsoza@yahoo.com.br

Javier Elías Florentín

Instituto de Botánica del Nordeste; florentinjaviere@gmail.com

Renata Nicora Chequín

Instituto de Botánica del Nordeste; renateando@gmail.com

Andrea Alejandra Cabaña Fader

Instituto de Botánica del Nordeste; andrecabfad@gmail.com

Francisco Álvaro Almeida Nepomuceno

Universidade Estadual Vale do Acaraú; alvaronepomuceno567@gmail.com

João Afonso Martins do Carmo

Universidade Estadual de Campinas; jmartinsdocarmo@gmail.com

Mariela Nuñez Florentín

Instituto de Botánica del Nordeste; marielaflorentin22@gmail.com

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Borreria*, *Borreria alata*, *Borreria amapaensis*, *Borreria apodiensis*, *Borreria argentea*, *Borreria bahiana*, *Borreria brachystemonoides*, *Borreria bradei*, *Borreria brownii*, *Borreria burchellii*, *Borreria capitata*, *Borreria carajasensis*, *Borreria catolensis*, *Borreria cerradoana*, *Borreria clinopodioides*, *Borreria crispata*, *Borreria cupularis*, *Borreria dasycephala*, *Borreria delicatula*, *Borreria diacrodonta*, *Borreria diamantinae*, *Borreria dimorpha*, *Borreria egleri*, *Borreria elaiosulcata*, *Borreria evenia*, *Borreria flexuosa*, *Borreria guimaraesensis*, *Borreria heteranthera*, *Borreria hispida*, *Borreria humifusa*, *Borreria hyssopifolia*, *Borreria irwiniana*, *Borreria krapocarmeniana*, *Borreria latifolia*, *Borreria limae*, *Borreria linoides*, *Borreria macrocephala*, *Borreria marticrovettiana*, *Borreria minensis*, *Borreria multibracteata*, *Borreria multiflora*, *Borreria nana*, *Borreria noronhensis*, *Borreria ocymifolia*, *Borreria orientalis*, *Borreria paraensis*, *Borreria paranaensis*, *Borreria paulista*, *Borreria petraea*, *Borreria poaya*, *Borreria psyllocarpoides*, *Borreria pulchristipula*, *Borreria quadrifaria*, *Borreria remota*, *Borreria rosmarinifolia*, *Borreria runkii*, *Borreria scabiosoides*, *Borreria schumanniana*, *Borreria*

schumannii, *Borreria semiamplexicaule*, *Borreria spinosa*, *Borreria suaveolens*, *Borreria sulcata*, *Borreria tenella*, *Borreria tenera*, *Borreria valens*, *Borreria verticillata*, *Borreria virgata*, *Borreria warmingii*, *Borreria wunschmannii*.

CÓMO CITAR

Miguel, L.M., Sobrado, S.V., Cabral, E.L., Salas, R.M., Souza, E.B., Florentín, J.E., Nicora Chequin, R., Fader, A.A.C., Nepomuceno, F.A.A., Carmo, J.A.M., Nuñez Florentín, M. 2020. *Borreria* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponible en: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB20690>.

Tiene como sinónimo

heterotípica *Bigelovia* Spreng.

heterotípica *Diacrodon* Sprague

heterotípica *Hemidiodia* K.Schum.

heterotípica *Tardavel* Adans.

DESCRIPCIÓN

Hierba o sufrútice, erecto, decumbente, postrado, radicante en los nudos o semi-trepador. **Raíces** con desarrollo axonomórfico o de condición leñosa variable, incluso desarrollado en xilopodio. **Tallos** cilíndricos o tetragonos en sección transversal, glabros, pubescentes, pilosos, hispídeos o vilosos, a veces con ángulos alados. **Hojas** simples, opuestas o pseudoverticiladas por el crecimiento de braquiblastos en las axilas; sésiles o pseudopeciolas; láminas filiformes, elípticas, angostamente elípticas, ovadas, obovadas u oblongas, a veces discoloras, ápice agudo, base atenuada, membranáceas, cartáceas, coriáceas o papiráceas, glabras, glabrescentes, pubérulas, pubescentes o pilosas, nervios secundarios inconspicuos o notorios, a veces plegado-nervosas; margen revoluto, glabro o escábrido. **Vainas estipulares** persistentes, margen truncado o triangular, no sobrepasando el nudo foliar (excepto *B. schumannii*, *B. valens*), glabras, pubérulas o pubescentes, multifimbriadas. **Inflorescencias** glomérulos terminal y/o axilares, globosas o hemiesféricas, unilaterales o rodeando completamente el tallo, sostenidas por brácteas foliares, iguales o más largas que los glomérulos. **Flores** sésiles o pediceladas; hipanto glabro, glabrescente o piloso; cáliz 2- o 4-lobado, lóbulos angostamente triangulares u ovados, glabros, pilosos o ciliados, ápice agudo o espatulado; corola (2-3)-4-lobada, ciatiforme, infundibuliforme o campanulada, blanca, lilacina o azulada, raramente salmón (*B. bahiana*) o rojo sanguíneo (*B. elaiosulcata*), superficie externa glabra o pubérula con papilas en el ápice de los lóbulos, superficie interna con un anillo de pelos moniliformes cerca de la mitad del tubo y a veces con pelos en los lóbulos; estambres 4, exertos, con una organización uniforme (cuatro estambres con filamentos de la misma longitud fijos en las hendiduras interlobulares) o con un arreglo dimórfico (dos estambres con filamentos cortos y otros dos con filamentos más largos fijos en las hendiduras interlobulares; o dos estambres fijos en las hendiduras interlobulares y otros dos insertos en el tubo de la corola), filamentos blancos (excepto *B. elaiosulcata*), anteras oblongas, blancas o azules; estilo exerto, estigma capitado (sólo en *B. ocyimifolia*), bilobado, corta o profundamente bífido. **Cápsulas** oblongas, ovadas, obovadas o de contorno cuneiforme, glabras, pubérulas o pilosas, con dehiscencia longitudinal, abriéndose en dos valvas, cada una dehiscente, o una valva dehiscente y la otra indehiscente, o ambas valvas indehiscentes; **semillas** elipsoides, obovoides, ovoides o raramente oblongas, a veces transversalmente surcadas, cara ventral con surco longitudinal parcialmente cubierto por un estrofiolo con rafidios, a veces son elaiosoma; exotesta papilada, retículo-foveada o retículo-areolada.

Forma de Vida

Arbusto, Hierba, Liana/voluble/bejuco, Subarbusto

Substrato

Aquática, Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo de altitud, Campo de Tierras Bajas e Inundables, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Bosques Ribereños o de Galería, Bosque de Terra Firme, Bosques de Tierras Bajas e Inundables, Bosque Estacional Decidual, Bosque Estacional Semidecidual, Selva Ombrófila, Selva Ombrófila Mixta, Palmar, Restinga, Savana Amazónica, Vegetación acuática, Vegetación sobre Afloramientos Rocosos

Islas OceánicasOcurrencias confirmadas

Fernando de Noronha, Trindade

Distribución GeográficaOcurrencias confirmadas

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

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

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

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

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

Posibles ocurrencias

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Pernambuco, Piauí, Rio Grande del Norte)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

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

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

CHAVE DE IDENTIFICACIÓN

1. Flores con estigma profundamente bífido.....2
 1'. Flores con estigma bilobado o cortamente bífido.....13
 2. Estambres con un arreglo dimórfico.....3
 2'. Estambres con una organización uniforme.....5
 3. Flores con dos estambres exertos, fijos en las hendiduras interlobulares de la corola, y dos subinclusos, fijos en el tercio superior del tubo de la corola.....***B. hispida***
 3'. Flores con cuatro estambres exertos, fijos en las hendiduras interlobulares de la corola, dos de estos con filamentos más cortos o subsésiles.....4
 4. Hojas pseudopeciadas, brácteas involucrales no amplexicaules, corola blanca, 2-4 mm long.....
***B. heteranthera***
 4'. Hojas sésiles, brácteas involucrales semiamplexicaules o amplexicaules, corola lilacina o lavanda, 4-4,5 mm long.....***B. semiamplexicaule***
 5. Sufrútice escandente o semi-trepador, vaina estipular tubulosa sobrepasando el nudo foliar, valvas indehiscentes, semillas complanadas.....***B. schumannii***
 5'. Hierba o sufrútice erecto o decumbente, vaina estipular triangular o de margen trucado, no sobrepasando el nudo foliar, valvas dehiscentes, semillas ovoides u obovoides.....6
 6. Hierba anual 2,5-20 cm alt., vaina estipular con 1(-3) lacinias, glomérulo terminal, raro 1 axilar.....7
 6'. Sufrútice 15-150 cm alt., raro hierbas, vaina estipular con 3-7(-9) lacinias, glomérulo terminal y hasta 30 axilares, o eje florífero de crecimiento indefinido, con 1 o más glomérulos axilares.....8
 7. Glomérulo multifloro, con 4-6 brácteas involucrales filiformes iguales, hojas filiformes 0,5-1 mm lat., corola hipocrateriforme.....***B. dimorpha***
 7'. Glomérulo paucifloro, con 4 brácteas involucrales aovadas dispuestas en dos pares, cubriendo al glomérulo, hojas lineares 1-2 mm lat., corola infundibuliforme.....***B. petraea***
 8. Plantas con xilopodio.....9
 8'. Plantas sin xilopodio.....10
 9. Sufrútice postrado o decumbente, 9-12 cm alt., hojas 20-30 x 7-14 mm, glomérulos subsféricos, terminal y subterminal, 10-15 mm lat., corola 6-7,5 mm long.....***B. nana***
 9. Sufrútice erecto o subcespitoso, raro decumbente, 15-70 cm alt., hojas 40-70 x 3-20 mm, glomérulos esféricos, terminal y 2-4 axilares, 15-22 mm lat., corola 10-15 mm long.....***B. poaya***
 10. Glomérulo terminal y 1-4 axilares, vaina estipular con 3 lacinias, la central más larga.....***B. bradei***
 10'. Glomérulo terminal y 5-30 axilares, vaina estipular con 5-7(-9) lacinias, ± de la misma longitud.....11
 11. Eje florífero con entrenudos, glomérulos y brácteas más reducidos en tamaño y madurez hacia el ápice.....***B. egléri***
 11'. Eje florífero con entrenudos, glomérulos y brácteas ± de igual tamaño y madurez en toda su longitud.....12

12. Tallos generalmente decumbentes, con nudos radicantes, siempre alados, hojas mayormente membranáceas, glomérulo terminal hemiesférico y axilares unilaterales, paucifloros, corola delicada, blanquecina, a veces azul pálido en los lóbulos únicamente, glabra o glabrescente internamente, semillas obovoideas..... **B. alata**
- 12'. Tallos generalmente erectos, sin nudos radicantes, raramente alados, hojas mayormente coriáceas, glomérulo terminal y axilares esféricos, multifloros, corola vigorosa, blanca, de indumento evidente, semillas elipsoideas.....**B. latifolia**
13. Cáliz 2-lobado, a veces con lóbulos intercalares cortos y filiformes.....14
- 13'. Cáliz 4-lobado, todos los lóbulos de igual longitud y aspecto.....27
14. Planta grácil, tallo hasta 1 mm diám., hojas 0,3 mm lat., corola internamente glabra.....**B. delicatula**
- 14'. Plantas robustas, tallos mayores a 1 mm diám., hojas mayores a 0,3 mm lat., corola internamente siempre con anillo de pelos moniliformes en el tubo corolino, a veces con pelos en los lóbulos.....15
15. Plantas verde amarillentas cuando secas, hojas opuestas sin braquiblastos axilares desarrollados.....16
- 15'. Plantas verdes o verde-nigrescentes cuando secas, hojas opuestas con braquiblastos axilares desarrollados, pseudoverticiladas.....17
16. Hojas filiformes o angostamente elípticas, 0,5-2 mm lat., nervios secundarios inconspicuos, vaina estipular con 4-6 lacinias filiformes, 8-10 brácteas involucrales..**B. limae**
- 16'. Hojas elípticas u obovadas, 4-28 mm lat., nervios secundarios visibles, vaina estipular con 2-4 lacinias triangulares o angostamente triangulares, nunca filiformes, 4-6 brácteas involucrales.....**B. runkii**
- 17(13'). Hojas crasas, siempre glabras. Especies exclusivamente insulares.....18
- 17'. Hojas subcartáceas o cartáceas, glabras, pubescentes o pilosas. Especies continentales.....19
18. Sufrútice hasta 80 cm alt., hojas pseudopecioldadas, hasta 3 glomérulos por rama florífera rodeados por 2 brácteas involucrales.....**B. noronhensis**
- 18'. Hierba hasta 9 cm alt., hojas sésiles, sólo con glomérulo apical rodeado por 4-6 brácteas.....**B. evenia**
19. Hojas lineares o angostamente elípticas hasta 2,3 mm lat., semillas con surcos transversales, granos de polen pantoporados.....20
- 19'. Hojas angostamente elípticas, elípticas u oblongas, 2-10 mm lat., semillas sin surcos transversales, granos de polen zonocolporados.....21
20. Sufrútice 7-20 cm alt., corola 1,5-2 mm long., siempre blanca, semillas sin elaiosoma.....**B. paraensis**
- 20'. Sufrútice 20-50 cm alt., corola 3-4 mm long., roja vinácea, a veces lóbulos vináceos con franjas laterales blancas, raro blanca, semilla con elaiosoma (notable al hidratarse).....**B. elaiosulcata**
21. Hojas siempre pubescentes en el envés, sin papilas sobre el nervio medio.....22
- 21'. Hojas glabras o glabrescentes en el envés, con papilas sobre el nervio medio.....23
22. Corola salmón y estambres azulados.....**B. bahiana**
- 22'. Corola y estambres blancos.....**B. martirovettiana**
23. Corola 2, 3 o 4-lobada en el mismo glomérulo, frutos con cáliz caduco a la madurez.....**B. dasycephala**
- 23'. Corola siempre 4-lobada, frutos con cáliz persistentes a la madurez.....24
24. Tallos glabros, fistulosos. Habita en pastizales anegables.....**B. sulcata**
- 24'. Tallos pubérulos o pubescentes, no fistulosos. Habitan en campos altos.....25
25. Glomérulos siempre esféricos, brácteas involucrales reflexas adnatas al tallo, segmentos del cáliz espatulados con ápice redondeado, fruto subgloboso, glabro.....**B. verticillata**
- 25'. Glomérulos hemiesféricos, brácteas involucrales patentes, segmentos del cáliz angostamente triangulares con ápice agudo, fruto angostamente elíptico, piloso en el tercio superior.....26
26. Fruto obovoide, con ambas valvas dehiscentes, siempre 2-seminadas, semillas plano convexas, vista dorsal con contorno obovado.....**B. spinosa**
- 26'. Fruto cuneiforme, indehisciente, 1-seminado, raramente 2-seminado, semillas aplanadas lateralmente, vista dorsal con contorno angostamente elíptico..**B. diacrodonta**
- 27(13'). Planta con indumento denso, seríceo-viloso.....**B. argentea**
- 27'. Plantas glabras, pubérulas, pubescente o pilosas, nunca seríceas vilosas.....28

28. Plantas sin glomérulo terminal (eje florífero de crecimiento indefinido o abierto), 8-30 glomérulos axilares, disminuyendo de tamaño y madurez hacia el ápice de la inflorescencia, fruto con una valva indehisciente y la otra con dehiscencia loculicida, o ambas valvas indehiscientes.....29
- 28'. Plantas con glomérulo terminal y 1-9 axilares de tamaño \pm uniforme a lo largo del eje, generalmente menores que el terminal, fruto con ambas valvas dehiscentes (excepto *B. verticillata* que eventualmente presenta valvas indehiscientes).....32
29. Planta de borde o interior de selva, tallos comúnmente erectos, a veces apoyantes, sin nudos radicantes, hojas elípticas o anchamente elípticas, hasta 40 mm lat., largamente pseudopecioladas, estigma capitado.....*B. ocymifolia*
- 29'. Plantas palustres, generalmente con tallos largamente rastreros, apoyantes o escandentes, con nudos radicantes, hojas elípticas hasta 20 mm lat., sésiles, estigma bilobado o bífido.....30
30. Tallos glabros a pubérulos, estigma bilobado, fruto con 1 valva dehiscente en la base y otra valva indehisciente.....*B. hyssopifolia*
- 30'. Tallos densamente pilosos con pelos hirtos retrorsos, estigma bífido, frutos con ambas valvas indehiscientes.....31
31. Hojas con nervios poco visibles en el envés, membranáceas, glomérulos multifloros.....*B. pulchristipula*
- 31'. Hojas plegado-nervosas, coriáceas, glomérulos paucifloros.....*B. multiflora*
- 32(28'). Plantas postradas con nudos radicantes.....33
- 32'. Plantas erectas, decumbentes o apoyantes, sin nudos radicantes.....35
33. Planta palustre, hojas lineares o angostamente elípticas, brácteas siempre 3-4 veces más largas que el glomérulo.....*B. scabiosoides*
- 33'. Planta de borde o interior de selva, hojas elíptico-ovadas u ovadas, brácteas iguales o apenas una vez más largas que el glomérulo.....34
34. Glomérulo terminal con 4 brácteas involucrales cordiformes amplexiformes, corola sólo con anillo de pelos moniliformes en el tubo internamente, fruto pedunculado de contorno triangular, 2-seminado, semilla con notables foveolas.....*B. humifusa*
- 34'. Glomérulo terminal con 2-4 brácteas involucrales elípticas no amplexiformes, corola con anillo de pelos moniliformes en el tubo y pelos dispersos sobre los lóbulos internamente, fruto sésil de contorno ovado, 1-seminado, semilla ruminada con elaiosoma apical.....*B. diamantinae*
35. Vaina estipular 14-15 mm long., tubulosa, prolongada por encima de las bases foliares del nudo.....*B. valens*
- 35'. Vaina estipular obdeltoidea u obtriangular, hasta 7 mm long., truncadas, nunca sobrepasando las bases foliares del nudo.....36
36. Corola ciatiforme.....37
- 36'. Corola infundibuliforme o campanuliforme.....39
37. Hojas angostamente elípticas o elípticas, segmentos del cáliz 1-5 mm long., angostamente ovados, corola 5-6,5 mm long., granos de polen zonocolpados con endocíngulo, semillas sin surcos transversales.....*B. apodiensis*
- 37'. Hojas ovadas o anchamente elípticas, segmentos del cáliz hasta 1 mm long., ovados o anchamente triangulares, corola 2-3,5 mm long., granos de polen zonocolpados sin endocíngulo, semillas con surcos transversales.....38
38. Eje florífero con 2 glomérulos, segmentos del cáliz ovados, ciliados, corola 2-3,5 mm long., granos de polen 7-10 zonocolpados, colpos de 12-13 μ m long, semillas de contorno oblongo.....*B. brownii*
- 38'. Eje florífero con hasta 9 glomérulos, segmentos del cáliz anchamente triangulares con márgenes hirtulos, corola 3-4,5 mm long., granos de polen 9-10 zonocolpados, colpos de 4-5 μ m long, semillas de contorno ovado.....*B. remota*
39. Hojas opuestas, sin braquiblastos en las axilas, cuando presentes escasamente desarrollados.....40
- 39'. Hojas pseudoverticiladas, con braquiblastos axilares bien desarrollados.....48
40. Plantas gráciles, tallos filiformes, hojas angostamente elípticas, hasta 2,5 mm lat.41
- 40'. Plantas no gráciles, tallos robustos, hojas angostamente elípticas, elípticas u oblongas mayores a 2 mm lat.....43
41. Tallos pilosos con pelos retrorsos, hojas pilosas con pelos prominentes sobre el nervio medio en el envés.....*B. amapaensis*
- 41'. Tallos y hojas glabros.....42

42. Hojas de sección transversal aplanado, vaina estipular con 1-3 lacinias no filiformes, la central triangular, semillas con un elaiosoma granular apical en la cara ventral, grano de polen pantoporado.....***B. linoides***
- 42'. Hojas de sección transversal subcircular, vaina estipular con 4-5 lacinias filiformes, semillas sin elaiosoma, grano de polen zonocolporado.....***B. catolensis***
43. Sufrútices o arbustos hasta 1 m alt., hojas coriáceas.....44
- 43'. Sufrútices hasta 50 cm alt., hojas subcartáceas o cartáceas.....45
44. Vaina estipular glabra con lacinias muy cortas, casi ausentes, lóbulos del cáliz 8-10 mm long., corola externamente pilosa, 20 mm long.....***B. macrocephala***
- 44'. Vaina estipular con lacinias filiformes a triangulares de 3-7 mm long., lóbulos del cáliz 2-3 mm long., corola externamente glabra solo con papilas en el ápice de los lóbulos, 5-7 mm long.....***B. warmingii***
45. Hojas pseudopeciolas, elípticas, semillas con elaiosoma.....46
- 45'. Hojas sésiles, angostamente elípticas, semillas sin elaiosoma.....47
46. Hojas no discoloras, haz glabro, envés con papilas sobre nervio medio, vaina estipular pubérula.....***B. cupularis***
- 46'. Hojas discoloras, haz escabriúsculo o glabrescente, envés escabriúsculo e hispido sobre los nervios secundarios.....***B. clinopodioides***
47. Hojas con 3-4 pares de nervios secundarios notables, corola blanca o lila, externamente glabra sólo con papilas en el ápice de los lóbulos.....***B. tenella***
- 47'. Hojas con nervios secundarios inconspicuos, corola celeste, externamente papilosa.....***B. flexuosa***
- 48(39'). Hierba hasta 5 cm alt., hojas oblongas con ápice obtuso redondeado, discoloras con haz bordó y envés verdoso.....***B. guimaraesensis***
- 48'. Hierbas o sufrútices mayores a 5 cm alt., hojas filiformes, angostamente elípticas, elípticas, obovadas u ovadas, comúnmente concoloras, si discoloras nunca color bordó.....49
49. Semillas con surcos transversales leves o bien marcados, al menos en una de las caras.....50
- 49'. Semillas sin surcos transversales.....57
50. Hojas filiformes o angostamente elípticas, 0,2-4 mm lat.....51
- 50'. Hojas elípticas, ovadas u oblongo-elípticas, (1,2)-5-23 mm lat.55
51. Corola rojo-vinácea, vinácea con franjas laterales blancas, raro blanca, semilla con elaiosoma (notable al hidratarse).....***B. elaiosulcata***
- 51'. Corola siempre blanca, semillas sin elaiosoma.....52
52. Glomérulo terminal paucifloro, corola internamente glabra, semilla con surcos transversales sólo en cara ventral, estrofiolo caduco, exotesta papilada.***B. psyllocarpoides***
- 52'. Glomérulo terminal multifloro, corola internamente con anillo de pelos moniliformes en el tubo, semillas con surcos transversales en ambas caras, estrofiolo persistente, exotesta retículo foveada.....53
53. Semillas ovadas con el surco longitudinal delimitado por gránulos blancos.....***B. schumanniana***
- 53'. Semillas elípticas sin gránulos blancos.....54
54. Hojas filiformes 0,5-2 mm lat., vaina estipular con 3-5 lacinias filiformes.....***B. paraensis***
- 54'. Hojas angostamente elípticas 2-4 mm lat., vaina estipular con 1-3 lacinias de base ancha al menos la central.....***B. carajasensis***
55. Corola internamente con pelos ralos sobre los lóbulos, granos de polen zonocolporados, fruto pubescente en el tercio superior.....***B. orientalis***
- 55'. Corola glabra internamente, granos de polen zonoporados, fruto glabro o glabrescente.....56
56. Tallos glabros, lustrosos, ángulos pilosos, raro pubérulos, hojas angostamente elípticas con haz glabro y envés con nervios pilosos, no plegado-nervosas, vaina estipular con 7-10 lacinias, brácteas involucrales patentes, 3-4 veces más largas que el glomérulo, fruto elipsoide.....***B. virgata***
- 56'. Tallos pubescentes, hojas elípticas a ovadas, pubescentes o escabriúsculas, plegado-nervosas, vaina estipular con 5-6 lacinias, brácteas involucrales reflexas de igual longitud o 1 vez más largas que el glomérulo, fruto ovoide.....***B. capitata***
- 57(49'). Semillas con elaiosoma.....58
- 57'. Semillas sin elaiosoma.....60
58. Sufrútice con ramas decumbente, hojas pubescentes.....***B. brachystemonoides***

- 58'. Sufrútices erectos, hojas glabras.....59
59. Hojas 0,3-1,8 mm lat., 6-12 brácteas involucrales, iguales o más cortas que los glomérulos, anteras con tejido conectivo hialino sobrepasando el ápice de las tecas, granos de polen zonoporados.....***B. crispata***
- 59'. Hojas 5-8 mm lat., 2-6 brácteas involucrales, siempre más largas que los glomérulos, anteras sin tejido conectivo evidente, granos de polen pantoporados.....***B. krapocarmeniana***
- 60(57'). Hojas plegado-nervosas, 6-15 brácteas involucrales.....***B. multibracteata***
- 60'. Hojas con nervios secundarios inconspicuos o poco evidentes, nunca plegado-nervosas, hasta 6 brácteas involucrales.....61
61. Glomérulos axilares 5-7 desde la base.....62
- 61'. Glomérulos axilares hasta 3 en la parte distal del eje florífero.....63
62. Hierba 20-50 cm alt., tallos con pelos hirtos retrorsos en los ángulos, caras glabras o pubescentes, hojas glabras o con pelos largos y blandos en el haz y sobre los nervios del envés.....***B. cerradoana***
- 62'. Hierba hasta 20 cm alt., tallos con papilas o pelos adpresos más notable en los ángulos, hojas pubescentes en el haz y en la vena media del envés.....***B. tenera***
63. Tallos pubescentes con pelos adpresos ferrugíneos, vaina y hojas densamente pubescentes, bractéolas rojizas entre las flores.....***B. wunschmannii***
- 63'. Tallos, vaina y hojas glabras, glabrescentes, pilosas o si pubescentes nunca con pelos ferrugíneos, bractéolas si presentes hialinas.....64
64. Sufrútices muy ramificado desde la base.....65
- 64'. Sufrútices con 1 o 2 ejes principales distinguibles desde la base, sólo con ramificaciones distales.....67
65. Ramas postradas o decumbentes, vilosas.....***B. paulista***
- 65'. Ramas erectas, glabras o pubescentes.....66
66. Tallos pubescentes, hojas rígidas orientadas hacia el ápice, pubéculas en ambas caras en la mitad inferior, corola externamente glabrescente.....***B. rosmarinifolia***
- 66'. Tallos pubéculos o con pelos cortos en los ángulos, hojas no rígidas, glabras, corola externamente glabra sólo con papilas en el ápice de los lóbulos.....***B. minensis***
67. Plantas que habitan en campos o terrenos bajos temporalmente anegados, borde de arroyos y ríos.....68
- 67'. Plantas que habitan en campos altos, terrenos abiertas o borde de bosques.....69
68. Sufrútice hasta 50 cm alt., tallos glabros o con papilas en los ángulos, hojas 20-60 x 10-35 mm, corola 2,5-3,5 mm long., granos de polen zonocolpados, semillas sin surcos transversales.....***B. sulcata***
- 68'. Sufrútice hasta 100 cm alt., tallos pubescentes en los ángulos, hojas 3-15 x 1,5-2 mm, glabras, corola 3,5-4 mm long., granos de polen porados, semillas con surcos transversales en cara dorsal.....***B. suaveolens***
69. Hojas verde-grisáceas contrastando fuertemente con el tallo castaño lustroso.....***B. paranaensis***
- 69'. Hojas que no contrastan con la coloración del tallo.....70
70. Hojas con papilas sobre el nervio medio en el envés, corola 1,5-3 mm long., granos de polen zonocolporados.....***B. verticillata***
- 70'. Hojas sin papilas sobre el nervio medio del envés, corola 3-6 mm long., granos de polen zonoporados o pantoporados.....71
71. Planta robusta, hasta 60 cm alt., raíces axonomorfas leñosas, vaina estipular con líneas pubescentes que continúan de los ángulos del tallo, corola externamente glabra.....***B. quadrifaria***
- 71'. Plantas gráciles, hasta 30 cm alt., raíces axonomorfas débiles, vaina estipular pilosas, corola externamente papilada.....72
72. Planta con glomérulo terminal y hasta 6 axilares, corola hasta 4 mm long.....***B. irwiniana***
- 72'. Planta con glomérulo terminal, a veces 1 axilar, corola hasta 6 mm long.....***B. burchellii***

BIBLIOGRAFIA

- Bacigalupo NM & EL Cabral. 1999. Infrageneric classification of *Borreria* (Rubiaceae - Spermaceae) on the basis of American species. *Opera Botanica Belgica* 7: 297-303.
- BFG - The Brazil Flora Group. 2015. Growing knowledge: an overview of seed plant diversity in Brasil. *Rodriguésia* 66: 1085-1113.
- Cabral EL & NM Bacigalupo. 1996. Revision of *Borreria* section *Pseudodiodia* (Rubiaceae - Spermaceae). *Opera Botanica Belgica* 7: 309-327.
- Cabral EL & NM Bacigalupo. 1999. Estudio de las especies americanas de *Borreria* Series *Laeves* (Rubiaceae -Spermaceae). *Darwiniana* 37: 259-277.
- Cabral EL, Mari E & SM Pire. 2006. *Borreria* sect. *Pseudodiodia* (Rubiaceae), aportes taxonómicos y palinológicos. *Bonplandia* 15: 79-80.
- Cabral EL, Miguel LM & RM Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 25: 255-276.
- Cabral EL, Miguel LM & PL Viana. 2012. Two new species of *Borreria* (Rubiaceae) from Brazil, with new distributional records for Pará state and a key to species with transversally sulcate seeds. *Annales Botanici Fennici* 49: 209-215.
- Delprete PG. 2007. New combinations and new synonymies in the genus *Spermacece* (Rubiaceae) for the flora of Goiás and Tocantins (Brazil) and the flora of the Guianas. *Journal Botanical Research Institute of Texas* 1: 1023-1030.
- Delprete PG & JG JARDIM. 2012. Systematics, taxonomy and floristics of Brazilian Rubiaceae: an overview about the current status and future challenges. *Rodriguésia* 61(1): 101-128.
- Delprete PG, Persson CH, Costa CB, Souza EB, Cabral EL & RM Salas. 2012. Flora do Distrito Federal, Brasil. Vol. 10. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília. 340p.
- Florentin JE, Salas RM, Miguel LM & EL Cabral. 2016. Taxonomía de *Spermacece eryngioides* (Rubiaceae) y transferencia de *Borreria* secc. *Pseudodiodia* a *Spermacece*. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 51: 551-564.
- Miguel LM & EL Cabral. 2013. *Borreria krapocarmeniana*, a new cryptic species recovered through taxonomic analyses of *Borreria scabiosoides* and *Borreria linoides* (Spermacece, Rubiaceae). *Systematic Botany* 38: 769-781.
- Miguel LM, Sobrado SV, Janssens S, Dessen S & EL Cabral. 2018. The monotypic Brazilian genus *Diacrodon* is a synonym of *Borreria* (Spermaceae, Rubiaceae): morphological and molecular evidences. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 90(2): 1397-1415. <http://dx.doi.org/10.1590/0001-3765201820170314>.
- Miguel LM, Souza EB & EL Cabral. 2015. Two new species of *Borreria* (Spermaceae, Rubiaceae) from the states of Goiás and Minas Gerais, Brazil. *Phytotaxa* 201: 149-157.
- Sobrado SV & EL Cabral. 2015. Intraspecific variation of insertion/length of stamens in homostylous flowers of a new species and three other species of *Borreria*: an unusual case in Rubiaceae. *Phytotaxa* 206(1): 53-73. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.206.1.9>.
- Souza EB, Miguel LM, Cabral EL, Nepomuceno FAA & MIB Loiola. 2016. *Borreria apodiensis* (Rubiaceae: Spermaceae), a new species from Ceará and Rio Grande do Norte, Brazil. *Acta Botanica Brasilica* 30: 283-289.

Borreria alata (Aubl.) DC.

Tiene como sinónimo

basiónimo *Spermacoce alata* Aubl.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/decumbente(s)/postrado(s)/radicante en los nudo(s); **forma** tetragonal(es)/alado(s); **indumento** glabro(s)/pubescente(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopecíolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s)/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s)/ovada(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca/lila/azulada clara; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola/con 2 filamento(s) entre los lóbulo(s) de la corola y 2 en el tubo de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** profundamente bifido(s); **indumento del hipanto** glabro(s)/pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** ovada(s)/obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovóide(s)/ovoide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Selva Ombrófila, Restinga

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

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

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

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

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


Sur (Paraná, Santa Catarina)


Posibles ocurrencias

Sur (Rio Grande del Sul)

MATERIAL TESTIMONIO

J.G. Jardim, 4178, HUEFS (HUEFS0077597), Minas Gerais

G. Pereira-Silva et. al., 15217, RB, 588435,  (RB00822760), Rondônia


D. Sucre, 6941, RB, 166169,  (RB00334932), São Paulo

E.B. Souza, 2121, HUEFS, 166169 (HUEFS0080218), Ceará



L.P. Queiroz, 10744, HUEFS, 166169 (HUEFS0099240), Bahia

E.B. Souza, 1367, HUEFS, 166169 (HUEFS0098596), Bahia

L.P. Queiroz, 14105, HUEFS, 166169 (HUEFS0156123), Goiás

D. Saueressig, 1802, RB, 590756,  (RB00827997), Paraná

L.A. Funez, 531, RB, 566580,  (RB00755978), Santa Catarina

R.C. Mendonça, 3992, NY, 351050,  (NY01033687), RB, 351050,  (RB00364286), Tocantins

Simon, M.F., 1607, HUEFS, 351050 (HUEFS0199633), Rondônia

BIBLIOGRAFIA

- Bacigalupo N.M. & E.L. Cabral. 1996. Infrageneric classification of *Borreria* (Rubiaceae-Spermacoceae) on basis of American species. *Opera Bot. Belg.* 7: 297-308.
- BFG. 2018. Brazilian Flora 2020: Innovation and collaboration to meet Target 1 of the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC). *Rodriguésia* 69(4): 1513-1527. DOI: 10.1590/2175-7860201869402.
- Zappi D., Miguel L.M., Sobrado S.V. & R.M. Salas. 2017. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Rubiaceae. *Rodriguésia* 68: 1091-1137. ISSN 2175-7860.

Borreria amapaensis E.L.Cabral & Bacigalupo

Tiene como sinónimo

homotípico *Borreria piresii* Steyerem.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es); **indumento** piloso(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) areolada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación

Campinarana, Savana Amazónica

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Amapá, Pará, Roraima)

Nordeste (Maranhão)

MATERIAL TESTIMONIO

J.M. Pires, 52225, NY,  (NY00130927), K, Amapá, **Typus**

Borreria apodiensis E.L.Cabral, L.M.Miguel & E.B.Souza

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con pseudopeciolo/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** ciatiforme/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** oblonga(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) areolada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Hojas opuestas, raro pseudoverticiladas, raramente pseudpecioladas, membranáceas o cartáceas, glabrescentes en la haz, pilosas sobre los nervios del envés, con 5-6 pares de nervios fuertemente marcados. Vaina estipular pubescente o pubérula, con (6)-8-10-(14) lacinias. Glomérulo terminal y 2-5 axilares, con 4-12 brácteas involucrales desiguales, el par más externo hasta dos veces más largo que el diámetro del glomérulo. Corola externamente glabrescente con notables papilas en el ápice de los lóbulos, internamente con pelos cortos, ralos sobre los lóbulos y un anillo de pelos moniliformes en la garganta del tubo. Fruto con ambas valvas dehiscentes, piloso en el tercio superior.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetación

Caatinga (stricto sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Ceará, Rio Grande del Norte)

MATERIAL TESTIMONIO

E.B. Souza, 3555, EAC (EAC0060958), Ceará, **Typus**

L.W. LimaVerde, 269, EAC (EAC0043793), Ceará

E.B. Souza, 3511, UFRN,  (UFRN00019265), Rio Grande del Norte

BIBLIOGRAFIA

Souza, E.B., L.M. Miguel, E.L. Cabral, F.A.A. Napumoceno & M.I.B. Loiola. 2016. *Borreria apodiensis* (Rubiaceae: Spermaceae), a new species from Ceará and Rio Grande do Norte, Brazil. *Acta Botanica Brasilica* 30(2): 283-289. ISSN 0102-3306.

Borreria argentea Cham.

Tiene como sinónimo

basiónimo *Spermacoce argentea* (Cham.) Kuntze

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** viloso(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovóide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación


Cerrado (lato sensu)


Distribución Geográfica


Ocurrencias confirmadas



Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

MATERIAL TESTIMONIO

S.M. Campos, 173, NY,  (NY00502851), SP, MO, UB, US, São Paulo, **Typus**

I. SilberbauerGottsberger, 77R-23971, NY, 41881,  (NY01033076), São Paulo

K.D. Barreto, 2056, RB, 341441,  (RB00335385), São Paulo

A.F.M. Glaziou, 16108, K,  (K001060032), RB, 41881,  (RB00335280), Rio de Janeiro

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N.M. Bacigalupo. 1999. Estudio de las especies americanas de *Borreria* series *Laeves* (Rubiaceae-Spermacoceae). *Darwiniana* 37(3-4): 259-277.

Borreria bahiana E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** obovada(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 2 lobado(s); **color de la corola** rojiza clara; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetación

Campo Rupestre

Distribución Geográfica


Ocurrencias confirmadas


Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTIMONIO

M.M. Arbo, 5723, CTES, MBM, SPF,  (SPF00077220), Bahia, **Typus**

P. Vaillant, 35, RB (RB00335303), Bahia

L.P. Queiroz, 14516, HUEFS, 156534,  (HUEFS0156534), Bahia

L.P. Queiroz, 14543, HUEFS, 156561,  (HUEFS0156561), Bahia

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L., Miguel, L.M. & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 25 (2): 255-276.

Borreria brachystemonoides Cham. & Schldl.

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce brachystemonoides* (Cham. & Schldl.) Kuntze

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/decumbente(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s)/pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con pseudopeciolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s) terminal(es). **Flor:** cáliz 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovóide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** presente(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Bosque Atlántico, Pampa

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Bosque Estacional Semidecidual

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

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

Sudeste (São Paulo)

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul)

Posibles ocurrencias


Sur (Santa Catarina)


MATERIAL TESTIMONIO

L.A. Chamisso, s.n., K,  (K000470343)

L.P. Queiroz, 123763, HUEFS, Rio Grande del Sul

V.C. Souza, 2491, ESA (ESA009528), São Paulo

E.B. Souza, 1241, HUEFS, 96646,  (HUEFS0096646), Mato Grosso

J. Cordeiro, 5123, RB, 96646,  (RB00877543), Paraná

L.P. Queiroz, 12373, HUEFS, 115096,  (HUEFS0115096), Rio Grande del Sul

Borreria bradei Standl.

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce bradei* (Standl.) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/decumbente(s); **forma** tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s)/pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** ovada(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) triangular(es). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s)/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** profundamente bifido(s); **indumento del hipanto** glabro(s)/pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovoide(s); **testa** papilada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Campo de altitud, Vegetación sobre Afloramientos Rocosos

Distribución Geográfica



Ocurrencias confirmadas


Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

Posibles ocurrencias

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO


C.N. Fraga, 2239, CEPEC, 67188,  (CEPEC00130755), RB, 476094,  (RB00549081), Espírito Santo

J. SantosLima, 14274, RB, 27682,  (RB00334402), Rio de Janeiro

A. Rizzini, 1128, RB, 81175,  (RB00334382), Rio de Janeiro

A.C. Brade, 9953, F, RB, R, Rio de Janeiro, **Typus**

A.C. Brade, 19859, RB, 67188,  (RB00334430), Espírito Santo

J. SantosLima, 13349, RB, 24602,  (RB00334434), Rio de Janeiro

E.J. Lucas, 535, RB, 479889,  (RB00557865), Rio de Janeiro

BIBLIOGRAFIA

BFG. 2018. Brazilian Flora 2020: Innovation and collaboration to meet Target 1 of the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC). *Rodriguésia* 69(4): 1513-1527. DOI: 10.1590/2175-7860201869402.

Borreria brownii (Rusby) Standl.

Tiene como sinónimo

basiónimo *Spermacoce brownii* Rusby

heterotípica *Borreria staurochlamys* R.E.Fr.

heterotípica *Borreria tonalensis* Brandegee

heterotípica *Borreria vegeta* Standl. & Steyererm.

heterotípica *Spermacoce tonalensis* (Brandegee) Govaerts

heterotípica *Spermacoce vegeta* (Standl. & Steyererm.) C.D.Adams ex W.C.Burger & C.M.Taylor

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s)/piloso(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopeciolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/obovada(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóculo(s) de la corola; **forma de la corola** ciatiforme; **forma del estigma(s)** bilobado(s)/cortamente bifido(s)/profundamente bifido(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** raramente oblonga(s); **testa** retículo(s) foveada(s)/ruminada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Carrasco, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco, Rio Grande del Norte)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Rio de Janeiro)

Posibles ocurrencias


Nordeste (Piauí)


MATERIAL TESTIMONIO

L.W. Lima Verde, 269, HUEFS, HUEFS (HUEFS0144994), Ceará

A.M. Miranda, 5179, HST., HUES., HUEFS (HUEFS0135614), Bahia

G. Hatschbach, 70997, MBM, CTES, MBM (MBM248291), Goiás

Bang, Miguel, 473, E,  (E00130434), **Typus**

G. Eiten, 10796, K,  (K001076176), Maranhão

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N.M. Bacigalupo. 1999. Estudio de las especies americanas de *Borreria* series *Laeves* (Rubiaceae-Spermacoceae). *Darwiniana* 37(3-4): 259-277.

Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y claves de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 25:255-276.

Borreria burchellii E.L.Cabral & Bacigalupo

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria tenella* var. *pumila* K. Schum.

homotípico *Spermacoce burchellii* (E.L.Cabral & Bacigalupo) Delprete

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s)/piloso(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulos de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s)/pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovoide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Tocantins)

MATERIAL TESTIMONIO

G. Gardner, 8679-10, BR, Tocantins, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N. M. Bacigalupo. 2000. Novedades taxonómicas en *Galianthe* y *Borreria* (Rubiaceae-Spermacoceae). *Bonplandia* 10 (1-4):119-128.

Borreria capitata (Ruiz & Pav.) DC.

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Borreria capitata*, *Borreria capitata subsp. capitata*, *Borreria capitata subsp. restingicola*.

Tiene como sinónimo

basiónimo *Spermacoce capitata* Ruiz & Pav.
 homotípico *Borreria capitata* (Ruiz & Pav.) DC. var. *capitata*
 heterotípica *Borreria coriacea* Scheele
 heterotípica *Borreria cornifolia* (Fisch. ex Nees) DC.
 heterotípica *Borreria elongata* DC.
 heterotípica *Borreria ferruginea* (A.St.-Hil.) DC.
 heterotípica *Borreria lutescens* DC.
 heterotípica *Borreria procera* Cham.
 heterotípica *Borreria psyllioides* DC.
 heterotípica *Borreria rubrostipulata* DC.
 heterotípica *Borreria saturejifolia* Cham. & Schldl.
 heterotípica *Borreria strictissima* DC.
 heterotípica *Borreria tenella* var. *caesia* Chodat & Hassl.
 heterotípica *Borreria tenella* var. *lavandulifolia* DC.
 heterotípica *Borreria tenella* var. *pubescens* Chodat & Hassl.
 heterotípica *Borreria tenella* var. *suffruticosa* Zahlbr.
 heterotípica *Borreria tenella* var. *tenera* K.Schum.
 heterotípica *Spermacoce capitata* var. *ferruginea* (A.St.-Hil.) Kuntze
 heterotípica *Spermacoce capitata* var. *normalis* Kuntze
 heterotípica *Spermacoce cornifolia* Fisch. ex Nees
 heterotípica *Spermacoce elongata* Pohl ex DC.
 heterotípica *Spermacoce fasciculata* Pohl ex DC.
 heterotípica *Spermacoce ferruginea* A.St.-Hil.
 heterotípica *Spermacoce globosa* Pohl ex DC.
 heterotípica *Spermacoce lavandulifolia* Pohl ex DC.
 heterotípica *Spermacoce lutescens* Pohl ex DC.
 heterotípica *Spermacoce rubrostipulata* Pohl ex DC.
 heterotípica *Spermacoce strictissima* Pohl ex DC.
 heterotípica *Spermacoce tomentosa* Vell.
Bigelovia cornifolia Heynh.
Borreria sphaerica DC.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/postrado(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con pseudopeciolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s)/ovada(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca/lila; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** raramente oblonga(s); **testa** retículo(s) foveada(s)/ruminada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de altitud, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Restinga, Vegetación sobre Afloramientos Rocosos

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Amazonas, Rondônia, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Sergipe)

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

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

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

CHAVE DE IDENTIFICACIÓN

1. Sufrutice 50-120 cm alt., erecto, entrenudos 20-35 mm long., glomérulo apical y hasta 4 axilares.....

Borreria capitata subsp. *capitata*

1'. Sufrutice 3-15 cm alt., prostrado, entrenudos 5-10 mm long., sólo con glomérulo apical..... *Borreria*

capitata subsp. *restingicola*


MATERIAL TESTIMONIO

L.P. Queiroz, 13212, HUEFS, CTES, Bahia

O.S. Ribas, 4424, MBM (MBM272835), Paraná

D.C. Zappi, 2622, SPF, 503494,  (RB00599229), Minas Gerais

L. Krieger, s.n., K (K000996594), Espírito Santo

Hatschbach, G, 47416, SPF,  (SPF00040738), Bahia

B.M.T. Walter, 564, CEN (CEN00026305), Distrito Federal

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N.M. 1999. Bacigalupo. Estudio de las especies americanas de *Borreria* series Laeves (Rubiaceae-Spermacoceae). *Darwiniana* 37(3-4): 259-277.

Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 25:255-276. ISSN 0102-3306.

Cabral E. L., L.M. Miguel & P.L. Viana. 2012. Two new species of *Borreria* (Rubiaceae, Spermacoceae) from Brazil, with new distributional records for Pará and a key to species with transversally sulcate seeds. *Annales Botanici Fennici* 49: 209-215. ISSN 0007-196X.

Nepomuceno F.A., E. B. Souza, I.V. Nepomuceno, L. M. Miguel, E. L. Cabral & M. I. Bezerra Loiola. 2018. O Gênero *Borreria* G. Mey. (Rubiaceae, Spermacoceae) no Estado do Ceará, Brasil. *Rodriguésia* 69 (2): 715-731. ISSN 0370-6583.

Borreria capitata (Ruiz & Pav.) DC. subsp. *capitata*

DESCRIPCIÓN

Sufrútice hasta 120 cm alt., erecto. Tallos tetragonos pubescentes, o caras glabras o pubérulas con pelos en los ángulos. Hojas sésiles o pseudopeciolas, pseudoverciciladas, angostamente elípticas, elípticas u ovadas, glabrescentes a pubescentes. Glomérulo apical y hasta 4 axilares por rama, con 4-6 brácteas. Corola infundibuliforme, 3-4 mm long., blanca o lila; estigma bilobado. Semillas oblongoides, surcadas transversalmente.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Vegetación sobre Afloramientos Rocosos

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Amazonas, Rondônia, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Sergipe)

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

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

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

E. Pereira, 4584, RB

S. Keel, 247, RB

L.P. Queiroz, 13688, CTES

BIBLIOGRAFIA

Cabral E.L. & N.M. Bacigalupo. 1999. Estudio de las especies americanas de *Borreria* ser. *Laevis* (Rubiaceae, Spermaceae). *Darwiniana* 39: 29-41.

Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 25:255-276. ISSN 0102-3306.

Borreria capitata subsp. *restingicola* E.L.Cabral & Bacigalupo

DESCRIPCIÓN

Sufrútice hasta 15 cm alt., postrado. Tallos tetragonos pubescentes. Hojas sésiles, pseudverticiladas, elípticas, glabras a pubescentes. Glomérulo apical, con 4-8 brácteas. Corola infundibuliforme, 5-6 mm long., blanca; estigma bilobado. Semillas ovoide, surcadas transversalmente.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Restinga

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTIMONIO

Fontella, J.P., 2290, RB, CTES

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. & N.M. 2004. Bacigalupo. Novelties in *Borreria* (Rubiaceae-Spermacoaceae) from Brazil. *Kew Bulletin* 59 (2): 277-284.

Borreria carajasensis E.L.Cabral & L.M.Miguel

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s)/pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** ruminada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación

Vegetación sobre Afloramientos Rocosos

Distribución Geográfica


Ocurrencias confirmadas

Norte (Pará)

MATERIAL TESTIMONIO

M.O. Pivari, 1549, BHCB, Pará

L.V. Costa, 604, BHCB, Pará

L.V. Costa, 518, BHCB, 130959,  (BHCB017871), Pará, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Cabral E.L., L.M. Miguel & P.L. Viana. 2012. Two new species of *Borreria* (Rubiaceae, Spermaceae) from the Carajás mountain range, two new distributional records for Pará, Brazil, and a key to *Borreria* species with transversally sulcate seeds. *Ann. Bot. Fenn.* 49: 209-215. 2012.

Borreria catolensis E.L.Cabral & L.M.Miguel

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** campanulada(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** desconocido(s); **2 valva(s)** desconocido(s). **Semilla:** **forma** desconocido(s); **testa** desconocido(s); **elaiosomo(s)** desconocido(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetación

Campo Rupestre



Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTIMONIO

W. Ganev, 108, SPF, HUEFS (HUEFS010551), SP, K, **Typus**

B. Stannard, 52727, SPF,  (SPF00089161), RB,  (RB00956911), HUEFS (HUEFS0217288)

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Bot. Bras.* 25(2): 255-276.

Borreria cerradoana E.L.Cabral, R.M.Salas & J.D.Soto

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s)/piloso(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetación

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Piauí)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

D.B.O.S. Cardoso, 2550, CTES, HUEFS (HUEFS0149460), Goiás

V.C. Souza, 17191, HUEFS (HUEFS0104074), Mato Grosso

Salas, R., 446, HUEFS (HUEFS0160996), Piauí

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L., L.M. Miguel & J.D. Soto. 2012. Dos nuevas especies de *Borreria* (Rubiaceae) y sinópsis de las especies de Bolivia. *Brittonia* 64(4): 394-412.

Borreria clinopodioides Standl.

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce clinopodioides* (Standl.) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola decumbente(s)/postrado(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s)/piloso(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopeciolo/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/ovada(s)/oblonga(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s)/pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** oblonga(s)/obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovóide(s)/ovoide(s); **testa** desconocido(s); **elaiosomo(s)** presente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso del Sul)

MATERIAL TESTIMONIO

G.O.A. Malme, s.n., S (S-R-9424), F, Mato Grosso del Sul, **Typus**

Borreria crispata (K.Schum.) E.L.Cabral & Bacigalupo

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria tenella* var. *crispata* K.Schum.

homotípico *Spermacoce crispata* (K.Schum.) Delprete

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/decumbente(s)/postrado(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s)/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s)/pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** oblonga(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovóide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** presente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Hojas cartáceas, glabras con márgenes escabriúsculos. Vaina estipular con 3-6 lacinias. Glomérulos terminales, raro apicales, con 6-12 brácteas involucrales iguales o más cortas que el diámetro del glomérulo. Corola externamente glabra, internamente con anillo de pelos moniliformes en el tubo. Anteras con conectivo hialino sobrepasando ligeramente el ápice de las tecas. Semilla con elaiosoma en el tercio apical de la cara ventral.

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Tocantins)


Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Goiás)


Sudeste (Minas Gerais)






MATERIAL TESTIMONIO

M.A. Silva, 3612, NY, IBGE, HUEFS, 168751,  (HUEFS0168751), Bahia

H.S. Irwin, 14424, NY, 01067660,  (NY01006146), Goiás

J. PaulaSouza, 4743, ESA, 01067660 (ESA090349), Tocantins

M. Aparecida da Silva, 3612, NYBG, 01067660,  (NY01067660), Minas Gerais

G. Gardner, 4175, P (P00723672), NY,  (NY00130931), NY,  (NY00130930), K,  (K001060146), K,  (K000470323), K,  (K000470322), Goiás, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

- Cabral, E.L. & N. M. Bacigalupo. 2000. Novedades taxonómicas en *Galianthe* y *Borreria* (Rubiaceae-Spermacoceae). *Bonplandia* 10(1-4):119-128.
- Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 25:255-276. ISSN 0102-3306.

Borreria cupularis DC.

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce cupularis* (DC.) Kuntze

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola decumbente(s)/postrado(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s)/piloso(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopecíolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s)/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/ovada(s)/oblonga(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s) terminal(es) y axilar(es). **Flor:** cáliz 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** forma de las cápsula(s) elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** forma elipsoide; **testa** retículo(s) areolada(s); **elaiosomo(s)** presente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Hierba perenne postrada o decumbente. Tallos tetragonos, ramificados desde la base, glabrescentes o pilosos en los ángulos. Hojas pseudopecioladas (pseudopecíolo 3-7 mm long.), discoloras. Glomérulo terminal y 1 subapical, con 2-4 brácteas, 3 veces más largas que el glomérulo. Cápsula pubérula en el tercio superior; semillas de superficie retículo areolada, elaiosoma presente.

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Bosques Ribereños o de Galería, Vegetación sobre Afloramientos Rocosos

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará)

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



Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo)


Posibles ocurrencias

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTIMONIO

J.B.E. Pohl, s.n., K, M, Goiás, **Typus**


M.G. Silva, 3896, INPA, 91678,   (INPA0091678), Pará


M. Nadruz, 2617, RB, 546059,  (RB00708182), Roraima

L. Andersson, 2144, NY,  (NY02063155), Amazonas


J.B.E. Pohl, 790, K,  (K000470351), Distrito Federal

J. Meirelles, 552, RB, 568137,  (RB00759366), Espírito Santo

T.C. Plowman, 8137, NY, 568137,  (NY01006078), Tocantins

D.C. Zappi, 3116, RB, 509818,  (RB00621606), Mato Grosso

V.C. Souza, 25762, ESA, 509818 (ESA074013), Minas Gerais

W. Hoehne, s.n., SPF, 509818,  (SPF00013499), São Paulo
E.B. Souza, 1133, CTES, HUEFS, Bahia
E.B. Souza, 2104, HUEFS (HUEFS0080201), Ceará

BIBLIOGRAFIA

Cabral EL, Miguel LM & RM Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Botánica BRasílica* 25(2): 255-276.
Nepumoceno FAA, Souza EB, Nepumoceno IV, Miguel LM Cabral EL & MI Bezerra Loiola. 2018. O genero *Borreria* (Spermacoce, Rubiaceae) no estado do Ceará, Brasil. *Rodriguésia* 69(2): 715-731.

Borreria dasycephala (Cham. & Schltl.) Bacigalupo & E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Diodia dasycephala* Cham. & Schltl.

homotípico *Spermacoce dasycephala* (Cham. & Schltl.) Delprete

heterotípica *Borreria advena* Fisch. & E.Mey.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/decumbente(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopeciolo/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/ovada(s)/obovada(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 2 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 2 lobada(s)/3 lobada(s)/4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s)/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s)/pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** oblonga(s); **2 valva(s)** parcialmente abierta(s). **Semilla:** **forma** obovóide(s); **testa** retículo(s) areolada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Tallos glabros o con dientes mameliformes en los ángulos. Hojas cartáceas, glabras con 2-3 papilas notables sobre el nervio central en el envés. Vaina estipular con 4-7 lacinias. Glomérulo terminal, y hasta 2 axilares, con 2-4 brácteas involucrales hasta dos veces más largas que el diámetro del glomérulo. Corola con escasas papilas sobre el ápice de los lóbulos, e internamente con anillo de pelos moniliformes en el tubo. Fruto dehiscente, con una valva dehiscente y la otra valva indehiscente.

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico, Pampa

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Campo Limpo, Bosque Estacional Semidecidual

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (São Paulo)

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

G. Hatschbach, 37903, MBM (MBM043459), Paraná

M. Kuhlmann, s.n., SPF,  (SPF00013878), São Paulo

BIBLIOGRAFIA

Bacigalupo N.M. 1974. Rubiaceae, en A. Burkart, Fl. Il. Prov. Entre Ríos 6 (6): 3-50. Colección Científica INTA, Bs. As.

Bacigalupo N.M. & E.L. Cabral. 1996. Infrageneric classification of *Borreria* (Rubiaceae-Spermacoceae) on the basis of American species. *Opera Bot. Belg.* 7: 297-308.

Miguel, L.M., S.V. Sobrado, S.D. Janssens, S. Dessein & E.L. Cabral. 2018. The monotypic Brazilian genus *Diacrodon* is a synonym of *Borreria* (Spermacoceae, Rubiaceae): morphological and molecular evidences. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 90 (2): 1397-1415.

Borreria delicatula E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

homotípico *Borreria filiformis* E.L.Cabral

homotípico *Spermacoce delicatula* (E.L.Cabral) Delprete

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s)/pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es). **Flor:** **cáliz** 2 lobado(s)/4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** desconocido(s); **elaiosomo(s)** desconocido(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación

Bosques de Tierras Bajas e Inundables

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTIMONIO

J.G. Kuhlmann, 2337, R, CTES, Rondônia, **Typus**

G. Rondon, 2338, F, Mato Grosso

D. Philcox, 4699, UB, K, Mato Grosso

Borreria diacrodonta L.M. Miguel & E.L. Cabral

Tiene como sinónimo

homotípico *Diacrodon compressus* Sprague

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/decumbente(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 2 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s)/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** cortamente bifido(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** de contorno(s) cuneiforme(s)/elipsoide; **2 valva(s)** completamente cerrada(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Hojas papiráceas o cartáceas, glabras, a veces glabrescentes. Vaina glabrescente con 6-8 lacinias. Glomérulo terminal y hasta 3 axilares, brácteas involucrales 4-8 igual o levemente más largas que el diámetro del glomérulo. Corola externamente glabra con papilas sobre los lóbulos, internamente con anillo de pelos moniliformes. Fruto fuertemente comprimido dorsiventralmente, piloso, 2-3 costillas bien marcadas. Semillas lateralmente comprimidas.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetación

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco, Piauí, Rio Grande del Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

B.G.C. Bolland, s.n., K (173612), Ceará, **Typus**

R. Salas, 432, HUEFS (HUEFS0160982), Bahia

E. TameirãoNeto, 515, BHCB, 27613,  (BHCB050728), Minas Gerais, **Typus**

L. Coradin, 5970, CEN, 27613 (CEN00009089), Pernambuco

R. Salas, 445, HUEFS, 27613 (HUEFS0160995), Piauí

G.C.P. Pinto, 294, HUEFS, 27613 (HUEFS0006605), Rio Grande del Norte

BIBLIOGRAFIA

Miguel L.M., S.V. Sobrado, S.D. Janssens, S. Dessein & E.L. Cabral. 2018. The monotypic Brazilian genus *Diacrodon* is a synonym of *Borreria* (Spermacoceae, Rubiaceae): morphological and molecular evidences. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 90 (2): 1397-1415.

Borreria diamantinae R.M.Salas & E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola postrado(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** piloso(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopecíolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/ovada(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s)/ruminada(s); **elaiosomo(s)** presente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetación

Campo Rupestre, Selva Ombrófila


Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTIMONIO

D.J.N. Hind, 50925, HUEFS, CEPEC, CTES, MO (MO1796612), Bahia, **Typus**

R.M. Harley, 27793, SPF,  (SPF00079292), Bahia

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L., L.M. Miguel & Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. Acta Bot. Bras. 25(2): 255-276.

Borreria dimorpha J.H.Kirkbr.

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce dimorpha* (J.H.Kirkbr.) Delprete

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s)/no alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) triangular(es). **Inflorescencia:** glómulo(s) globoso(s) o hemisférico(s) terminal(es). **Flor:** cáliz 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s)** exserto(s) con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s)/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** profundamente bífido(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** ovoide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

MATERIAL TESTIMONIO

M.A. Silva, 2117, RB, 325243,  (RB00543473), IBGE, SP, UB, Goiás, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

BFG. 2018. Brazilian Flora 2020: Innovation and collaboration to meet Target 1 of the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC). *Rodriguésia* 69(4): 1513-1527. DOI: 10.1590/2175-7860201869402.

Borreria egleri Sucre & C.G.Costa

Tiene como sinónimo

basionímo *Spermacoce egleri* (Sucre & C.G.Costa) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s)/pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) triangular(es). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca/lila; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s)/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** profundamente bifido(s); **indumento del hipanto** glabro(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** ovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** ovoide(s); **testa** papilada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación

Bosque de Terra Firme


Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Pará)

MATERIAL TESTIMONIO

W.A. Egler, 993, IAN, 102376,  (IAN102376), MG, HB, Pará, **Typus**

A. Silva, 19902, IAN, 96336,  (IAN096336)

BIBLIOGRAFIA

BFG. 2018. Brazilian Flora 2020: Innovation and collaboration to meet Target 1 of the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC). *Rodriguésia* 69(4): 1513-1527. DOI: 10.1590/2175-7860201869402.

Borreria elaiosulcata E.L.Cabral & L.M.Miguel

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es); **indumento** glabro(s)/pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 2 lobado(s); **color de la corola** rojiza/rojiza clara; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s)/piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovóide(s); **testa** retículo(s) foveada(s)/ruminada(s); **elaiosomo(s)** presente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación

Vegetación sobre Afloramientos Rocosos

Distribución Geográfica


Ocurrencias confirmadas

Norte (Pará)

MATERIAL TESTIMONIO

V.T. Giorni, 177, BHCB, Pará, **Typus**

N.F.O. Mota, 1923, BHCB, Pará

H.C. de Lima, 7107, RB, 506924,  (RB00608287), Pará

N.F.O. Mota, 1084, BHCB, Pará

BIBLIOGRAFIA

Cabral E.L., L.M. Miguel & P.L. Viana. 2012. Two new species of *Borreria* (Rubiaceae, Spermaceae) from the Carajás mountain range, two new distributional records for Pará, Brazil, and a key to *Borreria* species with transversally sulcate seeds. *Ann. Bot. Fenn.* 49: 213-214.

Borreria evenia Standl.

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce evenia* (Standl.) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** oblonga(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es). **Flor:** **cáliz** 2 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola/con 2 filamento(s) entre los lóbulo(s) de la corola y 2 en el tubo de la corola/con filamento(s) de longitud diferenciada (2 corto(s) y 2 largo(s)); **forma de la corola** infundibuliforme(s)/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** oblonga(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Hojas crasas, glabras. Vaina estipular glabra con 3-5 lacinias. Glomérulo apical rodeado por 4-6 brácteas más largas que el diámetro del glomérulo. Corola glabra, con anillo de pelos moniliformes internamente.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Islas Oceánicas

Ocurrencias confirmadas

Trindade

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTIMONIO

B. Leobo, 4875, F, Espírito Santo, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Silva, N.G, R.J.V. Alves, L.S. Silvestre, K. Antunes & R.B. Santos. 2013. Flora Vascular atualizada da Ilha da Trindade, Brasil. 64° Congresso Nacional de Botânica, Belo Horizonte, Brasil

Borreria flexuosa E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce daphnoides* Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** azulada clara; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s)/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** desconocido(s); **2 valva(s)** desconocido(s). **Semilla:** **forma** desconocido(s); **testa** desconocido(s); **elaiosomo(s)** desconocido(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Es una hierba que habita en lugares sujeto a inundaciones.
Se desconocen datos sobre la morfología del fruto y semillas.

COMENTARIO

Hasta el momento sólo se conocen los ejemplares citados en su descripción original.

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Aquática

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación




Campo de Tierras Bajas e Inundables

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTIMONIO

J.H. Kirkbride, 2986, RB, 249307,  (RB00543474), MG, 2833804 (MG118412), MG, 2833804 (MG053620), US, 2833804, ,  (US01106437), Mato Grosso, **Typus**
D. Philcox, 3848, P, Mato Grosso

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. 1996. Cuatro especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae) para la Flora de Brasil. *Bonplandia* 9: 37-41.

Borreria guimaraesensis E.L.Cabral & Bacigalupo

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s); **indumento** pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** oblonga(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s)/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** oblonga(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** presente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Es una especie muy característica por sus hojas oblongas, coriáceas, discoloras, con el haz bordó-verdoso.

COMENTARIO

Hasta el momento se conoce sólo para Chapada dos Guimaraes

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTIMONIO

G. Hatschbach, 36147, MBM, CTES, NY,  (NY01033698), Mato Grosso, **Typus**

B. Dubs, 2075, NY,  (NY01033489), Mato Grosso

Maciel, AA, 75a, INPA, 81395,   (INPA0081395), Mato Grosso

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. & N.M. Bacigalupo. 2004. Novelty in *Borreria* (Rubiaceae-Spermacoceae) from Brazil. *Kew Bulletin* 59 (2): 277-284.

Borreria heteranthera E.L.Cabral & Sobrado

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es)/alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopecíolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/ovada(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de longitud diferenciada (2 corto(s) y 2 largo(s)); **forma de la corola** infundibuliforme(s)/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** profundamente bifido(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** ovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** ovoide(s); **testa** papilada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación

Vegetación sobre Afloramientos Rocosos


Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Pará)

MATERIAL TESTIMONIO

A.J. Arruda, 1099, BHC B, 158091,  (BHC B017884), CTES, Pará, **Typus**

P.L. Viana, 5226, BHC B, 157806,  (BHC B019026), Pará

BIBLIOGRAFIA

BFG. 2018. Brazilian Flora 2020: Innovation and collaboration to meet Target 1 of the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC). *Rodriguésia* 69(4): 1513-1527. DOI: 10.1590/2175-7860201869402.

Sobrado S.V. & E.L. Cabral. 2015. Intraspecific variation of insertion/length of stamens in homostylous flowers of a new species and three other species of *Borreria*: an unusual case in Rubiaceae. *Phytotaxa* 206(1): 53-73. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.206.1.9>.

Zappi D., Miguel L.M., Sobrado S.V. & R.M. Salas. 2017. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Rubiaceae. *Rodriguésia* 68: 1091-1137. ISSN 2175-7860.

Borreria hispida Spruce ex K.Schum.

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Borreria hispida*, .

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce neohispida* Govaerts

heterotípica *Borreria hispida* var. *glabrescens* K.Schum.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/decumbente(s); **forma** tetragonal(es)/alado(s)/no alado(s); **indumento** glabro(s)/pubescente(s)/piloso(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con pseudopecíolo/ con braquiblasto(s) en la(s) axila(s)/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con 2 filamento(s) entre los lóbulo(s) de la corola y 2 en el tubo de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** profundamente bifido(s); **indumento del hipanto** glabro(s)/ciliado(s)/pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovóide(s); **testa** papilada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Cerrado

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu), Bosque de Terra Firme



Distribución Geográfica


Ocurrencias confirmadas





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

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)


MATERIAL TESTIMONIO


M.A. Silva, 4033, NYBG, 1033630,  (NY01033630), NY,  (NY01033631), Tocantins



M. Aparecida da Silva, 4010, NY, 180842,  (NY01033629), Tocantins


R. Spruce, 663, NYBG, 4545,  (NY00004545), NY, , ,  (NY00130919), BM, Pará, **Typus**

W.J. Burchell, 8675, NY, 130919,  (NY01085897), Tocantins, **Typus**

J.M. Pires, 51129, NY, 130919,  (NY01109449), Amapá

H.S. Irwin, 21332, NY, 130919,  (NY00952210), Tocantins

I.L. do Amaral, 878, RB, 372987,  (RB00364110), NY, 130919,  (NY01109450), Pará

M.H. Nee, 34766, INPA, 180842,  (INPA0180842), Rondônia

BIBLIOGRAFIA

BFG. 2018. Brazilian Flora 2020: Innovation and collaboration to meet Target 1 of the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC). *Rodriguésia* 69(4): 1513-1527. DOI: 10.1590/2175-7860201869402.

- Sobrado S.V. & E.L. Cabral. 2015. Intraspecific variation of insertion/length of stamens in homostylous flowers of a new species and three other species of *Borreria*: an unusual case in Rubiaceae. *Phytotaxa* 206(1): 53-73. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.206.1.9>
- Zappi D., Miguel L.M., Sobrado S.V. & R.M. Salas. 2017. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Rubiaceae. *Rodriguésia* 68: 1091-1137. ISSN 2175-7860.

Borreria humifusa Mart.

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce casmae* Govaerts

heterotípica *Spermacoce martiana* Colla

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola postrado(s)/radicante en los nudo(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** piloso(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopeciolo/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** obovada(s)/oblonga(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovóide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Bosque Estacional Semidecidual, Selva Ombrófila Mixta, Restinga

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

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

Posibles ocurrencias

Nordeste (Rio Grande del Norte)

MATERIAL TESTIMONIO

Luschnath, B., 88, BR, F, NY,  (NY00130918), MO, BM, W, Bahia, **Typus**

Barbosa, M.R.V., 2481, JPB, Alagoas

Barbosa, M.R.V., 1740, JPB, Paraíba

BIBLIOGRAFIA

Cabral E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Bot. Bras.* 25(2): 255-276.

Melo A.S. & M.R. Barbosa. 2007. O genero *Borreria* G. Mey. (Rubiaceae) na Mata do Buraquinho, Joao Pessoa, Paraíba. *Revista Brasileira de Biociencia* 5(2):627-629.

Borreria hyssopifolia (Willd. ex Roem. & Schult.) Bacigalupo & E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Spermacoce hyssopifolia* Willd. ex Roem. & Schult.
 homotípico *Diodia hyssopifolia* (Roem. & Schult.) Cham. & Schltld.
 heterotípica *Diodia articulata* Pohl ex DC.
 heterotípica *Diodia hyssopifolia* var. *articulata* (Pohl ex DC.) Steyerm.
 heterotípica *Diodia hyssopifolia* var. *leiocarpa* Steyerm.
 heterotípica *Diodia hyssopifolia* var. *linearis* (Willd. ex Roem. & Schult.) Steyerm.
 heterotípica *Diodia linearis* (Willd. ex Roem. & Schult.) Cham. & Schltld.
 heterotípica *Diodia othonii* Rizzini
 heterotípica *Diodia surinamensis* Miq.
 heterotípica *Spermacoce articulata* Pohl ex DC.
 heterotípica *Spermacoce linearis* Willd. ex Roem. & Schult.
Bigelovia linearis Spreng.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/decumbente(s)/radicante en los nudo(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s)/pubescente(s)/piloso(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con pseudopeciolo/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** oblonga(s); **2 valva(s)** parcialmente abierta(s)/completamente cerrada(s). **Semilla:** **forma** elipsoide/ovoide(s)/raramente oblonga(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Aquática

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación

Campo de Tierras Bajas e Inundables, Bosques Ribereños o de Galería, Bosques de Tierras Bajas e Inundables, Vegetación acuática










Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)
 Nordeste (Maranhão, Pernambuco)
 Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)
 Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTIMONIO

T.B. Croat, 62658, INPA, 168622,  (INPA0168622), Acre

J.M. Pires, 50902, NYBG, 01061122,  (NY01061122), Amapá
D.F. Coêlho, 363, INPA, 81211,   (INPA0081211), Amazonas
S. Tsugaru, B-1809, NYBG, 950000,  (NY00950000), Mato Grosso
J. Jangoux, 70, RB, 346482,  (RB00340809), Maranhão
J.J. Strudwick, 4137, INPA, 125629,   (INPA0125629), Pará
J.P.P. Carauta, 1128, RB, 144746,  (RB00335561), Rio de Janeiro
J.M. Pires, 13938, MG, 144746 (MG045694), Roraima
A. Macedo, 3947, RB, 95050,  (RB00340958), Goiás

Borreria irwiniana E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce irwiniana* (E.L.Cabral) Delprete

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s)/piloso(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s)/pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovoide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Sufrútice 10-40 cm alt., erecto. Tallo tetragono, piloso. Hojas sésiles, angostamente elípticas, cartáceas, pilosas. Vaina estipular pilosa. Glomérulo apical y hasta 3 axilares. Corola infundibuliforme, 3-6 mm long., estigma bilobado. Semillas obovoides, exotesta retículo-foveada.

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica


Ocurrencias confirmadas

Norte (Tocantins)

Centro-Oeste (Goiás)

MATERIAL TESTIMONIO

H.S. Irwin, 21617, INPA, 99181,  (INPA0099181), UB, NY, F, Tocantins, **Typus**

L.P. Queiroz, 14212, HUEFS, 156229,  (HUEFS0156229), Goiás

Krapovickas, A. et al., 37839, UB, CTES, CEN, Tocantins

Borreria krapocarmeniana E.L.Cabral & L.M.Miguel

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopecíolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s)/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovóide(s)/raramente oblonga(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** presente(s).

COMENTARIO

Los ejemplares de esta especie eran confundidos frecuentemente con *Borreria scabiosoides*, sin embargo se diferencian en la morfología de sus semillas y granos de polen

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico, Pampa

Tipos de Vegetación

Campo Limpo, Bosques Ribereños o de Galería

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sur (Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

B. Rambo, 46157, PACA, CTES, Rio Grande del Sul

B. Rambo, 45205, PACA, CTES, Rio Grande del Sul

A. Krapovickas & C. L. Cristóbal, 12091, CTES, SI, UC, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Miguel, L.M. & E.L. Cabral. 2013. *Borreria krapocarmeniana*, a new cryptic species recovered through taxonomic analyses of *Borreria scabiosoides* and *Borreria linoides* (Spermacoceae, Rubiaceae). *Systematic Botany* 38:769-781

Borreria latifolia (Aubl.) K.Schum.

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Borreria latifolia*, .

Tiene como sinónimo

homotípico *Borreria latifolia* (Aubl.) K.Schum. var. *latifolia*

homotípico *Spermacoce latifolia* Aubl.

homotípico *Tardavel latifolia* (Aubl.) Standl.

heterotípica *Borreria flavescens* DC.

heterotípica *Borreria lati f. lia* (DC.) Steyerem.

heterotípica *Borreria latifolia* var. *minor* K.Schum.

heterotípica *Borreria penicillata* Miq.

heterotípica *Borreria perrottetii* DC.

heterotípica *Borreria platyphylla* DC.

heterotípica *Borreria sideritis* Cham. & Schltldl.

heterotípica *Borreria splitgerheri* Bremek.

heterotípica *Borreria tetraptera* Miq.

heterotípica *Spermacoce coerulescens* Aubl.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s)/pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con pseudopeciolo/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** profundamente bifido(s); **indumento del hipanto** glabro(s)/pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** ovada(s)/obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide/obovóide(s); **testa** papilada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico, Pampa

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de altitud, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Bosques Ribereños o de Galería, Bosque de Terra Firme, Bosque Estacional Semidecidual, Restinga, Savana Amazónica, Vegetación sobre Afloramientos Rocosos

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

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


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



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

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

Sur (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

T.B. Croat, 85634, RB, 472526,  (RB00537319), Acre

L.P. Queiroz, 13766, HUEFS, 472526 (HUEFS0141982), Bahia
M.A. Silva, 4814, NY, 472526,  (NY01006049), Distrito Federal
H.S. Irwin, 22253, NY, 472526,  (NY01006052), Minas Gerais
E.B. Souza, 1277, HUEFS, 472526 (HUEFS0096682), Mato Grosso

BIBLIOGRAFIA

- BFG. 2018. Brazilian Flora 2020: Innovation and collaboration to meet Target 1 of the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC). *Rodriguésia* 69(4): 1513-1527. DOI: 10.1590/2175-7860201869402.
- Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Bot. Bras.* 25(2): 255-276.
- Nepomuceno F.A., E. B. Souza, I.V. Nepomuceno, L. M. Miguel, E. L. Cabral & M. I. Bezerra Loiola. 2018. O Gênero *Borreria* G. Mey. (Rubiaceae, Spermaceae) no Estado do Ceará, Brasil. *Rodriguésia* 69 (2): 715-731. ISSN 0370-6583.

Borreria limae Sucre

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce limae* (Sucre) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 2 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Rondônia)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

H.S. Irwin, 16405, NY, MO, Mato Grosso

D.A. Lima, 3167, RB, INPA, Mato Grosso, **Typus**

Krause, K., 2805, ESA,  (ESA046130), Mato Grosso

Borreria linoides DC.

Tiene como sinónimo

homotípico *Borreria tenella* var. *linoides* (DC.) K.Schum.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s)/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** presente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

MATERIAL TESTIMONIO

W.J. Burchell, 6875, BR, Goiás

J.B.E. Pohl, 1263, (787d), W, W (W0028681), W (W0028682), Goiás

J.B.E. Pohl, s.n., G-DC:, BR, M, Goiás, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Miguel, L.M. & E.L. Cabral. 2013. *Borreria krapocarmeniana*, a new cryptic species recovered through taxonomic analyses of *Borreria scabiosoides* and *Borreria linoides* (Spermacoceae, Rubiaceae). *Systematic Botany* 38:769-781.

Borreria macrocephala Standl. & Steyerl.

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce macrocephala* (Standl. & Steyerl.) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s); **indumento** pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s)/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide/raramente oblonga(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación

Campinarana


Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTIMONIO

B. Maguire, s.n., RB, 103962,  (RB00334922), Amazonas

Rodrigues, W.A., 10880, INPA, NY, RB, 387502,  (RB00364349), Amazonas

Williams, L, 13853, F, **Typus**

Borreria marticrovettiana E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce marticrovettiana* (E.L.Cabral) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 2 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Selva Ombrófila

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Bahia)


Centro-Oeste (Distrito Federal)

Sudeste (Minas Gerais)

Sur (Paraná)

MATERIAL TESTIMONIO

J. Cordeiro, 1005, MO, BHCN, HUEFS, 33484 (HUEFS0021688), CTES, Paraná

H.S. Irwin, 14614, MO, CTES, RB, 145514,  (RB00334930), Bahia

E.L. Cabral, 212, MBM (MBM085172), CTES, SI, **Typus**

E.P. Heringer, 5887, UEC, 33484,  (UEC011814), Distrito Federal

Borreria minensis E.L.Cabral, L.M.Miguel & E.B.Souza

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s)/pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** ovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación


Campo Rupestre

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

D. Sucre, 6677, SI, CTES, RB, SP, SP, 492254,  (SP003867), Minas Gerais, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Miguel, L.M., E.B. Souza & E.L. Cabral. 2015. Two new species of *Borreria* (Spermacoaceae, Rubiaceae) from the states of Goiás and Minas Gerais, Brazil. *Phytotaxa* 201:149-157.

Borreria multibracteata E.L.Cabral & Bacigalupo

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/oblonga(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Campo Rupestre







Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

Sur (Paraná)

MATERIAL TESTIMONIO

J. Cordeiro, 1882, RB, 463512,  (RB00543476), HUEFS, 257253 (HUEFS117374), MBM, 257253, , ,  (MBM257253), HUEFS, 117374,  (HUEFS0117374), FUEL, 40496,  (FUEL040496), RB, MBM, CTES, Paraná, **Typus**
J. Semir, 31612, CTES, Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. & N.M. Bacigalupo. 2004. Novelties in *Borreria* (Rubiaceae-Spermacoceae) from Brazil. *Kew Bulletin* 59 (2): 277-284.

Borreria multiflora (DC.) Bacigalupo & E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Diodia multiflora* DC.

homotípico *Spermacoce multiflora* (DC.) Delprete

heterotípica *Diodia apparicana* Rizzini

heterotípica *Diodia roaguana* Rusby

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/semi apoyante(s) ascendente(s); **forma** tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** pubescente(s)/piloso(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/obovada(s)/oblonga(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** cortamente bifido(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** completamente cerrada(s). **Semilla:** **forma** obovoide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico, Pantanal

Tipos de Vegetación

Caatinga (stricto sensu), Campo de Tierras Bajas e Inundables, Cerrado (lato sensu), Bosques Ribereños o de Galería, Vegetación acuática

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Pará)

Nordeste (Bahia)

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Posibles ocurrencias

Nordeste (Piauí, Rio Grande del Norte)


Sudeste (Rio de Janeiro)

Sur (Paraná)




MATERIAL TESTIMONIO

M.T. Moura, 147, ESA (ESA103388), Goiás

W. Burchell, 4630, K,  (K001060101), São Paulo

H.S. Irwin, 26464, NY,  (NY01033616), MO, Distrito Federal

L.P. Queiroz, 14442, HUEFS (HUEFS0156460), CTES, Bahia

T. Plowman, 9083, INPA, 120308,    (INPA0120308), Pará

BIBLIOGRAFIA

- Cabral E.L. & A.A. Cabaña Fader. 2010. Nuevas combinaciones y nuevos sinónimos en especies de Brasil de *Diodia s. lat.* (Spermacoaceae - Rubiaceae). *Rodriguésia* 61(1): 119-121.
- Cabral E.L., Miguel L.M. & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahía, Brasil. *Acta Botánica Brasílica* 25(2): 255-276.
- Cabral E.L., Miguel L.M. & P.L. Viana. 2012. Two new species of *Borreria* (Rubiaceae) from Brazil, with new distributional records for Pará State and a key to species with transversally sulcate seeds. *Ann. Bot. Fennici* 49: 209-215.

Borreria nana Standl.

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce weygaertii* Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo xilopodio. **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola decumbente(s)/postrado(s); **forma** tetragonal(es)/alado(s)/no alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s)/oblonga(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** lila; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** profundamente bifido(s); **indumento del hipanto** glabro(s)/piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovóide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación


Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)


Distribución Geográfica


Ocurrencias confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTIMONIO

A.C. Brade, 7056, SP, 6802,  (SP001524), **Typus**

A. Usteri, s.n., SP, 11831,  (SP001595)

A. Gehrt, 8045, SP, 8045,  (SP001596)

BIBLIOGRAFIA

BFG. 2018. Brazilian Flora 2020: Innovation and collaboration to meet Target 1 of the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC). *Rodriguésia* 69(4): 1513-1527. DOI: 10.1590/2175-7860201869402.

Borreria noronhensis Sucre

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce noronhensis* (Sucre) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/postrado(s); **forma** tetragonal(es)/alado(s); **indumento** glabro(s)/pubescente(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopeciolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/oblonga(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) triangular(es). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 2 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** campanulada(s)/hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** cortamente bifido(s); **indumento del hipanto** glabro(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Rupícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Restinga

Islas Oceánicas

Ocurrencias confirmadas


Fernando de Noronha

Distribución Geográfica


Ocurrencias confirmadas



Nordeste (Pernambuco)


MATERIAL TESTIMONIO

A. Lima, 55-2196, RB, 134772,  (RB00543477)

M. Alvarenga, s.n., RB, 93615,  (RB00543478), Pernambuco, **Typus**

A.M. Miranda, 2868, RB, 534618,  (RB00683693), Pernambuco

D.A. Lima, 55-2212, RB, 131305,  (RB00560075), RB, 131305,  (RB00543479), Pernambuco

A.M. Miranda, 3673, HUEFS, HST, 10153,  (HST010153), Pernambuco

A. Lima, 2217, RB, IPA, Pernambuco, **Typus**

Borreria ocymifolia (Roem. & Schult.) Bacigalupo & E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Spermacoce ocymifolia* Willd. ex Roem. & Schult.
homotípico *Diodia ocymifolia* (Willd. ex Roem. & Schult.) Bremek.
homotípico *Hemidiodia ocymifolia* (Willd. ex Roem. & Schult.) K.Schum.
heterotípica *Borreria alternans* Bello
heterotípica *Borreria asperula* DC.
heterotípica *Spermacoce asperula* (DC.) Govaerts
heterotípica *Spermacoce coerulea* Pohl ex DC.
heterotípica *Spermacoce elliptica* Thunb.
heterotípica *Spermacoce longiflora* D.Dietr.
heterotípica *Spermacoce longifolia* Aubl. ex Miq.
heterotípica *Spermacoce nervata* Mart. ex Colla
heterotípica *Spermacoce portoricensis* Balb. ex DC.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo xilopodio. **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/semi apoyante(s) ascendente(s); **forma** tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopeciolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** oblonga(s); **2 valva(s)** parcialmente abierta(s). **Semilla:** **forma** ovoide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Tierras Bajas e Inundables, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Bosques Ribereños o de Galería, Bosque de Terra Firme, Bosque Estacional Semidecidual, Restinga, Vegetación sobre Afloramientos Rocosos






Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)
Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco)
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
Sur (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

A. Krapovickas, 40341, MBM (MBM380459), Paraná

L.A. Funez, 897, FURB (FURB40587), Santa Catarina
S.J. SilvaNeto, 1607, RB, 413438,  (RB00364202), Rio de Janeiro
R. MelloSilva, 1273, SPF, 413438,  (SPF00121134), Minas Gerais
E.B. Souza, 1759, UFRN, 413438,  (UFRN00011161), Ceará
J.G. Jardim, 3173, NY, 413438,  (NY02103739), Bahia
M.A.S. Costa, 100, NY, 413438,  (NY01061135), Amazonas
G. PereiraSilva, 8775, CEN, 413438 (CEN00059118), Pará

BIBLIOGRAFIA

- Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Bot. Bras.* 25(2): 255-276.
- Cabral E. L., L.M. Miguel & P.L. Viana. 2012. Two new species of *Borreria* (Rubiaceae, Spermaceae) from Brazil, with new distributional records for Pará and a key to species with transversally sulcate seeds. *Annales Botanici Fennici* 49: 209-215. ISSN 0007-196X.
- Nepomuceno F.A., E. B. Souza, I.V. Nepomuceno, L. M. Miguel, E. L. Cabral & M. I. Bezerra Loiola. 2018. O Gênero *Borreria* G. Mey. (Rubiaceae, Spermaceae) no Estado do Ceará, Brasil. *Rodriguésia* 69 (2): 715-731. ISSN 0370-6583.
- Zappi D., Miguel L.M., Sobrado S.V. & R.M. Salas. 2017. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Rubiaceae. *Rodriguésia* 68: 1091-1137. ISSN 2175-7860.

Borreria orientalis E.L.Cabral, R.M.Salas & L.M.Miguel

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola decumbente(s)/radicante en los nudo(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** pubescente(s)/piloso(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopeciolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/oblonga(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** ovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** ovoide(s)/raramente oblonga(s); **testa** retículo(s) foveada(s)/ruminada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Bosque Estacional Semidecidual

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas


Sur (Paraná)


MATERIAL TESTIMONIO

A.G. Schulz, 14178, CTES, SI, Paraná

G. Hatschbach, 9461, MBM, UPCB, Paraná

R. Vanni, 3467, CTES, **Typus**

A.C. Cervi, 3963, RB, 341030,  (RB00340793), Paraná

A.P. Duarte, 1647, RB, 67392,  (RB00334771)

BIBLIOGRAFIA

Cabral E.L., Miguel L.M. & R.M. Salas. 2012. Comentarios sobre la identidad taxonómica de *Borreria valens* (Rubiaceae) y descripción de *Borreria orientalis*, nueva especie de Argentina, Brasil y Paraguay. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 47:427-434.

Borreria paraensis E.L.Cabral & Bacigalupo

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce paraensis* (Bacigalupo & E.L.Cabral) Delprete

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es). **Flor:** **cáliz** 2 lobado(s)/4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** campanulada(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) areolada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación

Vegetación sobre Afloramientos Rocosos

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas





Norte (Pará)

Posibles ocurrencias

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTIMONIO

A.S.L. Silva, 1758, INPA, Pará

R. Secco, 117, RB, 387524,  (RB00335215), NY,  (NY02693484), SPF,   (SPF00113617), SI, NY, MG, CTES, Pará,

Typus

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N.M. 1999. Bacigalupo. Estudio de las especies americanas de *Borreria* series Laeves (Rubiaceae-Spermacoceae). *Darwiniana* 37(3-4): 259-277.

Zappi, D.C., L.M. Miguel, S.V. Sobrado & R.M. Salas. 2017. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Rubiaceae.

Rodriguesia 68 (3):1091-1137.

Borreria paranaensis E.L.Cabral & Bacigalupo

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce paranaensis* (E.L.Cabral & Bacigalupo) Delprete

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s)/no alado(s); **indumento** glabro(s)/pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** ovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) areolada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Borreria paranaensis es reconocible por los tallos lustrosos, marrón oscuro o rojizos, que contrastan notablemente con las hojas verdes grisáceas.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu), Bosque Estacional Semidecidual

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (São Paulo)



Sur (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

R. Kummrow, 1990, MBM, CTES, Paraná, **Typus**

A. Krapovickas, 40857, CTES, Paraná

A. Klein, 3776, MBM, Santa Catarina

Dombrowski, LTH, 6955, ICN,  (ICN00032249), ICN,  (ICN00000568), Paraná, **Typus**

Borreria paulista E.L.Cabral & Bacigalupo

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola decumbente(s)/postrado(s)/radicante en los nudo(s); **forma** cilíndrico(s)/no alado(s); **indumento** viloso(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Rupícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTIMONIO

F. Sellow, 2643, SP:SP 258608, São Paulo

Válio, I.M., 231, SP, São Paulo, **Typus**

J.R. Mattos, 14962, SP, São Paulo

M.R. Fantinati, 109, RB,  (RB01077672), São Paulo

G.B. Assis, 242, RB,  (RB01223097), São Paulo

Borreria petraea Pires-O'Brien

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce petraea* (Pires-O'Brien) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es)/alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/sin braquiבלasto(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s)/margen(es) triangular(es). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es)/axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulos de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** profundamente bifido(s); **indumento del hipanto** glabro(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovóide(s); **testa** papilada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación


Vegetación sobre Afloramientos Rocosos




Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Pará)

MATERIAL TESTIMONIO

J.M. Pires, 1666, MG (MG125567), K,  (K000470317), Pará, **Typus**

J.M. Pires, 1532, INPA, 149299,    (INPA0149299)

BIBLIOGRAFIA

BFG. 2018. Brazilian Flora 2020: Innovation and collaboration to meet Target 1 of the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC). *Rodriguésia* 69(4): 1513-1527. DOI: 10.1590/2175-7860201869402.

Borreria poaya (A.St.-Hil.) DC.

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Borreria poaya*, .

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce poaya* A.St.-Hil.
heterotípica *Borreria asclepiadea* var. *glaberrima* DC.
heterotípica *Borreria asclepiadea* Cham. & Schldtl.
heterotípica *Borreria flavescens* DC.
heterotípica *Borreria latifolia* var. *scabrida* (DC.) K.Schum.
heterotípica *Borreria nervosa* Pohl ex DC.
heterotípica *Borreria poaya* var. *genuina* K.Schum.
heterotípica *Borreria poaya* var. *grandiflora* Chodat & Hassl.
heterotípica *Borreria poaya* var. *nervosa* K.Schum.
heterotípica *Borreria poaya* var. *stenophylla* K.Schum.
heterotípica *Borreria poaya* var. *suffruticosa* K.Schum.
heterotípica *Borreria pratensis* DC.
heterotípica *Borreria scabrida* DC.
heterotípica *Spermacoce flavescens* Pohl ex DC.
heterotípica *Spermacoce gentianoides* A.St.-Hil.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo xilopodio. **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/decumbente(s); **forma** tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s)/pubescente(s)/piloso(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s)/oblonga(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) triangular(es). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** lila/azulada; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** profundamente bifido(s); **indumento del hipanto** glabro(s)/piloso(s)/pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** ovada(s)/obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide/obovóide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Bosque Atlántico, Pampa

Tipos de Vegetación

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Tocantins)











Nordeste (Bahia)

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

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

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

F. Markgrak, 3298, RB, 40032,  (RB00335090), Minas Gerais
J.H. Kirkbride, 3675, K, 40032,  (K000836372), NY, 40032,  (NY01033608), MBM, 40032 (MBM085906), Distrito Federal
J. Cordeiro, 4855, RB, 40032,  (RB01006601), MBM, 40032 (MBM383220), Goiás
T.M. Pedersen, 11078, MBM, 40032 (MBM056467), Mato Grosso
H.S. Irwin, 22785, NY, 40032,  (NY01005990), K, 40032,  (K000836689), Minas Gerais
M.S. Ferrucci, 240, MBM, 40032 (MBM104405), K, 40032,  (K000836682), Paraná
M. Sobral, 4569, MBM, 40032 (MBM106227), Rio Grande del Sul
R. Borges, 976, RB, 488151,  (RB00578353), Rio de Janeiro
L.B. Smith, 8442, NY, 488151,  (NY00779362), Santa Catarina
V.C. Souza, 10509, ESA, 488151 (ESA030956), RB, 488151,  (RB01133563), São Paulo
A. Saint-Hilaire, 340, P (P02285120), P (P02285121), **Typus**

BIBLIOGRAFIA

- BFG. 2018. Brazilian Flora 2020: Innovation and collaboration to meet Target 1 of the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC). *Rodriguésia* 69(4): 1513-1527. DOI: 10.1590/2175-7860201869402.
- Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Bot. Bras.* 25(2): 255-276.
- Zappi D., Calió M.F. & J.R. Pirani. 2014. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Rubiaceae. *Bol. Bot. Univ. São Paulo, São Paulo*, v. 32, n. 1, p. 71-140. DOI: 10.11606/issn.2316-9052.v32i1p71-140

Borreria psyllocarpoides E.L.Cabral & L.M.Miguel

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** papilada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

A.P. Duarte, 14082, US, NY, CTES, RB, Goiás, **Typus**

A.P. Duarte, 13908, HB, F, Minas Gerais

Borreria pulchristipula (Bremek.) Bacigalupo & E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Diodia pulchristipula* Bremek.

homotípico *Spermacoce pulchristipula* (Bremek.) Delprete

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola decumbente(s)/radicante en los nudo(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sécil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/obovada(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s)/margen(es) triangular(es). **Inflorescencia:** glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s) axilar(es). **Flor:** cáliz 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** profundamente bifido(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** completamente cerrada(s). **Semilla:** **forma** elipsoide/ovoide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Aquática

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico, Pantanal

Tipos de Vegetación

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Vegetación acuática

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)


Nordeste (Bahia)

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

MATERIAL TESTIMONIO

J.H. Kirkbride, 3467, RB, 244002,  (RB00650403), CTES, UB, Goiás

H.E. Roumbouta, 360, K, 20901,  (K000470316), **Typus**

J.L. Ferreira, 180, HUEFS, 244002 (HUEFS0133587), Bahia

A. Guglieri, 1622, CGMS, 20901,  (CGMS1050308), Mato Grosso del Sul

BIBLIOGRAFIA

Cabral E.L. & N.M. Bacigalupo. 2000. Novidades en Rubiaceae-Spermacoceae de la Flora de São Paulo, Brasil. Bol. Soc. Argent. Bot. 34(3-4): 149-155.

Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. Acta Botanica Brasilica 25:255-276. ISSN 0102-3306.

Borreria quadrifaria E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce quadrifaria* (E.L.Cabral) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/decumbente(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** piloso(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s)/obovada(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) areolada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Bosque Atlántico, Pampa

Tipos de Vegetación

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Bosque Estacional Semidecidual

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso del Sul)

Sudeste (São Paulo)

Sur (Paraná)

MATERIAL TESTIMONIO

L.C. Bernacci, 1863, SPF,  (SPF00109479), São Paulo

V.J. Pott, 1472, Mato Grosso del Sul

D.A. Estevan, 748, Paraná

Borreria remota (Lam.) Bacigalupo & E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Spermacoce remota* Lam.
 heterotípica *Borreria assurgens* (Ruiz & Pav.) Griseb.
 heterotípica *Borreria capitellata* (Willd. ex Roem. & Schult.) Cham. & Schltdl.
 heterotípica *Borreria herbert-smithii* Rusby
 heterotípica *Borreria kappleriana* Miq.
 heterotípica *Borreria laevis* var. *edentata* Steyerem.
 heterotípica *Borreria linifolia* DC.
 heterotípica *Borreria trichantha* Miq.
 heterotípica *Borreria vaginata* (Willd. ex Roem. & Schult.) DC.
 heterotípica *Borreria wydleriana* DC.
 heterotípica *Spermacoce assurgens* Ruiz & Pav.
 heterotípica *Spermacoce capitellata* Willd. ex Roem. & Schult.
 heterotípica *Spermacoce chapmanii* Torr. & A.Gray
 heterotípica *Spermacoce dichotoma* Willd. ex Steud.
 heterotípica *Spermacoce echioides* Kunth
 heterotípica *Spermacoce guianensis* Bremek.
 heterotípica *Spermacoce hebecarpa* DC.
 heterotípica *Spermacoce hondurensis* Govaerts
 heterotípica *Spermacoce parviflora* Salisb.
 heterotípica *Spermacoce sexangularis* Sieber ex Steud.
 heterotípica *Spermacoce suffrutescens* Jacq.
 heterotípica *Spermacoce suffruticosa* Spreng.
 heterotípica *Spermacoce tetragona* DC.
 heterotípica *Spermacoce trichantha* (Miq.) Kuntze
 heterotípica *Spermacoce vaginata* Willd. ex Roem. & Schult.
 heterotípica *Spermacoce wydleriana* (DC.) Kuntze
 heterotípica *Tessiera pubescens* Miq.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/decumbente(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es); **indumento** pubescente(s)/piloso(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopeciolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/ovada(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** ciatiforme; **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s)/ciliado(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** parcialmente abierta(s). **Semilla:** **forma** ovoide(s); **testa** retículo(s) foveada(s)/ruminada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Bosques Ribereños o de Galería, Selva Ombrófila Mixta

Distribución GeográficaOcurrencias confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

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



Posibles ocurrencias

Nordeste (Ceará)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTIMONIO

M. Sobral, 13775, RB, 555710,  (RB00726619), RB, 516618,  (RB00657556), Minas Gerais

K.A. Lúcio, 42, RB, 395106,  (RB00367154), Rio de Janeiro

P. Gomes, 491, RB, 504485,  (RB00602064), Pernambuco

D. Daly, 11355, NY,  (NY00802030), Acre

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N.M. Bacigalupo. 1999. Estudio de las especies americanas de *Borreria* series *Laeves* (Rubiaceae-Spermacoceae). *Darwiniana* 37(3-4): 259-277.

Bacigalupo, N.M. & E.L. Cabral. 1999. Sobre la identidad de dos especies de *Lamarck*, *Spermacoce laevis* y *S. remota* (Rubiaceae-Spermacoceae). *Darwiniana* 37(3-4): 333-334.

Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Bot. Bras.* 25(2): 255-276.

Borreria rosmarinifolia E.L.Cabral & Bacigalupo

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Campo Rupestre

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

J.R. Pirani, 12168, SPF, IAC, CTES, Minas Gerais, **Typus**

A.B. Joly, 830, UEC, 13528,  (UEC054153), Minas Gerais

G.M. Faria, s.n., SPF, 13528,  (SPF00138686), Minas Gerais

H.S. Irwin, 20469, UB, 8096,  (UB0040274), Minas Gerais

Borreria runkii K.Schum.

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce runkii* (K.Schum.) Kuntze

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/obovada(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 2 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) areolada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas


Centro-Oeste (Mato Grosso del Sul)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)


MATERIAL TESTIMONIO

T.M. Pedersen, 11104, NY,  (NY01093185), Mato Grosso del Sul

C.W.H. Mosén, 4187, S (S05-1658), Minas Gerais, **Typus**

s.c., 4108, K,  (K001068419), Minas Gerais

F. C. Hoehne, s.n., NY,  (NY01081591), São Paulo

Jacinta I. de Lima, s.n., RB, 69491,  (RB00335012), São Paulo

Borreria scabiosoides Cham. & Schltdl.

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Borreria scabiosoides*, .

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria anderssonii* Standl.

homotípico *Spermacoce scabiosoides* (Cham. & Schltdl.) Kuntze

heterotípica *Borreria scabiosoides* var. *anderssonii* (Standl.) Steyerm.

heterotípica *Borreria scabiosoides* var. *glabrescens* Huber

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola decumbente(s)/postrado(s)/radicante en los nudo(s); **forma** cilíndrico(s)/no alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopeciolo/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca/lila; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s)/piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Limpo, Bosques Ribereños o de Galería, Restinga, Vegetación acuática

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

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

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

Centro-Oeste (Distrito Federal, Mato Grosso)


Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTIMONIO

R.A. Silva, 749, SPF,  (SPF00170892), Alagoas


H.S. Irwin, 48771, NY,  (NY01136667), Amapá


W.J. Junk, 1027, INPA, 140420,    (INPA0140420), Amazonas


E. Melo, 3759, SPF, 140420,  (SPF00177882), HUEFS, 140420 (HUEFS0093711), Bahia



A.P. Duarte, 1399, RB, 66190,   (RB00335961), Ceará

H.S. Irwin, 23302, K, 168318,  (K001076162), NY, 168318,  (NY01006053), RB, 145497,  (RB00336063), Minas Gerais



L.C.B. Lobato, 2668, SPF, 145497,  (SPF00153566), Pará

E.B. Souza, 617, HUEFS, 90875,  (HUEFS0090875), Piauí

D. Sucre, 3710, MBM, 90875 (MBM201849), K, 90875,  (K001060173), Rio de Janeiro

V. Sobrinho, 227, IPA, 227,  (IPA0000227), IAN, 79305,  (IAN079305), Pernambuco

T.B. Cavalcanti, 3400, CEN, 227 (CEN00052201), Tocantins

G.A. Black, 15242, IAN, 77223,  (IAN077223), Rondônia
R. Secco, 892, IAN, 168318,  (IAN168318), Maranhão

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Bot. Bras.* 25(2): 255-276.

Borreria schumanniana Taub. ex Ule

Tiene como sinónimo

basiónimo *Spermacoce schumanniana* (Taub. ex Ule) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** lila/azulada; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas


Centro-Oeste (Goiás)


Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sur (Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

E.H.G. Ule, 427 [=2960], R, 42218,  (R000042218), R, 42218a,  (R000042218a), Goiás

E.P. Heringer, 10140, RB, 249416,  (RB00364368), Goiás

R.M. Harley, 28533, HUEFS, 249416 (HUEFS0026769), SPF, 249416,  (SPF00132403), Santa Catarina

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N.M. 1999. Bacigalupo. Estudio de las especies americanas de *Borreria* series *Laeves* (Rubiaceae-Spermacoceae). *Darwiniana* 37(3-4): 259-277.

Borreria schumannii (Standl. ex Bacigalupo) E.L.Cabral & Sobrado

Tiene como sinónimo

basiónimo *Diodia schumannii* Standl. ex Bacigalupo

homotípico *Borreria flavovirens* Bacig. & E.L.Cabral

homotípico *Spermacoce schumannii* (Standl. ex Bacigalupo) Delprete

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola radicante en los nudo(s)/semi apoyante(s) ascendente(s); **forma** tetragonal(es)/alado(s)/no alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con pseudopecíolo/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/ovada(s); **forma de las vaina(s)** tubular(es). **Inflorescencia:** glómérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s) axilar(es). **Flor:** cáliz 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** profundamente bifido(s); **indumento del hipanto** glabro(s)/pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** completamente cerrada(s). **Semilla:** **forma** obovóide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Liana/voluble/bejuco, Subarbusto

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Bosque Atlántico, Pampa

Tipos de Vegetación

Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Bosques Ribereños o de Galería, Bosque Estacional Semidecidual, Selva Ombrófila, Palmar, Restinga, Vegetación acuática

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

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


Nordeste (Bahia, Maranhão)

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

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


Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO


R.C. Forzza, 5430, RB, 476040,  (RB00549027), Espírito Santo


V.C. Souza, 14742, ESA, 476040 (ESA046114), MBM, 476040 (MBM250426), Mato Grosso


G. Hatschbach, 49017, MBM, 476040 (MBM102181), Mato Grosso del Sul

J.A. Lombardi, 5262, SP, 397134,  (SP030824), Minas Gerais

G. Hatschbach, 26203, MBM, 397134 (MBM022904), Paraná

A. Castellanos, 23562, K, 120838 (K001068279), RB, 120838,  (RB00339783), Rio de Janeiro

P.G. Delprete, 6986, NY, 120838,  (NY00501336), Santa Catarina

F.N. Cabral, 860, RB, 598135,  (RB00855759), São Paulo

BIBLIOGRAFIA

- BFG. 2018. Brazilian Flora 2020: Innovation and collaboration to meet Target 1 of the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC). *Rodriguésia* 69(4): 1513-1527. DOI: 10.1590/2175-7860201869402.
- Cabral, E.L., Miguel, L.M. & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Bot. Bras.* 25 (2): 255-276.
- Zappi D., Calió M.F. & J.R. Pirani. 2014. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Rubiaceae. *Bol. Bot. Univ. São Paulo, São Paulo*, v. 32, n. 1, p. 71-140. DOI: 10.11606/issn.2316-9052.v32i1p71-140

Borreria semiamplexicaule E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce semiamplexicaulis* (E.L.Cabral) Delprete

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es)/alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** lila/azulada clara; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de longitud diferenciada (2 corto(s) y 2 largo(s)); **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** profundamente bifido(s); **indumento del hipanto** glabro(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** ovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** ovoide(s); **testa** papilada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación

Selva Ombrófila, Vegetación sobre Afloramientos Rocosos

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas


Norte (Pará, Tocantins)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

MATERIAL TESTIMONIO

D. Daly, 1993, NY,  (NY02361388), Pará, **Typus**

Sasaki, D, 1426, INPA, 220172, , ,  (INPA0220172), Mato Grosso

J.M. Pires, 13197, RB, 170325,  (RB00650439), Pará

BIBLIOGRAFIA

BFG. 2018. Brazilian Flora 2020: Innovation and collaboration to meet Target 1 of the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC). *Rodriguésia* 69(4): 1513-1527. DOI: 10.1590/2175-7860201869402.

Sobrado S.V. & E.L. Cabral. 2015. Intraspecific variation of insertion/length of stamens in homostylous flowers of a new species and three other species of *Borreria*: an unusual case in Rubiaceae. *Phytotaxa* 206(1): 53-73. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.206.1.9>

Zappi D., Miguel L.M., Sobrado S.V. & R.M. Salas. 2017. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Rubiaceae. *Rodriguésia* 68: 1091-1137. ISSN 2175-7860.

Borreria spinosa Cham. & Schldl.

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Borreria spinosa*, *Borreria spinosa* var. *latifolia*, *Borreria spinosa* var. *spinosa*.

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce spinosa* Sw.
heterotípica *Borreria arenicola* Brandege
heterotípica *Borreria densiflora* DC.
heterotípica *Borreria radicata* Brandege
heterotípica *Spermacoce arenicola* (Brandege) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/decumbente(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s)/pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s)/obovada(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 2 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulos de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** cortamente bifido(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Borreria spinosa se diferencia principalmente por presentar glomérulos hemisféricos con 2-6 brácteas patentes, lóbulos del cáliz angostamente triangulares, y corola 2-3,5 mm long.

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico, Pampa

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Carrasco, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

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

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

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

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

Posibles ocurrencias

Nordeste (Alagoas)

Sudeste (Espírito Santo, São Paulo)

CHAVE DE IDENTIFICACIÓN

1. Tallo simple o con ramas distales; hojas hasta 1,5 cm lat., lineares, angostamente elípticas, o angostamente oblongas, nervios secundarios inconspicuos.....*Borreria spinosa* var. *spinosa*


1'. Tallo con numerosas ramas opuestas desde la base; hojas hasta 2,5 cm lat., elípticas u obovadas, 3 nervios secundarios visibles en el envés.....*Borreria spinosa* var. *latifolia*

MATERIAL TESTIMONIO

s.c., s.n., B (B -W 02643 -01 0)

Souza, E.B., 1697, UFRN,  (UFRN00011380), Ceará

Queiroz, L.P.de, 1679, HUEFS (HUEFS0007662), Bahia

H.S. Irwin, 23292, NY,  (NY01006151), Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 25:255-276. ISSN 0102-3306.

Miguel, L.M., S.V. Sobrado, S.D. Janssens, S. Dessein & E.L. Cabral. 2018. The monotypic Brazilian genus *Diacrodon* is a synonym of *Borreria* (Spermacoceae, Rubiaceae): morphological and molecular evidences. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 90 (2): 1397-1415.

Nepomuceno F.A., E. B. Souza, I.V. Nepomuceno, L. M. Miguel, E. L. Cabral & M. I. Bezerra Loiola. 2018. O Gênero *Borreria* G. Mey. (Rubiaceae, Spermaceae) no Estado do Ceará, Brasil. *Rodriguésia* 69 (2): 715-731. ISSN 0370-6583.

Zappi D., Miguel L.M., Sobrado S.V. & R.M. Salas. 2017. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Rubiaceae. *Rodriguésia* 68: 1091-1137. ISSN 2175-7860.

Borreria spinosa Cham. & Schltld. var. *spinosa*

Tiene como sinónimo

heterotípica *Borreria densiflora* DC. var. *densiflora*

heterotípica *Borreria densiflora* var. *perennis* Standl.

heterotípica *Borreria densiflora* var. *pilosa* Bacig.

DESCRIPCIÓN

Borreria spinosa var. *spinosa* se distingue por sus hojas pseudoverticiladas, por el desarrollo de braquiblastos, sésiles o cortamente pseudopecioladas, lineares, angostamente elípticas o angostamente oblongas, a veces pseudopecíolo de 0,5 mm long., principalmente glabras, en la haz con pelos sobre el nervio medio, en el envés a veces gabrescente pero siempre con papilas aculeadas de base gruesa sobre los nervios, con nervios secundarios poco evidentes.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Carrasco, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Pará)

Nordeste (Bahia, Ceará, Piauí)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Mato Grosso del Sul)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

Posibles ocurrencias

Sudeste (Espírito Santo, São Paulo)

MATERIAL TESTIMONIO

L.P. Queiroz, 9664, HUEFS, CTES, Bahia

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Bot. Bras.* 25(2): 255-276.

Borreria spinosa var. *latifolia* (E.L.Cabral & Martins) E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria densiflora* var. *latifolia* E.L.Cabral & Martins

DESCRIPCIÓN

Borreria spinosa var. *latifolia* se diferencia de la variedad típica principalmente por las características de las hojas. Presenta hojas opuestas, raro con braquioplastos, largamente pseudopecioladas, anchamente elípticas u obovadas, glabras, a veces con diminutos pelos sobre las venas secundarias del envés, 3-4 pares de nervios notables; pseudopecíolo de 2-5 mm long.

COMENTARIO

Frecuentemente citada como malezas de cultivo

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Carrasco, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Piauí)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTIMONIO

V.C. Souza, 32954, ESA, CTES, Tocantins, **Typus**

Souza, E.B., 1406, HUEFS, CTES, Bahia

BIBLIOGRAFIA

CABRAL, E.L., MIGUEL, L.M. & R.M. SALAS. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. Acta Bot. Bras. 25(2): 255-276.

Borreria suaveolens G. Mey.

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Borreria suaveolens*, .

Tiene como sinónimo

homotípico *Bigelovia suaveolens* Spreng.

homotípico *Borreria capitata* var. *suaveolens* (G.Mey.) Steyerm.

homotípico *Spermacoce haenkeana* (DC.) Hemsl.

homotípico *Spermacoce suaveolens* (G.Mey.) Kuntze

heterotípica *Borreria haenkeana* DC.

heterotípica *Borreria tenella* var. *suaveolens* (G.Mey.) K.Schum.

heterotípica *Spermacoce procera* Hemsl.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s)/piloso(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** ovoide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación


Campinarana, Campo de Tierras Bajas e Inundables, Savana Amazónica, Vegetación sobre Afloramientos Rocosos

Distribución Geográfica


Ocurrencias confirmadas


Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Roraima)

MATERIAL TESTIMONIO

O. Huber, 10722, SP, SP, 225855,  (SP030816), Amazonas

J.J. de Granville, 12205, MO, Amapá

A. Ducke, 10496, RB, 23149,  (RB00335071), Pará

I. Cordeiro, 255, SP, SP, 225459,  (SP030817), Amazonas

Oliveira, AA, s.n., SPF, 23149,  (SPF00107318), Amazonas

Borreria sulcata (Bacigalupo) E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria verticillata* var. *sulcata* Bacig.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es). **Flor:** **cáliz** 2 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** completamente cerrada(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico, Pampa

Tipos de Vegetación


Área Antrópica, Bosques Ribereños o de Galería

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sur (Paraná)

MATERIAL TESTIMONIO

G. Hatschbach, 9732, MBM, 51764,  (MBM051764), Paraná

BIBLIOGRAFIA

Cabral E.L. Parodiana 4: 140. 1986.

Borreria tenella (Kunth) Cham. & Schltdl.

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Borreria tenella*, .

Tiene como sinónimo

basiónimo *Spermacoce suaveolens* var. *tenella* (Kunth) Kuntze

basiónimo *Spermacoce tenella* Kunth

homotípico *Borreria capitata* var. *tenella* (Kunth) Steyererm.

homotípico *Tardavel tenella* (Kunth) Standl.

heterotípica *Borreria suaveolens* var. *platyphylla* (K.Schum.) Standl.

heterotípica *Borreria tenella* var. *angustifolia* DC.

heterotípica *Borreria tenella* var. *genuina* K.Schum.

heterotípica *Borreria tenella* var. *platyphylla* K.Schum.

heterotípica *Spermacoce brasiliensis* Spreng.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s); **indumento** glabro(s)/pubescente(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca/lila; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide/obovóide(s); **testa** retículo(s) areolada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Sufrútice erecto con tallos simples, hojas opuestas con braquiblastos ausentes o poco desarrollados, glomérulo apical a veces 1 subapical, corola infundibuliforme hasta 7 mm long, blanca o lila, externamente pubescente, estigma bilobado, semilla con exotesta retículo areolada.

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico, Pampa

Tipos de Vegetación

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Savana Amazónica

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Acre, Pará, Rondônia, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará)

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


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

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

Posibles ocurrencias

Nordeste (Pernambuco)

MATERIAL TESTIMONIO

G.T. Prance, 3030, INPA, Amazonas
Macêdo, M. & S.P. Assumpção, 764, INPA, Mato Grosso
V.C. Souza, 16415, HUEFS, ESA,  (ESA046122), Mato Grosso
Romaniuc Neto, S., 445, SP, Goiás
G. Hatschbach, 59283, MBM, CTES, Goiás

BIBLIOGRAFIA

Cabral E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Bot. Bras.* 25(2): 255-276.
Nepomuceno F.A., E.B. Souza, I. Vasconcelos Nepomuceno, L.M. Miguel, E.L. Cabral & M.I. Bezerra Loiola. 2018. O gênero *Borreria* (Spermacoaceae, Rubiaceae) no estado do Ceará, Brasil. *Rodriguésia* 69 (2): 715-731.

Borreria tenera DC.

Tiene como sinónimo

homotípico *Bigelovia pumila* (DC.) Span.

heterotípica *Borreria pumila* DC.

heterotípica *Borreria pumilio* Standl.

heterotípica *Spermacoce pumila* Pohl ex DC.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** piloso(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** ovada(s)/obovada(s)/elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** obovóide(s)/ovoide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Hierba erecta, 5-18 cm alt. Tallos tetragonos, con papilas y pelos adpresos, más notables en los ángulos. Hojas pseudoverciculadas, sésiles, lineares o angostamente elípticas, cartáceas, pubérulas, nervios secundarios inconspicuos; vaina estipular con pelos adpresos, con 5-7 lacinias, glabras. Glomérulo apical, y 3-4 axilares, con 4-8 brácteas involucrales más largas que el diámetro del glomérulo. Flores sésiles; cáliz 4-partido, segmentos angostamente triangulares; corola infundibuliforme, 1-2 mm long., blanca; estigma bilobado; disco nectarífero bipartido. Granos de polen 6-8 pantoporados. Fruto dehiscente, con ambas valvas dehiscentes, glabro. Semilla de contorno ovado, exotesta retículo-foveada.

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Tocantins)


Nordeste (Maranhão, Piauí)


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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)




Sur (Paraná)

MATERIAL TESTIMONIO

C.A. Miranda, 170, RB, 224873,  (RB00335197), Maranhão

A.C. Brade, 19687, RB, 65656,  (RB00335141), Paraná

T.C. Plowman, 9940, NY,  (NY01006079), Distrito Federal

R.P. Orlandi, 90, RB, 210223,  (RB00335188), Goiás
E. Pereira, 2669, RB, 98642,  (RB00335168), Minas Gerais
R. Salas, 450, HUEFS, 161000,  (HUEFS0161000), Piauí

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N. M. Bacigalupo. 2000. Novedades taxonómicas en *Galianthe* y *Borreria* (Rubiaceae-Spermacoceae). *Bonplandia* 10(1-4):119-128.

Borreria valens Standl.

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce valens* (Standl.) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s)/no alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopecíolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s); **forma de las vaina(s)** tubular(es). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** ovoide(s); **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Borreria valens se reconoce por presentar hojas elípticas con pseudopecíolo, discoloras, coriáceas, plegado nervosas; vaina estipular tubulosa con 5-6 laciniás filiformes; corola infundibuliforme de 3-3,5 mm long., blanca; estigma bilobado; y semillas con leves surcos transversales poco evidentes.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación



Bosque Estacional Semidecidual

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

G. Gardner, 4744, W,  (W18890113607), K,  (K000470311), Minas Gerais, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Cabral E.L., Miguel L.M. & R.M. Salas. 2012. Comentarios sobre la identidad taxonómica de *Borreria valens* (Rubiaceae) y descripción de *Borreria orientalis*, nueva especie de Argentina, Brasil y Paraguay. Bol. Soc. Argen. Bot. 47: 427-434.

Borreria verticillata (L.) G.Mey.

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Borreria verticillata*, .

Tiene como sinónimo

basiónimo *Spermacoce verticillata* L.
 homotípico *Bigelovia verticillata* (L.) Spreng.
 homotípico *Spermacoce laeta* Salisb.
 homotípico *Tardavel verticillata* (L.) Hiern
 heterotípica *Borreria commutata* Spreng.
 heterotípica *Borreria globularioides* Cham. & Schldl.
 heterotípica *Borreria graminifolia* M.Martens & Galeotti
 heterotípica *Borreria kohautiana* Cham. & Schldl.
 heterotípica *Borreria laevigata* M.Martens & Galeotti
 heterotípica *Borreria minima* DC.
 heterotípica *Borreria molleri* Gand.
 heterotípica *Borreria oaxacana* M.Martens & Galeotti
 heterotípica *Borreria oligodonta* Steyerm.
 heterotípica *Borreria podocephala* DC.
 heterotípica *Borreria stricta* G.Mey.
 heterotípica *Borreria thymocephala* Griseb.
 heterotípica *Borreria verticillata* var. *brevifolia* DC.
 heterotípica *Borreria verticillata* var. *caesia* Chodat
 heterotípica *Borreria verticillata* var. *thymiformis* B.L.Rob.
 heterotípica *Spermacoce fruticosa* Pohl ex DC.
 heterotípica *Spermacoce graminifolia* (M.Martens & Galeotti) Hemsl.
 heterotípica *Spermacoce laevigata* (M.Martens & Galeotti) Hemsl.
 heterotípica *Spermacoce minima* Pohl ex DC.
 heterotípica *Spermacoce molleri* (Gand.) Govaerts
 heterotípica *Spermacoce mucronata* Nees
 heterotípica *Spermacoce podocephala* (DC.) C.Wright
 heterotípica *Spermacoce stellata* Willd. ex Roem. & Schult.
 heterotípica *Spermacoce thymocephala* (Griseb.) C.Wright

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s)/decumbente(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s)/oblonga(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 2 lobado(s)/4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** campanulada(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s)/cortamente bifido(s); **indumento del hipanto** piloso(s)/pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s)/parcialmente abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Bosque de Terra Firme, Bosque Estacional Decidual, Bosque Estacional Semidecidual, Selva Ombrófila Mixta, Restinga, Vegetación sobre Afloramientos Rocosos

Distribución GeográficaOcurrencias confirmadas

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

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


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

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

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

C. Ferreira, D320, NY,  (NY01006017), Maranhão

D.A. Folli, 3127, CVRD,  (CVRD005879), Espírito Santo

V.C. Souza, 10759, ESA,  (ESA094468), São Paulo

Souza, J.P. et al., 6156, ESA,  (ESA095834), Bahia

J.G. Carvalho-Sobrinho, 2008, HVASF,  (HVASF003047), Pernambuco

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 25:255-276. ISSN 0102-3306.

Miguel, L.M., S.V. Sobrado, S.D. Janssens, S. Dessein & E.L. Cabral. 2018. The monotypic Brazilian genus *Diacrodon* is a synonym of *Borreria* (Spermacoaceae, Rubiaceae): morphological and molecular evidences. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 90 (2): 1397-1415.

Nepomuceno F.A., E. B. Souza, I.V. Nepomuceno, L. M. Miguel, E. L. Cabral & M. I. Bezerra Loiola. 2018. O Gênero *Borreria* G. Mey. (Rubiaceae, Spermacoaceae) no Estado do Ceará, Brasil. *Rodriguésia* 69 (2): 715-731. ISSN 0370-6583.

Borreria virgata Cham. & Schltdl.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola semi apoyante(s) ascendente(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es); **indumento** glabro(s)/pubescente(s). **Hoja:** **disposición** con pseudopecíolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** glómulo(s) globoso(s) o hemisférico(s) terminal(es) y axilar(es). **Flor:** cáliz 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** glabro(s)/pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** oblonga(s)/obovada(s); **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** raramente oblonga(s); **testa** ruminada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Borreria virgata se caracteriza por presentar hojas pseudopecioladas, con envés glabro a pubescente sobre los nervios secundarios, y haz glabro a piloso; vaina pubescente con hasta 10 lacinias filiformes; cápsulas 2-4 x 0,8 -1 mm, subelíptica a oblonga, pubescente en el tercio superior; semillas oblongas con surcos transversales.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Restinga

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará)

MATERIAL TESTIMONIO

L.P. Queiroz, 13748, CTES, HUEFS, Bahia, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L., L.M. Miguel & R.M. Salas. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahia, Brasil. Acta Bot. Bras. 25(2): 255-276.

Borreria warmingii K.Schum.

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Borreria warmingii*, .

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce warmingii* (K.Schum.) Kuntze

heterotípica *Borreria warmingii* var. *minor* K.Schum.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** **glomérulo(s) globoso(s) o hemisférico(s)** terminal(es) y axilar(es). **Flor:** **cáliz** 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s) exserto(s)** con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulos de la corola; **forma de la corola** infundibuliforme(s); **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** pubescente(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) areolada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Borreria warmingii es un sufrútice erecto hasta 50 cm alt. Tallos tetraógonos a subtetraógonos, glabros. Hojas 40-70 x 5-11 mm, cartáceas, glabras o apenas pubérulas. Vaina estipular con 3-5 lacinias, robustas, angostamente triangulares, al menos la lacinia central. Corola 5-7 mm long., externamente minutamente papilosa. Semilla elipsoide, con extremos aguzados, estrofolo sobresaliendo por ambos extremos. Granos de polen 4-5 zonoporados.

COMENTARIO

Borreria warmingii puede ser confundida frecuentemente con *B. tenella* (Kunth) Cham. Sin embargo, *B. tenella* se diferencia por tener tallos pubescentes y hojas pubérulas a denso pubescente en la cara inferior; corola blanca o lila, externamente pubescente, además de granos de polen pantoporados.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas


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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sur (Paraná)

MATERIAL TESTIMONIO

Kinoshita, L.S., 72, UEC,  (UEC092916), Minas Gerais

H.S. Irwin, 11383, NY,  (NY01006158)

L.P. Queiroz, 14369, HUEFS, Distrito Federal

Borreria wunschmannii K.Schum.

Tiene como sinónimo

homotípico *Spermacoce wunschmannii* (K.Schum.) Kuntze

heterotípica *Borreria vulpina* Standl.

heterotípica *Spermacoce vulpina* (Standl.) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo pivotante(s) leñoso(s). **Tallo:** porte herbacea(s) o sub arborícola erecto(s); **forma** cilíndrico(s)/tetragonal(es)/no alado(s); **indumento** pubescente(s)/piloso(s)/viloso(s). **Hoja:** **disposición** sésil(es)/con pseudopeciolo/con braquiblasto(s) en la(s) axila(s)/sin braquiblasto(s); **forma de las lámina(s)** elíptica(s)/angostamente elíptica(s); **forma de las vaina(s)** margen(es) truncado(s). **Inflorescencia:** glómulo(s) globoso(s) o hemisférico(s) terminal(es). **Flor:** cáliz 4 lobado(s); **color de la corola** blanca; **corola** 4 lobada(s); **4 estambre(s)** exserto(s) con filamento(s) de la misma longitud entre los lóbulo(s) de la corola; **forma de la corola** hipocrateriforme; **forma del estigma(s)** bilobado(s); **indumento del hipanto** piloso(s). **Fruto:** **forma de las cápsula(s)** elipsoide; **2 valva(s)** abierta(s). **Semilla:** **forma** elipsoide; **testa** retículo(s) foveada(s); **elaiosomo(s)** ausente(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Cerrado

Tipos de Vegetación

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Bosques Ribereños o de Galería, Savana Amazónica

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Pará, Rondônia, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Maranhão)


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


Sudeste (São Paulo)


MATERIAL TESTIMONIO

G. Gardner, 3237, K,  (K000470346), Goiás

W.J. Burchell, 8683, K,  (K000470350), Tocantins, **Typus**

H.S. Irwin, 14689a, NY,  (NY01017591), Bahia

G. Eiten, 8363, SP, 130249,  (SP030811), Mato Grosso

I.L. Amaral, 1030, NY, 130249,  (NY02063164), Pará

BIBLIOGRAFIA

Cabral E.L. & N.M. Bacigalupo. *Brittonia* 57: 135. 2005.