

Galianthe Griseb. ex Lorentz

Roberto Manuel Salas

Instituto de Botânica del Nordeste; robertoymanuels@gmail.com

Elsa Leonor Cabral

Instituto de Botânica del Nordeste; elsaleonorcabral@gmail.com

Javier Elías Florentín

Instituto de Botânica del Nordeste; florentinjaviere@gmail.com

Andrea Alejandra Cabaña Fader

Instituto de Botânica del Nordeste; andrecabfad@gmail.com

Elnatan Bezerra de Souza

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

Francisco Álvaro Almeida Nepomuceno

Universidade Estadual Vale do Acaraú; alvaronepomuceno567@gmail.com

João Afonso Martins do Carmo

Universidade Estadual de Campinas; jmartinsdocarmo@gmail.com

Laila Mabel Miguel

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

Mariela Nuñez Florentín

Instituto de Botânica del Nordeste; marielaflorentin22@gmail.com

Renata Nicora Chequín

Instituto de Botânica del Nordeste; renateando@gmail.com

Sandra Virginia Sobrado

Instituto de Botânica del Nordeste; sobradosandra@gmail.com

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Galianthe*, *Galianthe andersonii*, *Galianthe angustifolia*, *Galianthe brasiliensis*, *Galianthe centranthoides*, *Galianthe chodatiana*, *Galianthe cymosa*, *Galianthe dichasia*, *Galianthe elegans*, *Galianthe equisetoides*, *Galianthe eupatorioides*, *Galianthe fastigiata*, *Galianthe gertii*, *Galianthe grandifolia*, *Galianthe guaranítica*, *Galianthe hispidula*, *Galianthe humilis*, *Galianthe kempffiana*, *Galianthe lanceifolia*, *Galianthe latistipula*, *Galianthe laxa*, *Galianthe liliifolia*, *Galianthe longifolia*, *Galianthe longisepala*, *Galianthe macedoi*, *Galianthe matogrossiana*, *Galianthe palustris*, *Galianthe parvula*, *Galianthe peruviana*, *Galianthe polygonoides*, *Galianthe pseudopeciolata*, *Galianthe ramosa*, *Galianthe reitzii*, *Galianthe riograndensis*, *Galianthe souzae*, *Galianthe spicata*, *Galianthe thalictroides*, *Galianthe vaginata*, *Galianthe valerianoides*, *Galianthe verbenoides*.

CÓMO CITAR

Salas, R.M., Cabral, E.L., Florentín, J.E., Fader, A.A.C., Souza, E.B., Nepomuceno, F.A.A., Carmo, J.A.M., Miguel, L.M., Nuñez Florentín, M., Nicora Chequin, R., Sobrado, S.V. 2020. *Galianthe* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponible en: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB14000>.

Tiene como sinónimo

homotípico *Ebelia* Rchb.

heterotípica *Triodon* DC.

DESCRIPCIÓN

Sufrútices o pequeños arbustos erectos o apoyantes, excepcionalmente trepadores (*G. polygonoides*) o rizomatosos decumbentes, con o sin xilopodio. Tallos tetragonos a subcilíndricos, a veces alados (*G. dichasia*, *G. hispidula*, *G. humilis*, *G. polygonoides*), glabros, glabriúsculos o pubescentes. Hojas sésiles, opuestas y decusadas, con frecuencia pseudoverticiladas por la presencia de braquiblastos 3-6 (-10-15) foliolados, persistentes, excepcionalmente caducas (*G. equisetoides*, *G. reitzii*, *G. peruviana*); de lámina entera, elíptica, lanceolada, oblonga a linear, de textura cartácea, coriácea y excepcionalmente membranácea (*G. laxa* subsp. *laxa*). Estípulas persistentes, interpeciolares, 1-multifimbriadas, envainadoras en un 16 % de las especies. Inflorescencias tirsoideas o cimoidales y en el subgen. *Ebelia* inflorescencias parciales en dicasios más o menos congestos, en fascículos o cabezuelas subglomeriformes. Flores dimorfas, raramente homostilas (subgen *Ebelia*), tetrámeras, actinomorfas, pequeñas, generalmente las brevistilas un poco más grandes que las longistilas, blancas, rosadas o lilacinas (*G. andersonii*, *G. gertii*). Cáliz 4 (-2) mero, persistente, con frecuencia segmentos o dientes menores en los senos intercalares, a veces también presencia de coléteres. Corola 4-mera, infundibuliforme o campanulada, micropapilosa, pilosa a pubescente, en su interior pilosa, con pelos moniliformes de distribución igual o diferentes en flores longistilas y brevistilas. Disco entero o bipartido, nectarífero, rodeando la base del estilo. Androceo con 4 estambres con frecuencia ubicados en la garganta de la corola, filamentos, glabros o papilosos variando su longitud en las flores longistilas y brevistilas, anteras dorsifijas, introrsas. Gineceo 2-carpelar, 1 óvulo por carpelo, peltado, fijo al tabique interocular; estilo filiforme, estigma bifido. Cápsula persistente, septicida con mericarpos dehiscentes (subgen. *Galianthe*) o indehiscentes (subgen. *Ebelia*). Semillas rollizas o complanadas con estrecho margen alado, estrofiolo en la cara placentar, persistente o caduco.

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), Campo de altitud, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Bosques Ribereños o de Galería, Bosque Estacional Decidual, Bosque Estacional Semidecidual, Selva Ombrófila, Selva Ombrófila Mixta, Restinga, Savana Amazónica, Vegetación acuática, Vegetación sobre Afloramientos Rocosos

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

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

Nordeste (Bahia)

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)

CHAVE DE IDENTIFICACIÓN

1. Flores homostilicas menores de 2 mm de longitud.....2

1' Flores heterostilicas mayores de 2 mm de longitud.....3

2. Hierba estolonífera, a veces con tallos ascendentes 30-60 cm alt, hojas oblongas, corola 2-3 lobadas.....G. *palustris*

2'. Sufrútice erecto 80-140 cm alt, hojas elípticas, corola 4-lobadasG. *spicata*

3. Hojas filiformes, lineares o linear elípticas.....4

3'. Hojas elípticas, ovadas, oblongas, angostamente elípticas, raramente linear-elípticas o lineares al mismo tiempo.....11

4. Hojas opuestas, raramente con escasos brotes axilares.....5

4'. Hojas pseudovercilladas por la presencia de braquiblastos.....6

5. Palustre, tallos constrictos en los nudos, hojas basales caducas, vaina estipular truncada.....*Galianthe equisetoides*

5'. Terrestre, tallos con nudos no constrictos, hojas basales persistentes, a veces en pseudo-roseta, vaina tubulosa superando la inserción del par correspondiente de hojas.....*Galianthe fastigiata*

6. Plantas basalmente ramosas, 10-20 tallos principales, raramente menos, inflorescencias cortamente pedunculadas.....7

6'. Plantas basalmente con 1-2 tallos principales, raramente 3-5, inflorescencias largamente pedunculadas.....9

7. Hojas con nervios secundarios conspicuos, 3-5 de cada lado.....*Galianthe kempffiana*

7'. Hojas con nervios secundarios inconspicuos.....8

8. Vaina estipular 3-fimbriada, una fimbria central elíptico-subulada y dos fimbrias o dientes laterales escasamente desarrollados, corola 5-6 mm long.....*Galianthe reitzii*

8'. Vaina estipular con 3-6 fimbrias filiformes, corola 3-4 mm long.....*Galianthe peruviana*

9. Tallos secundarios con ramas o macroblastos bien desarrollados.....*Galianthe thalictroides*

9'. Tallos secundarios representados por braquiblastos foliosos.....10

10. Braquiblastos 10-15 foliados, hojas generalmente pubescentes, nervios secundarios visibles.....*Galianthe angustifolia*

10'. Braquiblastos 2-6 foliados, hojas glabras con nervios secundarios inconspicuos.....*Galianthe longifolia*

11. Flores cortamente pediceladas, frutos con mericarpos indehiscentes.....12

11'. Flores y frutos largamente pedicelados, frutos con valvas dehiscentes.....18

12. Vaina estipular tubular, prolongada por encima de la inserción del par correspondientes de hojas.....13

12'. Vaina estipular truncada, nunca sobrepasando la inserción del par correspondiente de hojas.....14

13. Vaina estipular pilosa, tallos fuertemente alados.....*Galianthe polygonoides*

13'. Vaina estipular glabra, tallos sin alas.....*Galianthe vaginata*

14. Hojas solo con un nervio visible en la cara abaxial.....*Galianthe brasiliensis*

14'. Hojas plegado-nervosas.....15

15. Inflorescencias fasciculadas.....16

15'. Inflorescencias glomeriforme.....17

16. Tallos escasamente ramificados, frutos sub-hemisférico, 1.6-2 mm long....*Galianthe humilis*

16'. Tallos muy ramificados, a menudo con estolones, fruto turbinado, 5 mm long.....*Galianthe hispidula*

17. Tallos alados.....*Galianthe dichasia*

17'. Tallos obscuramente alados.....*Galianthe cymosa*

18. Vaina estipular con una fimbria central más desarrollada que el resto, en apariencia soldadas, triangulares o angostamente elípticas, o bien con 3-5 lóbulos triangular-elípticos.....19

18'. Vaina estipular con fimbrias filiformes, libres, generalmente subiguales.....22

19. Plantas ramosas, con 5-20 tallos desde la base, hojas 10-25 mm long., inflorescencias cortamente pedunculadas.....20

- 19'. Plantas con tallos simples o escasamente ramificados, hojas 15-80 mm long., inflorescencias largamente pedunculadas.....21
20. Ramas secundarias escasamente desarrolladas, vaina estipular con borde irregular, terminada en 3-5 lóbulos triangular-elípticos, corola rosado-lilacina o blanquecina.....*Galianthe gertii*
- 20'. Ramas secundarias bien desarrolladas, estípula con una fimbria central subulada hasta de 1,8 mm long., y dos dientes laterales, corola blanca.....*Galianthe reitzii*
21. Planta con las hojas densamente ubicadas en la base, flores longistilas con una franja interna de pelos, semilla no alada.....*Galianthe souzae*
- 21'. Planta con hojas dispuestas regularmente a lo largo del tallo, flores longistilas con dos anillos de pelos, semilla apicalmente alada.....*Galianthe latistipula*
22. Inflorescencias cortamente pedunculadas, generalmente sub-congestas, semillas sin alas (excepto *G. kempffiana*).....23
- 22'. Inflorescencias largamente pedunculadas, inflorescencias laxas, semillas en general notoriamente aladas, raro cortamente aladas.....29
23. Hojas con nervios secundarios inconspicuos.....*Galianthe peruviana*
- 23'. Hojas con 3-6 nervios secundarios conspicuos.....24
24. Hojas con 3 nervios secundarios, vaina estipular con una fimbria central de 2-3 mm y 2-3 menores de 0,5-1,5 mm long., semilla fuertemente alada.....*Galianthe kempffiana*
- 24'. Hojas con 3-6 nervios secundarios en la misma planta, vaina estipular con fimbrias subiguales de 1-10 mm long., semilla sin alas.....25
25. Hojas glabras o subglabras, eventualmente con escasos pelos dispersos especialmente sobre los nervios abaxialmente.....26
- 25'. Hojas pubescentes en ambas caras.....28
26. Vaina estipular sobrepasando el par correspondientes de hojas, fimbrias 7-8, las mayores de 6-8 mm long.....*Galianthe guaranitica*
- 26'. Vaina estipular truncada, fimbrias 3-6, las mayores de 4-6 mm long.....27
27. Hojas hasta de 45 mm long., discoloras, nervios secundarios discoloras, pardo-negruzcos al secarse, lóbulos calicinos acrescentes, 2-5 mm long, recurvos en el fruto.....*Galianthe longisepala*
- 27'. Hojas hasta de 25 mm long., concoloras, nervios concoloros, lóbulos calicinos no acrescentes, 1,2-2 mm long, patentes en el fruto.....*Galianthe parvula*
28. Plantas con 5-20 ramas basales, hojas hasta de 42 mm long., 3-5 nervios secundarios, lóbulos calicinos 1,5-2 mm long., cápsula pubescente.....*Galianthe ramosa*
- 28'. Plantas con 3-7 ramas basales, hojas hasta de 60 mm long., con 5-6 nervios secundarios, lóbulos calicinos 2-3,7 mm long., cápsula glabrescente o pubérula.....*Galianthe lanceifolia*
29. Plantas de terrenos bajos.....30
- 29'. Plantas de campos altos.....31
30. Ángulos de tallos con papilas retrorsas, punzantes, hojas adaxialmente glabras, abaxialmente con nervios escabrosos.....*Galianthe valerianoides*
- 30'. Ángulos de tallos sin papilas retrorsas, hojas con ambas caras glabras, con escasos pelos sobre los nervios.....*Galianthe macedoi*
31. Hojas opuestas, raramente con brotes axilares.....32
- 31'. Hojas pseudoverciciladas.....33
32. Hojas glaucas, hifódromas, verde-grisáceas, vaina estipular superando la inserción del par correspondiente de hojas.....*Galianthe fastigiata*
- 32'. Hojas con pelos sobre nervios en la cara inferior, con nervios secundarios evidentes, verde o verde-pardas cuando secas, vaina estipular truncada.....*Galianthe matogrossiana*
33. Plantas con xilopodio.....34
- 33'. Plantas anuales o bien sufrútices perennes sin xilopodio.....40
34. Hojas 6-18 mm long, solo con el nervio medio evidente.....*Galianthe elegans*
- 34'. Hojas 20-130 mm long, con nervios secundarios visibles, plegado nervosas.....35
35. Hojas relación longitud/ancho 15:1 a 20:1, angostamente elípticas o angostamente oblongas, base largamente atenuadas en pseudopeciolo.....*Galianthe pseudopeciolata*
- 35'. Hojas con relación longitud/ancho 2,5:1 a 10:1, elípticas, oblongas, ovadas, raramente angostamente elípticas (en *G. centranthoides*), base atenuada en corto pseudopeciolo o

- ausente.....36
36. Hojas glabras, glabrescentes o escabriúsculas, o solo con pelos dispersos en los nervios abaxialmente, inflorescencias parciales asimétricas, monocasiales, hipanto y frutos glabros o con escasos pelos dispersos.....*Galianthe chodatiana*
- 36'. Hojas pubescentes o pubérulas, al menos en la cara abaxial, inflorescencias simétricas, dicasiales, hipanto y fruto pubescentes.....37
37. Hojas hasta de 40 mm de ancho, adaxialmente glabras, flores con lóbulos corolinos con gruesos pelos moniliformes en la mitad superior de los lóbulos.....*Galianthe grandifolia*
- 37'. Hojas has de 20 mm ancho, pubescentes en ambas caras, flores con pelos en la mitad inferior o glabros.....38
38. Hojas verde-grisáceas al secarse, concoloras, con venación secundaria subparalelódroma, con indumento denso, blanquecino, semillas con estrofolo alado.....*Galianthe centranthoides*
- 38'. Hojas ferruginosas o pardo-verdosas al secarse, discoloras, pinnada eucamptódroma, indumento pubérulo o pubescente, semillas rollizas.....39
39. Planta ramosa, con 5-7 tallos desde la base, lóbulos calicinos 2-3,7 mm long., lóbulos corolinos internamente parcial o completamente pilosos.....*Galianthe lanceifolia*
- 39'. Planta escasamente ramificada, con 1 (2-3) tallos desde la base, lóbulos calicinos 1-2 mm long., lóbulos corolinos internamente glabros.....*Galianthe liliifolia*
40. Sufrútice erecto o apoyante, hojas glabras o glabrescentes, discoloras, inflorescencias parciales asimétricas.....41
- 40'. Sufrútice erecto, hojas pubescentes en ambas caras o solo con papilas retrorsas en los nervios, inflorescencias parciales simétricas, dicasiales.....42
41. Vaina estipular con fimbrias glabras o pubérulas, rojizas, corola rosado-lilacina, lóbulos corolinos de flor brevistila con anillo de pelos.....*Galianthe andersonii*
- 41'. Vaina estipular con fimbrias glabras no rojizas, corola blanca, lóbulos corolinos de flor brevistila con franja de pelos.....*Galianthe laxa* subsp. *laxa*
42. Tallos y nervios foliares con notables papilas de base gruesa.....*Galianthe verbenoides*
- 42'. Tallos y hojas pubérulas o pubescentes, sin papilas.....*Galianthe eupatorioides*

BIBLIOGRAFIA

- Cabral, E.L. & N. M. Bacigalupo. 1997. Revisión del género *Galianthe* subg. *Ebelia* stat. nov. (Rubiaceae: Spermaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84: 857–877.
- Cabral, E.L. 2009. Revisión sinóptica del genero *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae: Spermaceae), con una sección nueva. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 96: 27–60.
- Florentín, Javier E.; Arana, Marcelo D.; Prado, Darién E.; Morrone, Juan J.; Salas, Roberto M.. "Diversification of *Galianthe* species (Rubiaceae) in the Neotropical seasonally dry forests: a case study of a mainly subshrubby genus". *Plant Ecology and Evolution*, 151 num.2 (2018): 161 - 174.
- Florentín, Javier Elías; Florentin, Mariela Nuñez; Cabral, Elsa Leonor. "A synopsis of *Galianthe* (Rubiaceae) in Rio Grande do Sul, Southern Brazil, and a new endemic species from Serra Geral". *ACTA BOTANICA BRASILICA*, 31 num.4 (2017): 619 - 638.
- Florentín, Javier Elias; Cabaña Fader, Andrea Alejandra; Salas, Roberto Manuel; Janssens, Steven; Dessein, Steven; Cabral, Elsa Leonor. "Morphological and molecular data confirm the transfer of homostylous species in the typically distylous genus *Galianthe* (Rubiaceae), and the description of the new species *Galianthe vasquezii* from Peru and Colombia". *PeerJ*, 5 (2017)
- Florentín, Javier Elías; Nuñez Florentin Mariela; Pastore Floriano. "Four highland species of *Galianthe* (Rubiaceae: Spermaceae) with restricted distribution in South America: conservation assessment and complete descriptions". *Phytotaxa*, 402 num.6 (2019): 265 - 280

Galianthe andersonii E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/grande. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/poco ramificada(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/rojizo; **sección transversal(es)** tetragonal(es)/fistulosa(s). **Hoja:** tipo forma color pseudoverticilada(s)/elíptica(s)/opaca(s); **base** peciolada(s)/aguda(s); **indumento y margen(es)** glabrescente(s)/entera; **nervación** pinada(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/4/5; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/glabra(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/frondosa(s)/laxa(s)/en ramo(s) terminal(es). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto obovóide(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** urceolada(s)/roja/externamente glabra(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s)/en estilo(s) largo con banda de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s); **androceo y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bifido(s)/nectário(s) bilobada(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) deiscente(s)/obovóide(s)/glabro(s). **Semilla:** forma rolliza(s)/oblonga(s)/no alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** retículo(s)/foveolada(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

H.S. Irwin, 23489, RB, NY, UB, MO, Minas Gerais

W.R. Anderson, 8717, UB, NY, Minas Gerais, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe angustifolia (Cham. & Schltl.)

E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

homotípico *Borreria angustifolia* Cham. & Schltl.

heterotípica *Borreria angustifolia* var. *latifolia* Pilg.

heterotípica *Spermacoce chamissonis* Kuntze

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/xilopodio/pequeña(s). **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/simples/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color pseudoverdicalada(s)/filiforme(s)/concolor(es)/opaca(s); **base** sésil(es)/atenuada(s); **indumento y margen(es)** glabro(s)/entera; **nervación** plegada(s)/hifódroma; **nervura-lateral** inconspicua(s); **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/frondosa(s)/en ramo(s) terminal(es). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto obovóide(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** urceolada(s)/blanca/externamente glabra(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y ramosa(s)/estilo(s) bifido(s)/nectario(s) bilobada(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) deiscente(s)/turbinada(s)/glabro(s). **Semilla:** forma complanada(s)/obovada(s)/alada(s); **testa** retículo(s)/foveolada(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, Mato Grosso del Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sur (Paraná)

MATERIAL TESTIMONIO

Silva, M.G. da, 5029, NY,  (NY0950219), Mato Grosso

Correa Gomes, Jr.J., 1747, SP, Mato Grosso del Sul

Tamashiro, J.Y. et al., 873, SP, São Paulo

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe angustifolia* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral



Figura 2: *Galianthe angustifolia* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral



Figura 3: *Galianthe angustifolia* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoaceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60

Galianthe brasiliensis (Spreng.)

E.L.Cabral & Bacigalupo

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Galianthe brasiliensis*, *Galianthe brasiliensis* subsp. *brasiliensis*.

Tiene como sinónimo

heterotípica *Bigelovia ramulosa* Mart. ex Colla

heterotípica *Diodia brasiliensis* Spreng.

heterotípica *Spermacoce ambigua* Brandege

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/pivotante(s). **Tallo: posición y ramificación(es)** erecto(s)/ramificado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/marrón; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja: tipo forma color** pseudoverticilada(s)/ovada(s)/concolor(es)/verde pardo cuando seco(s); **base** peciolada(s)/aguda(s); **indumento y margen(es)** glabro(s)/entera; **nervación** inconspicua(s); **nervura-lateral** inconspicua(s); **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/glabra(s). **Inflorescencia: tipo** tirsoide(s)/frondosa(s)/espigiforme/congesta(s)/en ramo(s) terminal(es)/en ramo(s) axilar(es). **Flor: tipo** heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) desigual(es)/con hipanto obovóide(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es); **corola** urceolada(s)/blanca/externamente glabra(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** glabro(s) sin banda o anillo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de banda/en brevistila(s) en forma de banda; **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bífido(s)/nectário(s) entera. **Fruto: tipo y indumento** cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) indeiscente(s)/no costado(s)/ovoide(s)/transversalmente más larga que longitudinal(es)/glabro(s). **Semilla: forma** complanada(s)/obovada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** retículo(s)/foveolada(s).

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Caatinga (stricto sensu), Bosques Ribereños o de Galería, Bosque Estacional Semidecidual, Selva Ombrófila, Selva Ombrófila Mixta, Restinga, Vegetación acuática

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Mato Grosso del Sul)

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

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

MATERIAL TESTIMONIO

J.A. Jarenkow, 722, ESA,  (ESA020362), Rio de Janeiro

M. Verdi, 1513, FURB,  (FURB03330), Santa Catarina

Edwall, G., CGG2879, SP, 📍 (SP008125), São Paulo
 Ferreira, J.L., 199, HUEFS, Bahia
 Mathes, L.A.F. et al., 2542, FURB, CTES, Minas Gerais

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe brasiliensis* (Spreng.) E.L.Cabral & Bacigalupo



Figura 2: *Galianthe brasiliensis* (Spreng.) E.L.Cabral & Bacigalupo



Figura 3: *Galianthe brasiliensis* (Spreng.) E.L.Cabral & Bacigalupo



Figura 4: *Galianthe brasiliensis* (Spreng.) E.L.Cabral & Bacigalupo



Figura 5: *Galianthe brasiliensis* (Spreng.) E.L.Cabral & Bacigalupo

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N, Bacigalupo. 1997. "Revisión del género *Galianthe* subg. *Ebelia* stat. nov. (Rubiaceae-Spermacoceae)." *Ann. Missouri Bot. Gard.* 83 (4): 857-877.

Galianthe brasiliensis (Spreng.) E.L.Cabral & Bacigalupo subsp. *brasiliensis*

Tiene como sinónimo

heterotípica *Diodia anthospermoides* Cham. & Schltl.
 heterotípica *Diodia brasiliensis* var. *microphylla* (Cham. & Schltl.) Standl.
 heterotípica *Diodia polymorpha* var. *anthospermoides* (Cham. & Schltl.) K.Schum.
 heterotípica *Diodia polymorpha* var. *densa* Zahlbr.
 heterotípica *Diodia polymorpha* var. *floribunda* K.Schum.
 heterotípica *Diodia polymorpha* var. *lasiodisca* K.Schum.
 heterotípica *Diodia polymorpha* var. *macrophylla* Cham. & Schltl.
 heterotípica *Diodia polymorpha* var. *microphylla* Cham. & Schltl.
 heterotípica *Diodia polymorpha* Cham. & Schltl.
 heterotípica *Triodon anthospermoides* DC.
 heterotípica *Triodon glomeratum* DC.
 heterotípica *Triodon polymorphum* var. *intermedium* DC.
 heterotípica *Triodon polymorphum* var. *macrophyllum* (Cham. & Schltl.) DC.
 heterotípica *Triodon polymorphum* var. *microphyllum* (Cham. & Schltl.) DC.
 heterotípica *Triodon polymorphum* (Cham. & Schltl.) DC.

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/pivotante(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/ramificado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/pubescente(s)/con corteza persistente(s)/alado(s)/rojizo/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color pseudoverticilada(s)/elíptica(s)/ovada(s)/concolor(es); **basepeciolada(s)** aguda(s); **indumento y margen(es)** puberulenta(s)/glabro(s)/entera; **nervación** inconspicua(s)/pinada(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** alterno(s) subopuesta(s)/inconspicua(s)/3/4; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/alada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/glabra(s)/pilosa(s). **Inflorescencia:** tipotirsoide(s)/pleiotirso(s)/cimoso(s)/frondoso(s)/espigiforme/congesta(s)/en ramo(s) terminal(es)/en ramo(s) axilar(es)/inflorescencia(s) parcial(es) dicasial/inflorescencia(s) parcial(es) en monocásio(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) multiflora(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/dímero/lóbulo(s) desigual(es)/con hipanto obovóide(s)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) oblongo-elíptico(s)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** blanca/externamente glabra(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** glabro(s) sin banda o anillo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de banda/en brevistila(s) en forma de banda; **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y ramosa(s)/estilo(s) bifido(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) indeiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/transversalmente más larga que longitudinal(es)/glabro(s)/glabrescente(s). **Semilla:** forma complanada(s)/obovada(s)/no alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** retículo(s)/areolada(s)/foveolada(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Bosques Ribereños o de Galería, Bosque Estacional Semidecidual, Selva Ombrófila, Restinga, Vegetación acuática

Distribución GeográficaOcurrencias confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

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

MATERIAL TESTIMONIO

G. Hatschbach, 56688, MBM, CTES

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N, Bacigalupo. 1997. "Revisión del género *Galianthe* subg. *Ebelia* stat. nov. (Rubiaceae-Spermacoaceae)." Ann. Missouri Bot. Gard. 83 (4): 857-877.

Galianthe centranthoides (Cham. & Schltdl.) E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

homotípico *Borreria centranthoides* Cham. & Schltdl.
 homotípico *Spermacoce centranthoides* (Cham. & Schltdl.) Kuntze
 heterotípica *Borreria centranthoides* var. *angustifolia* Cham. & Schltdl.
 heterotípica *Borreria centranthoides* var. *latifolia* Cham. & Schltdl.
 heterotípica *Borreria pohliana* DC.
 heterotípica *Borreria verbenoides* var. *eupatorioides* (Cham. & Schltdl.) L.B.Sm. & Downs
 heterotípica *Galianthe clidemioides* Griseb.
 heterotípica *Spermacoce clidemioides* (Griseb.) Niederl.
 heterotípica *Spermacoce polyphylla* Vell.

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/xilopodio/grande. **Tallo: posición y ramificación(es)** erecto(s)/simples; **superficie(s) consistencia y color** pubescente(s)/con corteza persistente(s)/verdoso; **sección transversal(es)** subcilíndrica(s)/fistulosa(s). **Hoja: tipo forma color** opuesta(s)/pseudoverticilada(s)/elíptica(s)/opaca(s)/verde pardo cuando seco(s); **base** aguda(s); **indumento y margen(es)** pubescente(s)/entera; **nervación** plegada(s)/pinada(s); **nervura-lateral** evidente(s)/4/5; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/pubescente(s). **Inflorescencia: tipo** tirsoide(s)/umbeliforme(s)/frondosa(s)/laxa(s)/en ramo(s) terminal(es). **Flor: tipo** perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto pubescente(s)/lóbulo(s) elíptico(s)/lóbulo(s) pubescente(s); **corola** tubulosa(s)/blanca/externamente pubescente(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) banda de pelo(s)/en estilo(s) largo con banda de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de banda/en brevistila(s) en forma de banda; **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y ramosa(s)/estilo(s) bífido(s)/nectário(s) bipartido(s). **Fruto: tipo y indumento** cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) deiscente(s)/turbinada(s)/pubescente(s). **Semilla: forma** complanada(s)/oblonga(s)/alada(s)/cuando madura(s) no estrofiolada(s); **testa** retículo(s)/foveada(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

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

MATERIAL TESTIMONIO

Handro, O., 29, SP, RB, São Paulo
Pereira, E., 7971, RB, Paraná
A.R. Reitz, 13987, Santa Catarina

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe centranthoides* (Cham. & Schltl.) E.L.Cabral



Figura 2: *Galianthe centranthoides* (Cham. & Schltl.) E.L.Cabral



Figura 3: *Galianthe centranthoides* (Cham. & Schltl.) E.L.Cabral



Figura 4: *Galianthe centranthoides* (Cham. & Schltl.) E.L.Cabral



Figura 5: *Galianthe centranthoides* (Cham. & Schltl.) E.L.Cabral

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe chodatiana (Standl.) E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria chodatiana* Standl.

homotípico *Spermacoce chodatiana* (Standl.) Govaerts

heterotípica *Borreria thalictroides* var. *latifolia* Chodat & Hassl.

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/pivotante(s). **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/simples/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** papiloso(s)/no alada(s)/verdosos; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color pseudoverticilada(s)/angostamente elíptica(s); **base** peciolada(s)/truncada(s); **indumento y margen(es)** puberulenta(s)/entera; **nervación** pinada(s); **nervura-lateral** alterno(s) subopuesta(s)/4; **estípula(s)** multifida(s)/prolongada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/laxa(s)/en ramo(s) terminal(es). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto puberulento(s)/lóbulo(s) triangular(es) subulado(s)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente papilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en estilo(s) largo con banda de pelo(s) de la base de los lóbulo(s) hasta parte superior(es) del tubo/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceo y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bifido(s)/nectario(s) entera. **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) deiscente(s)/glabro(s). **Semilla:** forma complanada(s)/alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** areolada(s)/foveolada(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sur (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

Lindeman, J.C., 309, RB, CTES, Paraná

Castellanos, A., 24690, RB, Santa Catarina

G. Hatschbach, 32750, MBM, Paraná

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60

Galianthe cymosa (Cham.) E.L.Cabral & Bacigalupo

Tiene como sinónimo

basiónimo *Diodia cymosa* Cham.

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/pivotante(s). **Tallo:** posición y ramificación(es) apoyante(s)/poco ramificada(s); **superficie(s) consistencia y color** papiloso(s)/con corteza persistente(s)/cortamente alado(s)/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color pseudoverticilada(s)/angostamente elíptica(s)/concolor(es)/opaca(s); **base** peciolada(s)/cuneada(s); **indumento y margen(es)** escábrida(s)/entera; **nervación** plegada(s)/pinada(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/3; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/alada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia:** tipo cimosa(s)/congesta(s)/cortamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) glomeriforme(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) multiflora(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/sésil(es)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto obovóide(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca; **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceo y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bifido(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) indeiscente(s)/no costado(s)/obovóide(s)/glabro(s). **Semilla:** forma complanada(s)/oblonga(s)/no alada(s); **testa** areolada(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Campo de altitud, Vegetación acuática

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso del Sul)

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

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

MATERIAL TESTIMONIO

Sakane, M.J., 199, SP, São Paulo

G. Hatschbach, 26231, CTES, MBM, Paraná

L.B. Smith, 10381, NY, Santa Catarina

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N. Bacigalupo. 1997. "Revisión del género *Galianthe* subg. *Ebelia* stat. nov. (Rubiaceae-Spermacoceae)." *Ann. Missouri Bot. Gard.* 83 (4): 857-877.

Galianthe dichasia (Sucre & C.G.Costa)

E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria dichasia* Sucre & C.G.Costa

heterotípica *Diodia cymosa* var. *aculeolata* Hassl.

heterotípica *Spermacoce dichasia* (Sucre & C.G.Costa) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia herbacea(s)/pivotante(s). **Tallo: posición y ramificación(es)** decumbente(s)/poco ramificada(s); **superficie(s) consistencia y color** piloso(s)/alado(s) con ala(s) con pelo(s) retrorso(s)/verdoso; **sección transversal(es)** sub tetragonal(es)/fistulosa(s). **Hoja: tipo forma color** pseudovercicilada(s)/elíptica(s)/discolor(es)/verde amarillenta cuando seca(s); **base** peciolada(s)/aguda(s); **indumento y margen(es)** pubescente(s)/entera; **nervación** plegada(s)/eucamptódroma(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/4; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/alada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/pilosa(s). **Inflorescencia: tipo** cimosa(s)/congesta(s)/en ramo(s) terminal(es)/en ramo(s) axilar(es)/largamente pedunculada(s)/cortamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) dicasial/inflorescencia(s) parcial(es) en monocásio(s)/inflorescencia(s) parcial(es) glomeriforme(s). **Flor: tipo** heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/sésil(es)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto obovóide(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es) subulado(s)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** tubulosa(s)/blanca; **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceo y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bífido(s). **Fruto: tipo y indumento** cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) indeiscente(s)/no costado(s)/obovóide(s)/puberulento(s). **Semilla: forma** complanada(s)/oblonga(s)/no alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** areolada(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Vegetación acuática

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso del Sul)

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

MATERIAL TESTIMONIO

B. Rambo, 45992, ICN, CTES, Rio Grande del Sul

Pereira, G.F. & M.C. Souza, 153, HUEM, Mato Grosso del Sul

Pereira, G.F., 172, HUEM, Mato Grosso del Sul

G. Hatschbach, 5564, MBM, Paraná

A.R. Reitz, 10479, HBR, Santa Catarina

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe dichasia* (Sucre & C.G.Costa) E.L.Cabral



Figura 2: *Galianthe dichasia* (Sucre & C.G.Costa) E.L.Cabral



Figura 3: *Galianthe dichasia* (Sucre & C.G.Costa) E.L.Cabral



Figura 4: *Galianthe dichasia* (Sucre & C.G.Costa) E.L.Cabral

BIBLIOGRAFIA

- Cabral, E.L. & N, Bacigalupo. 1997. "Revisión del género *Galianthe* subg. *Ebelia* stat. nov. (Rubiaceae-Spermacoceae)." *Ann. Missouri Bot. Gard.* 83 (4): 857-877.
- Florentín, Javier Elías; Florentin, Mariela Nuñez; Cabral, Elsa Leonor. "A synopsis of *Galianthe* (Rubiaceae) in Rio Grande do Sul, Southern Brazil, and a new endemic species from Serra Geral". *ACTA BOTANICA BRASILICA*, 31 num.4 (2017): 619 - 638.

Galianthe elegans E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia herbacea(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/ramificado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s); **sección transversal(es)** sub tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color pseudoverdicalada(s)/linear(es)/opaca(s)/verdosa cuando seca(s); **base** sésil(es)/obtusa(s); **indumento y margen(es)** glabro(s); **nervación** hifódroma/ con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** inconspicua(s); **estípula(s)** trífida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/glabra(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/pleiotirso(s)/laxa(s)/en ramo(s) terminal(es)/largamente pedunculada(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto obovóide(s)/lóbulo(s) triangular(es) subulado(s)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente glabrescente(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) incompleto(s) de pelo(s) moniliforme(s)/en flor(es) con estilo(s) largo con pelo(s) moniliforme(s) en forma de arco(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bifido(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/ovoide(s)/glabro(s)/sub globosa(s). **Semilla:** forma complanada(s)/obovada(s)/alada(s); **testa** papilada(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Pampa

Tipos de Vegetación

Campo de altitud

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sur (Paraná)

MATERIAL TESTIMONIO

Poliquesi, C.B., 70, CTES, MBM, Paraná

Krapovickas, A. & Cristóbal, C.L., 40875, MO, SI, MBM, CTES, Paraná, **Typus**

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe elegans* E.L.Cabral



Figura 2: *Galianthe elegans* E.L.Cabral



Figura 3: *Galianthe elegans* E.L.Cabral



Figura 4: *Galianthe elegans* E.L.Cabral

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoaceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60

Galianthe equisetoides (Cham. & Schltl.)

E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria equisetoides* Cham. & Schltl.

homotípico *Spermacoce equisetoides* (Cham. & Schltl.) Kuntze

heterotípica *Spermacoce decurrens* Vell.

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/xilopodio. **Tallo: posición y ramificación(es)** erecto(s)/simples/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdoso; **sección transversal(es)** cilíndrico(s)/fistulosa(s). **Hoja: tipo forma color** opuesta(s)/linear(es)/concolor(es)/lustrosa(s)/verdosa cuando seca(s); **base** sécil(es)/aguda(s); **indumento y margen(es)** glabro(s)/entera; **nervación** inconspicua(s)/pinada(s)/hifódroma/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** inconspicua(s); **estípula(s)** interpeciolar(es) envolviendo el caule(s). **Inflorescencia: tipo** corimbiforme(s)/laxa(s)/en ramo(s) terminal(es)/largamente pedunculada(s). **Flor: tipo** heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto obovóide(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente glabra(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** glabro(s) sin banda o anillo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceo y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bífido(s)/nectário(s) bipartido(s). **Fruto: tipo y indumento** cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/obovóide(s)/glabro(s). **Semilla: forma** rolliza(s)/elíptica(s)/no alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** foveolada(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Aquática

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Pampa

Tipos de Vegetación

Vegetación acuática

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul)

MATERIAL TESTIMONIO

F. Sellow, s.n., HAL, **Typus**

E. Oliveira, 173, MBM, Rio Grande del Sul

Silveira, N., 5929, HAS, Paraná

Pereira, E., 8526, RB, Rio Grande del Sul

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe equisetoides* (Cham. & Schltl.) E.L.Cabral



Figura 2: *Galianthe equisetoides* (Cham. & Schltl.) E.L.Cabral



Figura 3: *Galianthe equisetoides* (Cham. & Schltl.) E.L.Cabral



Figura 4: *Galianthe equisetoides* (Cham. & Schltl.) E.L.Cabral



Figura 5: *Galianthe equisetoides* (Cham. & Schltl.) E.L.Cabral

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoaceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60

Galianthe eupatorioides (Cham. & Schltdl.) E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria eupatorioides* Cham. & Schltdl.

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

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia herbacea(s). **Tallo: posición y ramificación(es)** erecto(s)/ramificado(s); **superficie(s) consistencia y color** pubescente(s)/puberulento(s)/con corteza persistente(s)/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es)/fistulosa(s). **Hoja: tipo forma color** pseudovercicilada(s)/elíptica(s)/ovada(s)/angostamente ovada(s)/angostamente elíptica(s); **base** sésil(es)/obtusada(s); **indumento y margen(es)** puberulenta(s)/glabrescente(s)/entera; **nervación** plegada(s)/pinada(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/3/4/5/6/7; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia: tipo** tirsoide(s)/laxa(s)/en ramo(s) terminal(es)/en ramo(s) axilar(es)/largamente pedunculada(s). **Flor: tipo** heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/con hipanto pubescente(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) pubescente(s)/lóbulo(s) glabrescente(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente glabra(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/glabro(s) sin banda o anillo(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de banda; **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bífid(s). **Fruto: tipo y indumento** cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/puberulento(s). **Semilla: forma** rolliza(s)/oblonga(s)/no alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** retículo(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Campo Limpo, Carrasco, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

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


Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sur (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

A.A.A. Barbosa, 241, HUFU, Minas Gerais

G. Hatschbach, 58786, MBM, Mato Grosso del Sul

Loefgren, A., CGG4308, SP,  (SP011870), São Paulo

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe eupatorioides* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral



Figura 2: *Galianthe eupatorioides* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral



Figura 3: *Galianthe eupatorioides* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral



Figura 4: *Galianthe eupatorioides* (Cham. & Schltdl.) E.L.Cabral

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoaceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe fastigiata Griseb.

Tiene como sinónimo

homotípico *Borreria fastigiata* (Griseb.) K.Schum.
 homotípico *Spermacoce fastigiata* (Griseb.) Niederl.
 heterotípica *Borreria leiophylla* var. *expansa* Chodat & Hassl.
 heterotípica *Borreria leiophylla* K.Schum.
 heterotípica *Spermacoce leiophylla* (K.Schum.) Kuntze

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia herbacea(s)/xilopodio. **Tallo: posición y ramificación(es)** erecto(s)/simples/robusto(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdosos; **sección transversal(es)** subcilíndrica(s). **Hoja: tipo forma color** opuesta(s)/lanceolada(s)/discolor(es)/lustrosa(s)/cuando seca(s) verde grisácea; **base** sésil(es)/aguda(s); **indumento y margen(es)** glabro(s)/entera; **nervación** inconspicua(s)/pinada(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** alterno(s) subopuesta(s)/inconspicua(s); **estípula(s)** multifida(s)/prolongada(s)/tubulosa(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/glabra(s). **Inflorescencia: tipo** tirsoide(s)/largamente pedunculada(s). **Flor: tipo** heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente glabra(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) banda de pelo(s)/en estilo(s) largo con banda de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y ramosa(s)/estilo(s) bífido(s). **Fruto: tipo y indumento** cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) deiscente(s)/globosa(s)/turbinada(s)/glabro(s). **Semilla: forma** rolliza(s)/elíptica(s); **testa** retículo(s)/foveolada(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Campo Limpo, Bosque Estacional Semidecidual

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso del Sul)

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

MATERIAL TESTIMONIO

Porto, M., 1287, ICN, CTES, Rio Grande del Sul

G. Hatschbach, 58593, MBM, Mato Grosso del Sul

M. Sobral, 1463, NY, Rio Grande del Sul

J.A. Jarenkow, 3315, ESA,  (ESA039832), Rio Grande del Sul

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe fastigiata* Griseb.



Figura 2: *Galianthe fastigiata* Griseb.

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoaceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60

Galianthe gertii E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/pivotante(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/decumbente(s)/apoyante(s)/ramificado(s)/robusto(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s); **sección transversal(es)** tetragonal(es)/fistulosa(s). **Hoja:** tipo forma color pseudoverticilada(s)/elíptica(s)/oblonga(s)/discolor(es)/verde amarillenta cuando seca(s); **base** sésil(es)/obtusada(s); **indumento y margen(es)** glabro(s)/entera; **nervación** plegada(s)/pinada(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** alterno(s) subopuesta(s)/inconspicua(s)/2/3; **estípula(s)** multifida(s)/trífida(s)/prolongada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/glabra(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/umbeliforme(s)/en ramo(s) terminal(es)/largamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) sub congesta(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/sésil(es)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** infundibuliforme(s)/lila/rosado/externamente glabra(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de banda; **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y ramosa(s)/estilo(s) bifido(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/glabro(s). **Semilla:** forma desconocida(s); **testa** desconocida(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Campo de altitud

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sur (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

Hatscbach, G. & Koczicki, 20766, MBM (MBM009662)

G. Hatscbach, 23388, MBM, RB, Paraná, **Typus**

Silva, J.M., 3930, FURB,  (FURB004159), Paraná

A.R. Reitz, 6426, MBM, B, US, HBR, Santa Catarina

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe grandifolia E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/pivotante(s). **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/ramificado(s)/robusto(s); **superficie(s) consistencia y color** puberulento(s)/no alada(s)/verdoso; **sección transversal(es)** subcilíndrica(s)/no fistulosa(s). **Hoja:** tipo forma color opuesta(s)/raramente con braquiblasto(s) axilar(es)/oblonga(s) lanceolada(s)/concolor(es)/lustrosa(s)/verdosa cuando seca(s); **base** sésil(es)/obtusada(s); **indumento y margen(es)** puberulenta(s)/entera; **nervación** plegada(s)/pinada(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** alterno(s) subopuesta(s)/6/7; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/perenne(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/laxa(s)/en ramo(s) terminal(es)/largamente pedunculada(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto puberulento(s)/lóbulo(s) triangular(es) subulado(s)/lóbulo(s) glabrescente(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente glabrescente(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) banda de pelo(s)/en estilo(s) largo con banda de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bífido(s)/nectário(s) entera. **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/puberulento(s). **Semilla:** forma complanada(s)/alada(s); **testa** retículo(s)/foveada(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Savana Amazónica

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Tocantins)


Nordeste (Bahia)

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

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

MATERIAL TESTIMONIO

V.C. Souza, 5811, ESA,  (ESA0015634), São Paulo

W.R. Anderson, 7984, NY,  (NY00950234), Goiás

Strudwick, J.J., 4055, INPA, Pará

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe grandifolia* E.L.Cabral



Figura 2: *Galianthe grandifolia* E.L.Cabral



Figura 3: *Galianthe grandifolia* E.L.Cabral



Figura 4: *Galianthe grandifolia* E.L.Cabral

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoaceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60

Galianthe guaranitica (Chodat & Hassl.)

E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria guaranitica* Chodat & Hassl.

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/pivotante(s)/xilopodio. **Tallo: posición y ramificación(es)** erecto(s)/poco ramificada(s)/simples/robusto(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/puberulento(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es)/fistulosa(s). **Hoja: tipo forma color** pseudoverdicalada(s)/elíptica(s)/ovada(s)/concolor(es)/opaca(s)/verdosa cuando seca(s); **base** sésil(es)/redonda(s)/aguda(s); **indumento y margen(es)** glabrescente(s); **nervación** plegada(s)/pinada(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alternó(s) subopuesta(s)/5/6; **estípula(s)** multifida(s)/prolongada(s)/tubulosa(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia: tipo** tirsoide(s)/congesta(s)/en ramo(s) terminal(es)/cortamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) sub congesta(s). **Flor: tipo** heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/con hipanto puberulento(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) pubescente(s)/lóbulo(s) glabrescente(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente glabra(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** glabro(s) sin banda o anillo(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de banda/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y ramosa(s)/estilo(s) bífido(s). **Fruto: tipo y indumento** desconocido(s). **Semilla: forma** desconocida(s); **testa** desconocida(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)

MATERIAL TESTIMONIO

G. Hatschbach, 26028, MBM, US, CTES, NY, Mato Grosso del Sul

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoaceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60

Galianthe hispidula (A.Rich. ex DC.)

E.L.Cabral & Bacigalupo

Tiene como sinónimo

basiónimo *Diodia hispidula* A.Rich. ex DC.

homotípico *Dasycephala hispidula* (A.Rich. ex DC.) Benth. & Hook.f. ex B.D.Jacks.

heterotípica *Diodia paradoxa* Cham.

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia herbacea(s)/estolonífera(s). **Tallo: posición y ramificación(es)** decumbente(s) con nudo(s) basal(es) radicante/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/cortamente alado(s)/verdoso; **sección transversal(es)** sub tetragonal(es). **Hoja: tipo forma color** opuesta(s)/oblonga(s)/dicolor(es)/lustrosa(s)/verdosa cuando seca(s); **base** peciolada(s)/redonda(s)/obtusada(s); **indumento y margen(es)** glabrescente(s); **nervación** plegada(s)/pinada(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alternado(s) subopuesta(s)/4/5; **estípula(s)** multifida(s)/alada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/pubescente(s). **Inflorescencia: tipo** cimosa(s)/en ramo(s) terminal(es)/en ramo(s) axilar(es)/cortamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) dicásial/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) pauciflora(s). **Flor: tipo** heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/sésil(es)/cortamente pedicelada(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) subigual/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) oblongo-elíptico(s)/lóbulo(s) glabro(s)/lóbulo(s) glabrescente(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente glabra(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de banda; **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y ramosa(s)/estilo(s) bifido(s). **Fruto: tipo y indumento** cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) indeiscente(s)/globosa(s)/pubescente(s). **Semilla: forma** rolliza(s)/oblonga(s)/elíptica(s)/no alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** retículo(s)/foveolada(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Selva Ombrófila, Selva Ombrófila Mixta


Distribución Geográfica


Ocurrencias confirmadas

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

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

MATERIAL TESTIMONIO

Campos Novaes, J., CGG3819, SP,  (SP0011376), São Paulo

J.A. Jarenkow, 3279, ESA,  (ESA039839), Rio Grande del Sul

G. Martinelli, 2538, RB

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe hispidula* (A.Rich. ex DC.) E.L.Cabral & Bacigalupo



Figura 2: *Galianthe hispidula* (A.Rich. ex DC.) E.L.Cabral & Bacigalupo



Figura 3: *Galianthe hispidula* (A.Rich. ex DC.) E.L.Cabral & Bacigalupo

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N, Bacigalupo. 1997. "Revisión del género *Galianthe* subg. *Ebelia* stat. nov. (Rubiaceae-Spermacoceae)." *Ann. Missouri Bot. Gard.* 83 (4): 857-877.

Galianthe humilis E.L.Cabral & Bacigalupo

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia herbacea(s)/pivotante(s). **Tallo:** posición y ramificación(es) apoyante(s)/poco ramificada(s)/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabrescente(s)/cortamente alado(s); **sección transversal(es)** sub tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color opuesta(s)/raramente con braquiblasto(s) axilar(es)/elíptica(s)/concolor(es)/verdosa cuando seca(s); **base** sésil(es)/aguda(s); **indumento y margen(es)** glabrescente(s)/entera; **nervación** plegada(s)/pinada(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/3; **estípula(s)** multifida(s)/trífida(s)/alada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/glabrescente(s). **Inflorescencia:** tipo cimosa(s)/en ramo(s) terminal(es)/en ramo(s) axilar(es)/cortamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) pauciflora(s)/inflorescencia(s) parcial(es) sub congesta(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/sésil(es)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s)/brevistila(s) desconocida(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) desigual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente glabrescente(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** glabro(s) sin banda o anillo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de banda; **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bifido(s)/nectário(s) bilobada(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) deiscente(s)/turbinada(s)/glabrescente(s). **Semilla:** forma rolliza(s)/oblonga(s)/no alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** foveolada(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Campo de altitud

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

MATERIAL TESTIMONIO

Souza León, L., 11, SPF, Minas Gerais
Hoenhe F.C., 19357, SP, São Paulo, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N, Bacigalupo. 1997. Revisión del género *Galianthe* subg. *Ebelia* stat. nov. (Rubiaceae-Spermacoceae). Ann. Missouri Bot. Gard. 83 (4): 857-877.

Galianthe kempffiana E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s). **Tallo: posición y ramificación(es)** erecto(s)/ramificado(s)/robusto(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja: tipo forma color** pseudoverticilada(s)/elíptica(s)/linear(es)/linear(es) elíptica(s)/opaca(s)/verde pardo cuando seco(s); **base** sésil(es)/aguda(s); **indumento y margen(es)** puberulenta(s)/glabro(s)/entera; **nervación** plegada(s)/pinada(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/3; **estípula(s)** trifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia: tipo** tirsoide(s)/congesta(s)/en ramo(s) terminal(es)/cortamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) sub congesta(s). **Flor: tipo** heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/lóbulo(s) subigual/con hipanto turbinado(s)/con hipanto puberulento(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) pubescente(s); **corola** urceolada(s)/blanca/externamente glabra(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) banda de pelo(s)/en estilo(s) largo con banda de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de banda/en brevistila(s) en forma de banda; **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bífido(s). **Fruto: tipo y indumento** cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/glabro(s)/puberulento(s). **Semilla: forma** complanada(s)/elíptica(s)/alada(s); **testa** areolada(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 (Goiás, Mato Grosso)

MATERIAL TESTIMONIO

Malme, G.O.A.N., 3646, F, Mato Grosso

W.R. Anderson, 10109, NY, F, UB (UB107548), Goiás

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe lanceifolia E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/pivotante(s). **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/ramificado(s)/robusto(s); **superficie(s) consistencia y color** puberulento(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color opuesta(s)/pseudoverdicalada(s)/lanceolada(s)/ovada(s)/angostamente elíptica(s)/discolor(es)/lustrosa(s)/verde pardo cuando seco(s); **base** sésil(es)/aguda(s)/obtusada(s); **indumento y margen(es)** puberulenta(s); **nervación** plegada(s)/pinada(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/5/6; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/pubescente(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/laxa(s)/en ramo(s) terminal(es)/largamente pedunculada(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto obovóide(s)/con hipanto pubescente(s)/lóbulo(s) oblongo-elíptico(s)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente puberulenta(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) banda de pelo(s)/en brevistila(s) con anillo(s) incompleto(s) de pelo(s) moniliforme(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bífido(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/globosa(s)/glabro(s)/puberulento(s). **Semilla:** forma rolliza(s)/oblonga(s)/alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** retículo(s)/foveolada(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, Mato Grosso del Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

Nogueira, N., 46, UB, MBM, SP, Goiás, **Typus**

Krapovickas, A. & Cristóbal, C.L., 43155, CTES (CTES0013574), MBM, Mato Grosso, **Typus**

D. Sucre, 10451, RB, CTES, Mato Grosso del Sul

A.A.A. Barbosa, 241, HUFU,  (HUFU00020769), K (K001204201), Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe latistipula E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia herbacea(s). **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/simples; **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/no alada(s)/verdoso; **sección transversal(es)** cilíndrico(s). **Hoja:** tipo forma color verticilada(s)/elíptica(s)/discolor(es)/lustrosa(s); **base** sésil(es)/atenuada(s); **indumento y margen(es)** glabro(s); **nervación** inconspicua(s)/eucamptódroma(s); **nervura-lateral** inconspicua(s)/3; **estípula(s)** unilobada(s) con corta(s) proyección lateral(es)/prolongada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/glabra(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/corimbiforme(s)/laxa(s)/en ramo(s) terminal(es). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es) subulado(s)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** urceolada(s)/blanca/externamente glabra(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bifido(s)/nectário(s) entera. **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/glabro(s). **Semilla:** forma complanada(s)/alada(s); **testa** retículo(s)/foveada(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico, Pampa

Tipos de Vegetación

Campo de altitud, Campo Limpo

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sur (Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

Miotto, S.T.S., 805, ICN, Rio Grande del Sul

B. Rambo, 56661, SI, CTES, PACA, Rio Grande del Sul, **Typus**

A.R. Reitz, 6511, HBR, US, Santa Catarina

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe latistipula* E.L.Cabral



Figura 2: *Galianthe latistipula* E.L.Cabral



Figura 3: *Galianthe latistipula* E.L.Cabral



Figura 4: *Galianthe latistipula* E.L.Cabral

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoaceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe laxa (Cham. & Schltl.)

E.L.Cabral

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Galianthe laxa*, *Galianthe laxa subsp. laxa*.

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/herbacea(s)/pivotante(s). **Tallo: posición y ramificación(es)** erecto(s)/apoyante(s)/poco ramificada(s)/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/pubescente(s)/puberulento(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja: tipo forma color** pseudoverticilada(s)/elíptica(s)/lanceolada(s)/oval(es) elíptica(s)/discolor(es)/lustrosa(s)/verdosa cuando seca(s); **base** peciolada(s)/aguda(s); **indumento y margen(es)** pubescente(s)/glabro(s)/entera; **nervación** inconspicua(s)/pinada(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alternó(s) subopuesta(s)/4/5/6; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/pubescente(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia: tipo** tirsoide(s)/frondosa(s)/laxa(s)/en ramo(s) terminal(es)/en ramo(s) axilar(es)/largamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) pauciflora(s). **Flor: tipo** heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/con hipanto puberulento(s)/con hipanto pubescente(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente glabra(s)/externamente puberulenta(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** glabro(s) sin banda o anillo(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de banda; **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s). **Fruto: tipo y indumento** cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/glabro(s)/puberulento(s). **Semilla: forma** rolliza(s)/elíptica(s)/no alada(s)/cuando madura(s) no estrofiolada(s); **testa** retículo(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

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

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

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

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe laxa* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral



Figura 2: *Galianthe laxa* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral



Figura 3: *Galianthe laxa* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral



Figura 4: *Galianthe laxa* (Cham. & Schltl.) E.L.Cabral

Galianthe laxa (Cham. & Schltl.)

E.L.Cabral subsp. *laxa*

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria laxa* Cham. & Schltl.
 homotípico *Spermacoce laxa* (Cham. & Schltl.) Kuntze
 heterotípica *Borreria cristata* S.Moore
 heterotípica *Borreria laxa* var. *vestita* L.B.Sm. & Downs
 heterotípica *Borreria mitreoloides* Standl.
 heterotípica *Galianthe cristata* (S.Moore) E.L.Cabral
 heterotípica *Spermacoce matogrossensis* Govaerts
 heterotípica *Spermacoce mitreoloides* (Standl.) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raíz: tipo y consistencia leñosa(s)/herbacea(s)/pivotante(s). Tallo: posición y ramificación(es) erecto(s)/apoyante(s)/poco ramificada(s)/delgado(s); superficie(s) consistencia y color glabra(s)/pubescente(s)/puberulento(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdosos; sección transversal(es) tetragonal(es). Hoja: tipo forma color pseudoverdicalada(s)/elíptica(s)/lanceolada(s)/oval(es) elíptica(s)/discolor(es)/lustrosa(s)/verdosa cuando seca(s); base peciolada(s)/aguda(s); indumento y margen(es) pubescente(s)/glabro(s)/entera; nervación inconspicua(s)/pinada(s)/con nervadura-central proeminente(s); nervura-lateral evidente(s)/alternos subopuesta(s)/4/5/6; estípula(s) multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/pubescente(s)/puberulenta(s). Inflorescencia: tipo tirsoide(s)/frondosa(s)/laxa(s)/en ramo(s) terminal(es)/en ramo(s) axilar(es)/largamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) pauciflora(s). Flor: tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); cáliz tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/con hipanto puberulento(s)/con hipanto pubescente(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabro(s); corola infundibuliforme(s)/blanca/externamente glabra(s)/externamente puberulenta(s); corola indumento interno(s) lóbulo(s) glabro(s) sin banda o anillo(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); corola indumento interno(s) tubo con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de banda; androceu y gineceo tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosas(s). Fruto: tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/glabro(s)/puberulento(s). Semilla: forma rolliza(s)/elíptica(s)/no alada(s)/cuando madura(s) no estrofiolada(s); testa retículo(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

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

Distribución Geográfica


Ocurrencias confirmadas

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

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

MATERIAL TESTIMONIO

H.S. Irwin, 16886, RN:, P, NY, G, SP, US, K, UB, MO, Mato Grosso
M. Verdi, 4499, FURB,  (FURB03332), Santa Catarina
V.C. Souza, 5882, São Paulo

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoaceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe liliifolia (Standl.) E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria liliifolia* Standl.

homotípico *Spermacoce liliifolia* (Standl.) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/simples/robusto(s); **superficie(s) consistencia y color** puberulento(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdoso/marrón; **sección transversal(es)** subcilíndrica(s). **Hoja:** tipo forma color pseudoverticilada(s)/oblonga(s)/discolor(es)/opaca(s); **base** aguda(s); **indumento y margen(es)** puberulenta(s); **nervación** paralelódroma(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/5; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/en ramo(s) terminal(es)/largamente pedunculada(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto puberulento(s)/con hipanto papiloso(s)/lóbulo(s) triangular(es); **corola** urceolada(s)/blanca/externamente puberulenta(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** glabro(s) sin banda o anillo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bifido(s)/nectário(s) entera. **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/ovoide(s)/puberulento(s). **Semilla:** forma oblonga(s)/alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** retículo(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

MATERIAL TESTIMONIO

Allem, A.C. & Vieira, J.G.A., 868, RB, UB, Distrito Federal

Loefgren, J.A.C, CGG1185, SP,  (SP008132), São Paulo

J.N. Nakajima, 872, HUFU, Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe longifolia (Standl.) E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria thalictroides* var. *longifolia* Standl.

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/herbacea(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/simples/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdoso; **sección transversal(es)** sub tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color pseudoverticilada(s)/linear(es)/concolor(es)/lustrosa(s)/verde pardo cuando seco(s); **base** sésil(es)/truncada(s); **indumento y margen(es)** glabro(s)/entera; **nervación** inconspicua(s)/pinada(s)/hifódroma/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** inconspicua(s); **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/glabra(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/frondosa(s)/laxa(s)/en ramo(s) terminal(es)/largamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) pauciflora(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente pilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s). **Fruto:** tipo y indumento desconocido(s). **Semilla:** forma desconocida(s); **testa** desconocida(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 (Mato Grosso del Sul)

Sur (Paraná)

MATERIAL TESTIMONIO

G. Hatschbach, 20659, MBM, RB, US, UB, Paraná

Tessmann, G., 405, MBM, Paraná

G. Hatschbach, 47302, MBM, UB, Mato Grosso del Sul

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe longisepala E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/poco ramificada(s)/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/rojizo; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color pseudoverticilada(s)/elíptica(s)/lanceolada(s)/discolor(es)/verde pardo cuando seco(s); **base** aguda(s)/atenuada(s); **indumento y margen(es)** glabro(s)/entera; **nervación** plegada(s)/eucamptódroma(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/3/4; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/pubescente(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia:** tipo congesta(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** lóbulo(s) igual(es)/con hipanto papiloso(s)/con hipanto obcónico(s)/lóbulo(s) linear(es)/linear(es) subulado(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** urceolada(s)/blanca/externamente pilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimoso(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/glabro(s)/sub globosa(s). **Semilla:** forma rolliza(s)/no alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s)/sub cilíndrica(s); **testa** foveada(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 (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

H.S. Irwin, 13307, RB, UB, NY, US, MO, F, Goiás, **Typus**

H.S. Irwin, 25504, NY, RB, UB, Maranhão

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe macedoi E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia herbacea(s)/xilopodio. **Tallo: posición y ramificación(es)** erecto(s)/simples/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/no alada(s)/rojizo/verdoso; **sección transversal(es)** sub tetragonal(es). **Hoja: tipo forma color** opuesta(s)/raramente con braquiblasto(s) axilar(es)/lanceolada(s)/discolor(es)/lustrosa(s)/verde pardo cuando seco(s); **base** sésil(es)/obtusada(s)/truncada(s); **indumento y margen(es)** glabro(s)/entera; **nervación** plegada(s)/paralelódroma(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/5; **estípula(s)** multifida(s)/prolongada(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia: tipo** tirsoide(s)/largamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) multiflora(s). **Flor: tipo** heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto ovoide(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es) subulado(s); **corola** infundibuliforme(s)/externamente papilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo(estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/nectário(s) entera. **Fruto: tipo y indumento** cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/glabro(s)/pubescente(s). **Semilla: forma** complanada(s)/elíptica(s)/alada(s); **testa** retículo(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Aquática

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Cerrado (lato sensu), Vegetación acuática


Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

A. Macedo, 1469, SP,  (SP001549), IAC, CTES, NY, F, Goiás, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe matogrossiana E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/pivotante(s). **Tallo:** posición y ramificación(es) apoyante(s)/simples; **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdoso/marrón; **sección transversal(es)** sub tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color opuesta(s)/elíptica(s)/concolor(es)/lustrosa(s)/verde pardo cuando seco(s); **base** sésil(es)/atenuada(s); **indumento y margen(es)** glabro(s)/entera; **nervación** plegada(s)/eucamptódroma(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/6; **estípula(s)** multifida(s)/prolongada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/pilosa(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/laxa(s)/en ramo(s) terminal(es)/largamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) multiflora(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto puberulento(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabrescente(s); **corola** urceolada(s)/tubulosa(s)/blanca/externamente puberulenta(s)/externamente papilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de banda; **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/nectário(s) entera. **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/pubescente(s). **Semilla:** forma complanada(s)/elíptica(s); **testa** areolada(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 (Mato Grosso del Sul)

MATERIAL TESTIMONIO

Krapovickas A. et al., 34386, SI, CTES, Mato Grosso del Sul
G. Hatschbach, 29439, US, MBM, Mato Grosso del Sul, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe palustris (Cham. & Schltdl.) Cabaña Fader & E. L. Cabral,

Tiene como sinónimo

homotípico *Borreria palustris* (Cham. & Schltdl.) Bacigalupo & E.L.Cabral

Borreria gymnocephala DC.

Borreria pterophora C. Presl

Diodia gymnocephala (DC.) K.Schum.

Diodia palustris Cham. & Schltdl.

Spermacoce palustris (Cham. & Schltdl.) Delprete

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia herbacea(s)/estolonífera(s). **Tallo: posición y ramificación(es)** decumbente(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/piloso(s)/alado(s) con ala(s) con pelo(s) retrorso(s)/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja: tipo forma color** opuesta(s)/elíptica(s)/oblonga(s)/oblonga(s) lanceolada(s)/concolor(es)/verde pardo cuando seco(s); **base** atenuada(s); **indumento y margen(es)** glabro(s); **nervación** eucamptódroma(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** alterno(s) subopuesta(s)/3/4; **estípula(s)** multifida(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/glabra(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia: tipo** tirsoide(s)/congesta(s). **Flor: tipo** homostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/trímera(s); **cáliz** tetrámero(s)/dímero/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto obovóide(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente glabra(s)/externamente papilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** glabro(s) sin banda o anillo(s); **corola indumento interno(s) tubo** ausente(s) glabro(s); **androceu y gineceo** trímero(s)/incluso(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bifido(s). **Fruto: tipo y indumento** cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/ovoide(s)/globosa(s)/glabro(s). **Semilla: forma** rolliza(s)/elíptica(s)/obovada(s)/no alada(s); **testa** retículo(s).

Forma de Vida

Hierba

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Bosques Ribereños o de Galería, Bosque Estacional Decidual

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

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

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe palustris* (Cham. & Schltld.) Cabaña Fader & E. L. Cabral,



Figura 2: *Galianthe palustris* (Cham. & Schltld.) Cabaña Fader & E. L. Cabral,



Figura 3: *Galianthe palustris* (Cham. & Schltld.) Cabaña Fader & E. L. Cabral,



Figura 4: *Galianthe palustris* (Cham. & Schltld.) Cabaña Fader & E. L. Cabral,



Figura 5: *Galianthe palustris* (Cham. & Schltld.) Cabaña Fader & E. L. Cabral,

BIBLIOGRAFIA

Florentín et al. (2017), Morphological and molecular data confirm the transfer of homostylous species in the typically distylous genus *Galianthe* (Rubiaceae), and the description of the new species *Galianthe vasquezii* from Peru and Colombia. PeerJ5:e4012; DOI 10.7717/peerj.4012

Galianthe parvula E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia herbacea(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) decumbente(s)/poco ramificada(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/rojizo/verdoso; **sección transversal(es)** sub tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color opuesta(s)/pseudoverticilada(s)/oblonga(s) lanceolada(s)/verde pardo cuando seco(s); **base** sésil(es)/cuneada(s); **indumento y margen(es)** glabro(s); **nervación** plegada(s)/eucamptódroma(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alternó(s) subopuesta(s)/4; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia:** tipo frondosa(s)/congesta(s)/en ramo(s) terminal(es)/en ramo(s) axilar(es)/cortamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) sub congesta(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto obovóide(s)/con hipanto pubescente(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) pubescente(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente papilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s)/en estilo(s) largo con banda de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de banda/en brevistila(s) en forma de banda; **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/nectário(s) bipartido(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/pilosa(s)/sub globosa(s). **Semilla:** forma rolliza(s)/elíptica(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** foveada(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)

MATERIAL TESTIMONIO

Gomes Jr., J.C., 1437, UB, Mato Grosso del Sul
G. Hatschbach, 58771, CTES, MBM, Mato Grosso del Sul

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe peruviana (Pers.) E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Spermacoce peruviana* Pers.
 homotípico *Borreria peruviana* (Pers.) L.B.Sm. & Downs
 heterotípica *Bigelovia corymbosa* Bartl. ex DC.
 heterotípica *Borreria corymbosa* DC.
 heterotípica *Borreria ericoides* Cham. & Schltl.
 heterotípica *Galianthe corymbosa* (DC.) E.L.Cabral
 heterotípica *Hedyotis spermacoea* Dombey ex DC.
 heterotípica *Spermacoce corymbosa* Ruiz & Pav.

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/ramificado(s)/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/puberulento(s)/con corteza decidua(s)/no alada(s)/rojizo/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color pseudoverticilada(s)/lanceolada(s)/linear(es)/filiforme(s)/concolor(es)/opaca(s)/verde pardo cuando seco(s); **base** sésil(es)/aguda(s); **indumento y margen(es)** pubescente(s)/glabro(s)/entera; **nervación** inconspicua(s)/hifódroma/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** inconspicua(s); **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/pubescente(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/congesta(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/con hipanto puberulento(s)/lóbulo(s) triangular(es) subulado(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente papilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con banda de pelo(s) de la base de los lóbulo(s) hasta parte superior(es) del tubo/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s); **androceo y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/glabrescente(s)/puberulento(s)/sub globosa(s). **Semilla:** forma rolliza(s)/no alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s)/sub cilíndrica(s); **testa** retículo(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica




Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

MATERIAL TESTIMONIO

H.S. Irwin, 22949, NY,  (NY00950256), Minas Gerais
 V.C. Souza, 25776, ESA,  (ESA074027), Minas Gerais
 V.C. Souza, 28193, ESA,  (ESA077691), Minas Gerais

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe peruviana* (Pers.) E.L.Cabral



Figura 2: *Galianthe peruviana* (Pers.) E.L.Cabral



Figura 3: *Galianthe peruviana* (Pers.) E.L.Cabral



Figura 4: *Galianthe peruviana* (Pers.) E.L. Cabral

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoaceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe polygonoides E.L.Cabral & Bacigalupo

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia herbacea(s)/pivotante(s). **Tallo:** posición y ramificación(es) poco ramificada(s)/simples/delgado(s)/escandente; **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdosos; **sección transversal(es)** subcilíndrica(s)/tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color opuesta(s)/raramente con braquiblasto(s) axilar(es)/elíptica(s)/lanceolada(s)/dicolor(es)/lustrosa(s)/verde pardo cuando seco(s); **base** atenuada(s); **indumento y margen(es)** glabrescente(s)/entera; **nervación** plegada(s)/eucamptódroma(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/5/6; **estípula(s)** multifida(s)/prolongada(s)/tubulosa(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/glabra(s). **Inflorescencia:** tipo inflorescencia(s) parcial(es) dicasial/inflorescencia(s) parcial(es) en monocásio(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto pubescente(s)/con hipanto obcónico(s)/lóbulo(s) triangular(es) subulado(s)/lóbulo(s) pubescente(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente papilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s); **androceo y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y ramosa(s)/estilo(s) bífido(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) indeiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/pubescente(s). **Semilla:** forma complanada(s)/no alada(s)/sub cilíndrica(s); **testa** foveada(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Selva Ombrófila

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTIMONIO

D. Sucre, 4013, RB, US, Rio de Janeiro

Goés, G., 240, RB, Rio de Janeiro

Braga, D.L.S., 1741, RB, Rio de Janeiro, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N, Bacigalupo. 1997. "Revisión del género *Galianthe* subg. *Ebelia* stat. nov. (Rubiaceae-Spermacoaceae)." *Ann. Missouri Bot. Gard.* 83 (4): 857-877.

Galianthe pseudopeciolata E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/poco ramificada(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdoso/marrón; **sección transversal(es)** sub tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color pseudovercicilada(s)/lanceolada(s)/discolor(es)/verde pardo cuando seco(s); **base** sésil(es)/atenuada(s); **indumento y margen(es)** glabro(s)/entera; **nervación** plegada(s)/eucamptódroma(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/5/6; **estípula(s)** multifida(s)/prolongada(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/pubescente(s). **Inflorescencia:** tipo frondosa(s)/corimbiforme(s)/en ramo(s) terminal(es)/largamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) multiflora(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es) subulado(s)/lóbulo(s) glabrescente(s); **corola** tubulosa(s)/blanca/externamente pilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/glabro(s) sin banda o anillo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bifido(s)/nectário(s) bilobada(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/glabro(s). **Semilla:** forma complanada(s)/alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** areolada(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico, Pantanal

Tipos de Vegetación

Campo Limpo, Selva Ombrófila Mixta, Vegetación sobre Afloramientos Rocosos

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso del Sul)

Sudeste (São Paulo)

Sur (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

G. Hatschbach, 26128, MBM, CTES, NY

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe ramosa E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/herbacea(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/ramificado(s)/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** pubescente(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/rojizo/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color opuesta(s)/pseudoverdicalada(s)/elíptica(s)/lanceolada(s)/ovada(s)/discolor(es)/opaca(s)/verde pardo cuando seco(s); **base** sésil(es)/decurrente(s); **indumento y margen(es)** pubescente(s)/entera; **nervación** plegada(s)/eucamptódroma(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/3/4/5; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/pubescente(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/en ramo(s) terminal(es)/cortamente pedunculada(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto obcónico(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) pubescente(s); **corola** urceolada(s)/blanca/externamente papilosa(s)/externamente pilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceo y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/globosa(s)/pubescente(s). **Semilla:** forma rolliza(s)/no alada(s)/sub cilíndrica(s); **testa** foveolada(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

E.P. Heringer, 15742, IBGE, SP, MBM, UEC

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe reitzii E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/herbacea(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/ramificado(s)/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color opuesta(s)/pseudoverticilada(s)/lanceolada(s)/linear(es)/discolor(es)/verdosa cuando seca(s); **base** sésil(es)/aguda(s); **indumento y margen(es)** glabro(s)/entera; **nervación** inconspicua(s)/hifódroma/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** inconspicua(s); **estípula(s)** unilobada(s) con corta(s) proyección lateral(es)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/glabra(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/en ramo(s) terminal(es)/en ramo(s) axilar(es)/cortamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) pauciflora(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóculo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/lóculo(s) triangular(es); **corola** blanca/externamente papilosa(s); **corola indumento interno(s) lóculo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceo y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/desconocido(s). **Semilla:** forma desconocida(s); **testa** retículo(s)/desconocida(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Campo de altitud

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sur (Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

L.B. Smith, 10151, MBM, CTES, US

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe reitzii* E.L.Cabral



Figura 2: *Galianthe reitzii* E.L.Cabral



Figura 3: *Galianthe reitzii* E.L.Cabral



Figura 4: *Galianthe reitzii* E.L.Cabral

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoaceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Florentín, Javier Elías; Nuñez Florentin Mariela; Pastore Floriano. "Four highland species of *Galianthe* (Rubiaceae: Spermacoaceae) with restricted distribution in South America: conservation assessment and complete descriptions". *Phytotaxa*, 402 num.6 (2019):265 - 280.

Galianthe riograndensis Florentín & E.L.Cabral

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia herbacea(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/simples; **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/verdoso/marrón; **sección transversal(es)** cilíndrico(s). **Hoja:** tipo forma color verticilada(s)/raramente con braquiblasto(s) axilar(es)/discolor(es)/opaca(s)/cuando seca(s) verde grisácea; **base** sésil(es)/truncada(s); **indumento y margen(es)** glabro(s)/entera; **nervación** con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** inconspicua(s)/2/3; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/glabra(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/laxa(s)/largamente pedunculada(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) glabro(s); **corola infundibuliforme(s)**/blanca/externamente papilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bífido(s)/nectário(s) bilobada(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) deiscente(s)/ovoide(s)/glabro(s). **Semilla:** forma rolliza(s)/elíptica(s); **testa** retículo(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Campo de altitud

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sur (Rio Grande del Sul)

BIBLIOGRAFIA

Florentín, Javier Elías; Florentin, Mariela Nuñez; Cabral, Elsa Leonor. "A synopsis of *Galianthe* (Rubiaceae) in Rio Grande do Sul, Southern Brazil, and a new endemic species from Serra Geral". ACTA BOTANICA BRASILICA, 31 num.4 (2017): 619 - 638.

Galianthe souzae E.L.Cabral & Bacigalupo

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/simples/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdosos; **sección transversal(es)** sub tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color verticilada(s)/lanceolada(s)/discolor(es)/cuando seca(s) verde grisácea; **base** sésil(es)/truncada(s); **indumento y margen(es)** glabro(s)/entera; **nervación** inconspicua(s)/hifódroma/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** inconspicua(s); **estípula(s)** unilobada(s) con corta(s) proyección lateral(es)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/glabra(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/en ramo(s) terminal(es)/largamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) multiflora(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es) subulado(s); **corola** infundibuliforme(s)/lila/rosado/externamente papilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s)/en estilo(s) largo con banda de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de banda/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/glabro(s). **Semilla:** forma rolliza(s)/oblonga(s)/desconocida(s); **testa** retículo(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Campo de altitud

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTIMONIO

V.C. Souza, 6112, UEC, SP, CTES

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoaceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe spicata (Miq.) Cabaña Fader & Dessein

Tiene como sinónimo

homotípico *Borreria spicata* (Miq.) Bacigalupo & E.L.Cabral

Dasycephala spicata (Miq.) Benth. & Hook.f. ex B.D.Jacks.

Diodia spicata Miq.

Spermacoce spicata (Miq.) Delprete

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/herbacea(s). **Tallo: posición y ramificación(es)** erecto(s)/apoyante(s)/poco ramificada(s)/simples; **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/glabrescente(s)/no alada(s)/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es)/sub tetragonal(es). **Hoja: tipo forma color** opuesta(s)/pseudoverticilada(s)/elíptica(s)/concolor(es)/verde pardo cuando seco(s); **base** peciolada(s)/aguda(s)/cuneada(s); **indumento y margen(es)** glabro(s); **nervación** eucamptódroma(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** alterno(s) subopuesta(s)/5/7; **estípula(s)** multifida(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/glabra(s). **Inflorescencia: tipo** espiciforme/inflorescencia(s) parcial(es) glomeriforme(s). **Flor: tipo** homostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto puberulento(s)/con hipanto pubescente(s)/con hipanto obcónico(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) pubescente(s); **corola tubulosa(s)/blanca/externamente glabra(s)/externamente pilosa(s); corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/incluso(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s)/estilo(s) bifido(s). **Fruto: tipo y indumento** cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) indeiscente(s)/globosa(s)/pubescente(s)/pilosa(s). **Semilla: forma** rolliza(s)/oblonga(s); **testa** retículo(s).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación

Selva Ombrófila

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

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

Centro-Oeste (Mato Grosso)

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe spicata* (Miq.) Cabaña Fader & Dessein



Figura 2: *Galianthe spicata* (Miq.) Cabaña Fader & Dessein

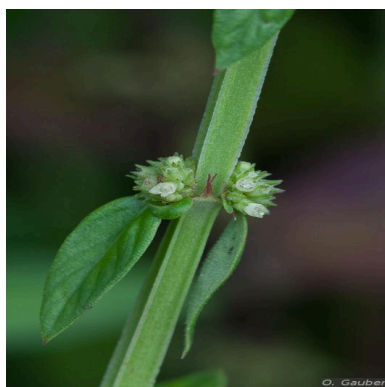


Figura 3: *Galianthe spicata* (Miq.) Cabaña Fader & Dessein

BIBLIOGRAFIA

Florentín et al. (2017), Morphological and molecular data confirm the transfer of homostylous species in the

typically distylous genus *Galianthe* (Rubiaceae), and the description of the new species *Galianthe vasquezii* from Peru and Colombia. PeerJ
5:e4012; DOI 10.7717/peerj.4012

Galianthe thalictroides (K.Schum.)

E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria thalictroides* K.Schum.

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

heterotípica *Borreria verbenoides* var. *thalictroides* (K.Schum.) M.L.Porto & Miotto

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/xilopodio. **Tallo: posición y ramificación(es)** erecto(s)/ramificado(s)/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/no alada(s)/verdosos; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja: tipo forma color** opuesta(s)/pseudoverdicalada(s)/linear(es)/concolor(es)/lustrosa(s)/verde pardo cuando seco(s); **base** sésil(es)/redonda(s); **indumento y margen(es)** glabrescente(s)/entera; **nervación** inconspicua(s)/hifódroma/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** inconspicua(s); **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/glabrescente(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia: tipo** tirsoide(s)/frondosa(s)/en ramo(s) terminal(es)/largamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) multiflora(s). **Flor: tipo** heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabro(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente glabra(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con anillo(s) de pelo(s)/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de banda/en brevistila(s) en forma de banda; **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosas(s). **Fruto: tipo y indumento** cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/glabro(s). **Semilla: forma** complanada(s)/elíptica(s)/alada(s); **testa** desconocida(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Campo de altitud, Campo Limpo, Campo Rupestre

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

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

MATERIAL TESTIMONIO

G. Hatschbach, 4288, MBM, HBR

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe thalictroides* (K.Schum.) E.L.Cabral



Figura 2: *Galianthe thalictroides* (K.Schum.) E.L.Cabral



Figura 3: *Galianthe thalictroides* (K.Schum.) E.L.Cabral



Figura 4: *Galianthe thalictroides* (K.Schum.) E.L.Cabral

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoaceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Florentín, Javier Elías; Florentin, Mariela Nuñez; Cabral, Elsa Leonor. "A synopsis of *Galianthe* (Rubiaceae) in Rio Grande do Sul, Southern Brazil, and a new endemic species from Serra Geral". *ACTA BOTANICA BRASILICA*, 31 num.4 (2017): 619 - 638.

Galianthe vaginata E.L.Cabral & Bacigalupo

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia herbacea(s). **Tallo:** posición y ramificación(es) decumbente(s) con nudo(s) basal(es) radicante/poco ramificada(s)/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/alado(s)/rojizo/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color opuesta(s)/elíptica(s)/discolor(es)/lustrosa(s)/verdosa cuando seca(s)/verde pardo cuando seco(s); **base** peciolada(s); **indumento y margen(es)** glabro(s)/entera; **nervación** plegada(s)/eucamptódroma(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** alterno(s) subopuesta(s)/4/5; **estípula(s)** multifida(s)/prolongada(s)/tubulosa(s)/alada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/glabrescente(s)/pubescente(s). **Inflorescencia:** tipo en ramo(s) terminal(es)/cortamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) pauciflora(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/sésil(es)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) subigual/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabrescente(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca; **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) banda de pelo(s)/en estilo(s) largo con banda de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de banda/ en brevistila(s) en forma de banda; **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y ramosa(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/septicida(s)/con valva(s) indeiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/glabrescente(s)/puberulento(s). **Semilla:** forma rolliza(s)/oblonga(s)/elíptica(s)/no alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** retículo(s).

Forma de Vida

Liana/voluble/bejuco, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Campo de altitud, Selva Ombrófila

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

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

MATERIAL TESTIMONIO

Friderich, E.S.J., s.n., PACA, 27764

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe vaginata* E.L.Cabral & Bacigalupo



Figura 2: *Galianthe vaginata* E.L.Cabral & Bacigalupo



Figura 3: *Galianthe vaginata* E.L.Cabral & Bacigalupo



Figura 4: *Galianthe vaginata* E.L.Cabral & Bacigalupo



Figura 5: *Galianthe vaginata* E.L.Cabral & Bacigalupo



Figura 6: *Galianthe vaginata* E.L.Cabral & Bacigalupo

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E.L. & N, Bacigalupo. 1997. Revisión del género *Galianthe* subg. *Ebelia* stat. nov. (Rubiaceae-Spermacoceae). Ann. Missouri Bot. Gard. 83 (4): 857-877.

Galianthe valerianoides (Cham. & Schltdl.) E.L.Cabral

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria valerianoides* Cham. & Schltdl.
 homotípico *Spermacoce valerianodes* (Cham. & Schltdl.) Kuntze
 heterotípica *Borreria dubia* Cham.
 heterotípica *Borreria luteovirens* Standl.
 heterotípica *Spermacoce luteovirens* (Standl.) Govaerts

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/poco ramificada(s)/simples/robusto(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/no alada(s)/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es)/fistulosa(s). **Hoja:** tipo forma color opuesta(s)/pseudoverticilada(s)/lanceolada(s)/oblonga(s) lanceolada(s)/discolor(es)/opaca(s)/verde pardo cuando seco(s); **base** sésil(es)/obtusada(s)/truncada(s); **indumento y margen(es)** escábrida(s)/entera; **nervación** plegada(s)/paralelódruma(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** evidente(s)/alterno(s) subopuesta(s)/2/3; **estípula(s)** multifida(s)/truncada(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/pubescente(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/frondosa(s)/laxa(s)/en ramo(s) terminal(es)/largamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) multiflora(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/cortamente pedicelada(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/con hipanto puberulento(s)/lóbulo(s) triangular(es) subulado(s)/lóbulo(s) glabrescente(s); **corola** infundibuliforme(s)/blanca/externamente pilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/en brevistila(s) con banda de pelo(s) de la base de los lóbulo(s) hasta parte superior(es) del tubo/en estilo(s) largo con anillo(s) de pelo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y rimosa(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/con valva(s) deiscente(s)/no costado(s)/turbinada(s)/glabro(s). **Semilla:** forma complanada(s)/oblonga(s)/alada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** retículo(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Campo de altitud, Cerrado (lato sensu), Bosques Ribereños o de Galería

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso)
 Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)
 Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

A.P. Duarte, 10397, RB, UB

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Galianthe valerianoides* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral



Figura 2: *Galianthe valerianoides* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral



Figura 3: *Galianthe valerianoides* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral



Figura 4: *Galianthe valerianoides* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral



Figura 5: *Galianthe valerianoides* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral



Figura 6: *Galianthe valerianoides* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral



Figura 7: *Galianthe valerianoides* (Cham. & Schltld.) E.L.Cabral

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoaceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.

Galianthe verbenoides (Cham. & Schltl.) Griseb.

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria verbenoides* Cham. & Schltl.

homotípico *Spermacoce verbenoides* (Cham. & Schltl.) Kuntze

DESCRIPCIÓN

Raiz: tipo y consistencia leñosa(s)/xilopodio. **Tallo:** posición y ramificación(es) erecto(s)/poco ramificada(s)/delgado(s); **superficie(s) consistencia y color** glabra(s)/con corteza persistente(s)/rojizo/verdoso; **sección transversal(es)** tetragonal(es). **Hoja:** tipo forma color pseudoverticilada(s)/oblonga(s) lanceolada(s)/discolor(es)/verde pardo cuando seco(s); **base** aguda(s); **indumento y margen(es)** escábrida(s); **nervación** eucamptódroma(s)/con nervadura-central proeminente(s); **nervura-lateral** alterno(s) subopuesta(s)/5; **estípula(s)** multifida(s)/interpeciolar(es) envolviendo el caule(s)/perenne(s)/puberulenta(s). **Inflorescencia:** tipo tirsoide(s)/en ramo(s) terminal(es)/en ramo(s) axilar(es)/largamente pedunculada(s)/inflorescencia(s) parcial(es) fasciculada(s) multiflora(s). **Flor:** tipo heterostila(s)/perfecta(s)/actinomorfa(s)/tetrámera(s); **cáliz** tetrámero(s)/lóbulo(s) igual(es)/con hipanto turbinado(s)/con hipanto glabro(s)/lóbulo(s) triangular(es)/lóbulo(s) glabro(s); **corola tubulosa(s)**/blanca/externamente papilosa(s); **corola indumento interno(s) lóbulo(s)** con pelo(s) simples y moniliforme(s)/glabro(s) sin banda o anillo(s); **corola indumento interno(s) tubo** con pelo(s) moniliforme(s)/en estilo(s) largo en forma de anillo(s)/en brevistila(s) en forma de anillo(s); **androceu y gineceo** tetrámero(s)/estambre(s) incluso(s) en flor(es) con estilo(s) largo/estambre(s) exserto(s) en flor(es) brevistila(s)/con antera(s) dorsifija(s) oblonga(s) y ramosa(s)/nectário(s) bipartido(s). **Fruto:** tipo y indumento cápsula(s) bicarpelar(es) cada carpelo(s) uniseminada(s)/globosa(s)/glabro(s). **Semilla:** forma rolliza(s)/obovada(s)/cuando madura(s) estrofiolada(s); **testa** areolada(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Campo de altitud, Campo Limpo

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

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

MATERIAL TESTIMONIO

L.B. Smith, 11668, RB

BIBLIOGRAFIA

Cabral, E. L. 2009. Revisión sinóptica de *Galianthe* subg. *Galianthe* (Rubiaceae-Spermacoceae), con una sección nueva. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(1): 27-60.