

Psyllocarpus Mart. ex Mart. & Zucc.

Sandra Virginia Sobrado

Instituto de Botânica del Nordeste; sobradosandra@gmail.com

João Afonso Martins do Carmo

Universidade Estadual de Campinas; jmartinsdocarmo@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

Elsa Leonor Cabral

Instituto de Botânica del Nordeste; elsaleonorcabral@gmail.com

Francisco Álvaro Almeida Nepomuceno

Universidade Estadual Vale do Acaraú; alvaronepomuceno567@gmail.com

Javier Elías Florentín

Instituto de Botânica del Nordeste; florentinjaviere@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

Roberto Manuel Salas

Instituto de Botânica del Nordeste; robertoymanuels@gmail.com

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Psyllocarpus*, *Psyllocarpus asparagoides*, *Psyllocarpus bahiensis*, *Psyllocarpus campinorum*, *Psyllocarpus cururuensis*, *Psyllocarpus densifolius*, *Psyllocarpus goiasensis*, *Psyllocarpus intermedius*, *Psyllocarpus laricoides*, *Psyllocarpus phyllocephalus*, *Psyllocarpus psyllocarpoides*, *Psyllocarpus scatignae*, *Psyllocarpus schwackei*.

CÓMO CITAR

Sobrado, S.V., Carmo, J.A.M., Fader, A.A.C., Souza, E.B., Cabral, E.L., Nepomuceno, F.A.A., Florentín, J.E., Miguel, L.M., Nuñez Florentín, M., Nicora Chequin, R., Salas, R.M. 2020. *Psyllocarpus* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponible en: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB20834>.

DESCRIPCIÓN

Sufrútices, raro hierbas perennes, simpodiales o monopodiales, raíces leñosas, tallos simples o densamente ramificados, raramente con sistema subterráneo desarrollado y ramificados en la base (*P. densifolius*), erectos, tallos tetragonos a teretes o aplanados, glabros a pubérulos. Vaina estipular (1-)3-8-fimbriada; fimbrias angostamente triangulares a lineares o subuladas, con coléteres terminales. Hojas opuestas, raramente verticiladas, sésiles; lámina terete a linear, menos frecuentemente angostamente elíptica a lanceolada (*P. sección Amazonica*, *P. densifolius* y *P. intermedius*), ápice angostamente agudo a obtuso, glabra a estrigosa, braquiblastos formando fascículos axilares presentes o no. Ramas floríferas determinadas o indeterminadas, no ramificadas o dicasial o monocasialmente ramificados, erectas o péndulas (*P. phyllocephalus*). Inflorescencias en cimas uniflora o glomérulos, raramente cimas paucifloras (*P. bahiensis*). Flores herterostílicas (*P. sección Amazonica*) u homostílicas, sésiles o pedunculadas; hipanto turbinado, glabro, hirsuto (*P. bahiensis*) o apenas pubérulo en el 1/3 superior (*P. goiasensis*); cáliz 2-4-lobado, lóbulos angostamente triangulares a triangulares, glabros a glabrescentes o ciliados, a veces unidos en la base formando un tubo, (0-)1-8 fimbrias interlobulares, fimbrias angostamente triangulares, con coléteres terminales; corola blanca, lila o azulada, infundibuliforme a hipocrateriforme, tubo externamente glabro o pubescente, internamente seríceo a escasamente seríceo en la mitad o 1/3 superior y glabro en la parte inferior, lóbulos ovados a elípticos, angosta a ampliamente agudos, externamente glabros a pubescentes, internamente glabros o papilados, a veces apiculados en el ápice; estambres exsertos (especies heterostílicas), fijos a la mitad superior del tubo, o inclusos (especies homostílicas; excepto *P. intermedius*), fijos a la mitad inferior del tubo, filamentos glabros, anteras dorsifijas, menos frecuentemente versátiles, oblongas a angostamente oblongas, glabras, granos de polen oblato o prolato-esferoidales, 5-8-colpados, 15-42 µm diám. polar y 15-45 µm diám. ecuatorial, exina perforada, fina y uniformemente espinulada o con espinulas alrededor de los márgenes de los colpos; estilo glabro, estigma bilobado a bífido, raramente capitado (*P. schwakei*), lóbulos finamente papilados, escábridos o glabros. Cápsula pedicelada, cáliz persistente, de contorno elíptico a circular u obovado a ampliamente obovado, glabra, hirsuta o pubérula en el 1/3 superior, comprimida paralelamente al septo, dehiscente desde el ápice a lo largo de los márgenes del septo, valvas persistentes de las cuales se desprenden las semillas después de la dehiscencia, o valvas deciduas reteniendo las semillas luego de la dehiscencia (*P. bahiensis*), septo entero y persistente; semillas de angostamente oblongo, obovado o elíptico a ampliamente elíptico, comprimidas, irregular y cortamente aladas, exotesta coliculada a verrucosa, superficie adaxial cóncava y abaxial convexa, estrofiolo angosto a ampliamente elíptico o linear a angostamente oblongo, de extremos obtusos a truncados (*P. asparagoides*) o base sagitada y lóbulos extensos, ampliamente agudos.

Forma de Vida

Arbusto, Hierba, Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetación

Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Savana Amazónica

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia)

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

CHAVE DE IDENTIFICACIÓN

1. Láminas foliares cilíndricas, 0,1-0,5(-1; excepto *P. densifolius*, 5-8) mm lat., raramente aplanadas, y entonces lineares (e.g., *P. intermedius* y *P. laricoides*) o angostamente elípticas (*P. densifolius*); flores homostílicas (excepto *P. densifolius*, heterostílicas), cáliz 2-lobado (excepto *P. densifolius* y *P. intermedius*, 4-lobado), estambres inclusos (excepto morfotipo brevistilo de *P.*

- densifolius*, y *P. intermedius*, exsertos), estigma bilobado, raramente capitado (*P. schwackei*) o bifido (*P. densifolius* y *P. intermedius*); Bahia, Distrito Federal, Goiás y Minas Gerais.....2
2. Cáliz 4-lobado.....3
3. Plantas con sistema subterráneo desarrollado, densamente ramificadas en la base, tallos simples o poco ramificados; vaina estipular 1-laciniada; inflorescencias 1-2-floras, flores heterostílicas, corola azul-clara a lila; Minas Gerais.....***P. densifolius***
3. Plantas con raíces leñosas, no ramificadas en la base, tallos densamente ramificados; vaina estipular 3-4-laciniada; inflorescencias en glomérulos, flores homostílicas, corola blanca; Bahia.....***P. intermedius***
2. Cáliz 2-lobado.....4
4. Inflorescencias en cimas paucifloras; hipanto hirsuto a escasamente hirsuto; cápsula hirsutas, valvas deciduas con retención de la semilla luego de la dehiscencia; Bahia.....***P. bahiensis***
4. Inflorescencias en cimas unifloras o glomérulos; hipanto glabro o 1/3 superior pubérulo; cápsulas glabras o 1/3 superior escasamente pubérulas, valvas persistentes de las cuales las semillas son liberadas luego de la dehiscencia.....5
5. Ramas floríferas indeterminadas, inflorescencias axilares en cimas unifloras.....6
6. Mayoría de axilas sin braquiblastos o pares de pequeñas hojas; ramas floríferas con 2-4 flores abiertas al mismo tiempo; Minas Gerais.....***P. schwackei***
6. Axilas con braquiblastos o ramas cortas; ramas floríferas con 4 o más flores abiertas al mismo tiempo.....7
7. Sufrutíce simpodial; hipanto glabro; tubo calicino 0,1-0,5 mm long.; lóbulos de la corola redondeados en botones florales; cápsulas glabras; semillas de contorno elíptico o ampliamente elíptico; Bahia y Minas Gerais.....***P. laricoides***
7. Sufrutíce monopodial; hipanto con 1/3 superior pubérulo; tubo calicino ausente; lóbulos de la corola angulados en botones florales; cápsulas con 1/3 superior escasamente pubérulas; semillas de contorno angostamente oblongo; Goiás.....***P. goiasensis***
5. Ramas floríferas determinadas, inflorescencias terminales en glomérulos, raramente también inflorescencias axilares en cimas unifloras.....8
8. Ramas floríferas dicasiales o monocasiales, o no ramificadas; lóbulos del cáliz 4,3-4,8 mm long.; lóbulos de la corola capitados angulados en botones florales, corola 6,5-7,5 mm long.; Minas Gerais.....***P. scatignae***
8. Ramas floríferas no ramificadas; lóbulos calicinos 1,2-3,6 mm long.; lóbulos de la corola redondeados o clavados en botones florales, corola 1-2,6 mm long.....9
9. Ramas floríferas erectas; lóbulos calicinos 1,2-2 mm long.; tubo de la corola 1,1-1,5 mm long.; semillas de contorno ampliamente elíptico; Bahia y Minas Gerais.....***P. asparagoides***
9. Ramas floríferas péndulas; lóbulos calicinos 2,2-3,6 mm long.; tubo de la corola 2,2-2,6 mm long.; semillas de contorno obovado, Distrito Federal y Goiás.....***P. phyllocephalus***
1. Láminas foliares planas, 1,5-10 mm lat.; flores heterostílicas, cáliz 4-lobado, estambres exsertos, estigma bifido; Amazonas, Pará y Rondônia.....10
10. Brácteas de las inflorescencias lineares, 35-47 mm long., lóbulos calicinos 1,8-2 mm long., frutos ca. 3,2 x 1,9 mm; Amazonas.....***P. psyllocarpoides***
10. Brácteas de las inflorescencias ovadas a angostamente ovadas, 1,8-26 mm long.; lóbulos calicinos 0,5-1,4 mm long., frutos ca. 3,8-4,8 x 3,2-3,8 mm.....11
11. Lámina foliar 6-13 mm lat.; sin braquiblastos; brácteas 3,7-10 mm lat., sosteniendo 13-17 flores; Amazonas y Pará.....***P. campinorum***
11. Lámina foliar 1,5-2,8 mm lat., braquiblastos con 1-3 pares de pequeñas hojas; brácteas 0,6-3 mm lat., sosteniendo 4-7 flores; Pará y Rondônia.....***P. cururuensis***

BIBLIOGRAFIA

- Cabral, EL & NM Bacigalupo. 1997. Nuevas especies de la tribu Spermacoceae (Rubiaceae) para la flora de Brasil. Acta Bot. Bras. 11: 45–54.
- Carmo, JAM, Scalón VR, Calió MF & AO Simões. 2017. Lectotypification of *Psyllocarpus schwackei* (Spermacoceae, Rubiaceae). Phytotaxa 329 (2): 185–186.
- Carmo, JAM, Sobrado SV, Salas RM & AO Simões. 2018. Two New Threatened Species of *Psyllocarpus* (Rubiaceae; Spermacoceae) from Eastern Brazil. Syst. Bot. 43(2): 579–590.
- Kirkbride, Jr, JH. 1979. A revision of the genus *Psyllocarpus* (Rubiaceae). Smithsonian Contr. Bot. 41: 1–32.

- Martius, CFP & JG Zuccarini. 1824a. *Psyllocarpus*. Suppl. (4): 130–131 in Ankiündigung der Fortsetzung eines Werkes über brasilianische Pflanzen. Flora, vol. 7(1). [Published between 25 April and 7 July 1824].
- Martius, CFP & JG Zuccarini. 1824b. *Psyllocarpus*. Pp. 44–46, pl. 28 in Nova genera et species plantarum, vol. 1, eds. C. E. P. Martius and J. G. Zuccarini. München: Typis Lindaueri. [Published in October 1824].
- Schumann, K. 1888. *Psyllocarpus*. Pp.30–33, Tab. 73 in Flora Brasiliensis, Rubiaceae, Tribus VII–XIX, vol. 6(6), ed. C. E. P. Martius. Leipzig: Fleisher.
- Schumann, K. 1898. *Psyllocarpus phyllocephalus* and *P. schwakei*. Suppl. (60): 17–18 in Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae, II. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, vol. 25(3), ed. I. Urban. Leipzig: Verlag von Wilhelm Engelmann.
- Zappi D, Calió MF & JR Pirani. 2014. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Rubiaceae. Bol. Bot. Univ. São Paulo 32(1): 71–140.

Psyllocarpus asparagoides Mart. ex Mart. & Zucc.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo raíz(ces) leñosa(s). **Tallo:** porte planta(s) sub arborícola/simpodial(es)/monopodial(es); **tallo(s)** ramificado(s) arriba de la base; **forma** terete; **indumento** glabro(s)/pubérula(s). **Hoja:** **disposición** opuesta(s); **forma de la lámina(s)** terete; **indumento** glabra(s); **braquiblasto(s) axilar(es)** ausente(s). **Inflorescencia:** **ramo(s) florífero(s)** determinado(s)/no ramificado(s)/erecto(s); **inflorescencia(s)** glomérulo(s). **Flor:** **flor(es)** homostila(s)/pedicelada(s); **hipanto** glabro(s); **lobo(s) del cáliz** 2/tubo basal(es) ausente(s); **corola** blanca/infundibuliforme(s)/externamente papilada(s)/internamente papilada(s); **estambre(s)** incluso(s); **estigma(s)** bilobado(s). **Fruto:** **cápsula(s)** contorno(s) obovado(s)/glabra(s)/valva(s) persistente(s) libre(s) de semilla(s). **Semilla:** **semilla(s)** contorno(s) elíptico(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetación

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)


Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

H.S. Irwin, 28493, NY, 1005646,  (NY01005646), Minas Gerais

Marcondes Oliveira, 4232, HVASF, 5394,  (HVASF005394), Bahia

J.R. Pirani, CFCR 12970, SPF, K, Minas Gerais

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Psyllocarpus asparagoides* Mart. ex Mart. & Zucc.



Figura 2: *Psyllocarpus asparagoides* Mart. ex Mart. & Zucc.



Figura 3: *Psyllocarpus asparagoides* Mart. ex Mart. & Zucc.



Figura 4: *Psyllocarpus asparagoides* Mart. ex Mart. & Zucc.



Figura 5: *Psyllocarpus asparagoides* Mart. ex Mart. & Zucc.

BIBLIOGRAFIA

Kirkbride Jr JH. 1979. A revision of the genus *Psyllocarpus* (Rubiaceae). *Smithsonian Contr. Bot.* 41: 1-32.

Psyllocarpus bahiensis J.A.M.Carmo, Sobrado & R.M.Salas

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo raíz(ces) leñosa(s). **Tallo:** porte planta(s) sub arborícola/monopodial(es); **tallo(s)** ramificado(s) arriba de la base; **forma** tetragonal(es)/terete/aplanada(s); **indumento** glabro(s)/pubérula(s). **Hoja:** **disposición** opuesta(s); **forma de la lámina(s)** terete/linear(es); **indumento** glabra(s)/estrigosa(s); **braquiblasto(s) axilar(es)** presente(s). **Inflorescencia:** **ramo(s) florífero(s)** determinado(s)/no ramificado(s)/erecto(s); **inflorescencia(s)** cima(s) pauciflora(s). **Flor:** **flor(es)** homostila(s)/sésil(es); **hipanto** hirsuto(s); **lobo(s) del cáliz** 2/tubo basal(es) ausente(s); **corola** blanca/lila/infundibuliforme(s)/externamente papilada(s)/internamente sericeo(s) en la(s) mitad superior(es); **estambre(s)** incluso(s); **estigma(s)** bilobado(s). **Fruto:** **cápsula(s)** contorno(s) elíptico(s)/contorno(s) obovado(s)/hirsuta(s)/valva(s) decidua(s) reteniendo las semilla(s). **Semilla:** **semilla(s)** contorno(s) obovado(s)/contorno(s) elíptico(s)/no alada(s)/testa sub tuberculada(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetación

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTIMONIO

J.A.M. Carmo, 378, UEC, CTES, Bahia

J.A.M. Carmo, 376, SPF, RB, MO, CTES, UEC, Bahia, **Typus**

G. Hatschbach, 65130, MO, MBM, ESA, CTES, CEPEC, Bahia

J.A.M. Carmo, 368, UEC, Bahia

J.A.M. Carmo, 375, UEC, Bahia

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Psyllocarpus bahiensis* J.A.M.Carmo, Sobrado & R.M.Salas



Figura 2: *Psyllocarpus bahiensis* J.A.M.Carmo, Sobrado & R.M.Salas



Figura 3: *Psyllocarpus bahiensis* J.A.M.Carmo, Sobrado & R.M.Salas



Figura 4: *Psyllocarpus bahiensis* J.A.M.Carmo, Sobrado & R.M.Salas



Figura 5: *Psyllocarpus bahiensis* J.A.M.Carmo, Sobrado & R.M.Salas

BIBLIOGRAFIA

Carmo J.A.M., Sobrado S.V., Salas R.M. & A.O. Simões. 2018. Two New Threatened Species of *Psyllocarpus* (Rubiaceae; Spermaceae) from Eastern Brazil. *Systematic Botany* 43(2): 579–590.

Psyllocarpus campinorum (Krause)

J.H.Kirkbr.

Tiene como sinónimo

basiónimo *Borreria campinorum* K.Krause

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo raíz(ces) leñosa(s). **Tallo:** porte planta(s) sub arborícola/simpodial(es); **tallo(s)** ramificado(s) arriba de la base; **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s)/pubérula(s). **Hoja:** **disposición** opuesta(s); **forma de la lámina(s)** elíptica(s); **indumento** glabra(s); **braquiblasto(s) axilar(es)** ausente(s). **Inflorescencia:** **ramo(s) florífero(s)** indeterminado(s)/no ramificado(s)/erecto(s); **inflorescencia(s)** cima(s) pauciflora(s). **Flor:** **flor(es)** heterostila(s)/pedicelada(s); **hipanto** glabro(s)/pubérulo(s) en el tercio(s) superior(es); **lobo(s) del cáliz** 4/tubo basal(es) presente(s); **corola** blanca/rosa claro/infundibuliforme(s)/externamente glabra(s); **estambre(s)** exserto(s)/incluso(s); **estigma(s)** bifido(s). **Fruto:** **cápsula(s)** contorno(s) elíptico(s)/contorno(s) circular(es)/glabra(s)/pubérula(s) al tercio(s) superior(es)/valva(s) persistente(s) libre(s) de semilla(s). **Semilla:** **semilla(s)** contorno(s) elíptico(s)/no alada(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación

Savana Amazónica

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

MATERIAL TESTIMONIO

E.H.G. Ule, 6102, K, MO, HBG, NY, Pará, **Typus**
Calderón, C.E., 2560, K,  (K000470422)

BIBLIOGRAFIA

Kirkbride Jr JH. 1979. A revision of the genus *Psyllocarpus* (Rubiaceae). Smithsonian Contr. Bot. 41: 1-32.

Psyllocarpus cururuensis J.H.Kirkbr.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo raíz(es) leñosa(s). **Tallo:** porte planta(s) sub arborícola/simpodial(es); tallo(s) ramificado(s) arriba de la base; **forma** tetragonal(es)/terete; **indumento** glabro(s)/pubérula(s). **Hoja:** **disposición** opuesta(s); **forma de la lámina(s)** lanceolada(s); **indumento** glabra(s); **braquiblasto(s) axilar(es)** presente(s). **Inflorescencia:** ramo(s) florífero(s) indeterminado(s)/no ramificado(s)/erecto(s); **inflorescencia(s)** cima(s) pauciflora(s). **Flor:** flor(es) heterostila(s)/pedicelada(s); **hipanto** glabro(s); **lobo(s) del cáliz** 4/tubo basal(es) presente(s); **corola** blanca/infundibuliforme(s)/externamente glabra(s); **estambre(s)** exserto(s)/incluso(s); **estigma(s)** bifido(s). **Fruto:** cápsula(s) contorno(s) elíptico(s)/glabra(s)/valva(s) persistente(s) libre(s) de semilla(s). **Semilla:** semilla(s) contorno(s) elíptico(s)/no alada(s).

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación

Savana Amazónica

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Pará, Rondônia)

MATERIAL TESTIMONIO

W.R. Anderson, 10779, US, MO, IAN, NY, 133028,  (NY00133028), Pará, **Typus**

A.D.C. Mota, 209, INPA, Rondônia

BIBLIOGRAFIA

Kirkbride Jr JH. 1979. A revision of the genus *Psyllocarpus* (Rubiaceae). *Smithsonian Contr. Bot.* 41: 1-32.

Psyllocarpus densifolius Zappi & Calió

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo raíz(ces) muy desarrollada(s) y planta(s) ramificada(s) desde a(s) base. **Tallo:** porte planta(s) sub arborícola/ simpodial(es); **tallo(s)** ramificado(s) desde a(s) base; **forma** terete/aplanada(s); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** opuesta(s); **forma de la lámina(s)** lanceolada(s)/linear(es); **indumento** glabra(s)/estrigosa(s); **braquiblasto(s) axilar(es)** presente(s). **Inflorescencia:** **ramo(s) florífero(s)** determinado(s)/no ramificado(s)/erecto(s); **inflorescencia(s)** cima(s) uniflora. **Flor:** **flor(es)** heterostila(s)/sésil(es); **hipanto** glabro(s); **lobo(s) del cáliz** 4/tubo basal(es) ausente(s); **corola** lila/azulada/ infundibuliforme(s)/externamente glabra(s)/internamente sericeo(s) en la(s) mitad superior(es)/internamente papilada(s); **estambre(s)** exserto(s)/incluido(s); **estigma(s)** bifido(s). **Fruto:** **cápsula(s)** glabra(s). **Semilla:** **semilla(s)** contorno(s) elíptico(s)/no alada(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Campo Rupestre



Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

V.C. Souza, 32845, SPF, 186551,  (SPF00186551), ESA, Minas Gerais

D.C. Zappi, 1919, RB, 502943,  (RB00598589), SPF, 203600,  (SPF00203600), NY, Minas Gerais, **Typus**

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Psyllocarpus densifolius* Zappi & Calió



Figura 2: *Psyllocarpus densifolius* Zappi & Calió



Figura 3: *Psyllocarpus densifolius* Zappi & Calió



Figura 4: *Psyllocarpus densifolius* Zappi & Calió



Figura 5: *Psyllocarpus densifolius* Zappi & Calió



Figura 6: *Psyllocarpus densifolius* Zappi & Calió



Figura 7: *Psyllocarpus densifolius* Zappi & Calió

BIBLIOGRAFIA

Zappi, D.C., M.F. Calió & J. R. Pirani, Bol. Bot. Univ. São Paulo, São Paulo, 32(1): 131, 2014.

Psyllocarpus goiasensis J.H.Kirkbr.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo raíz(es) leñosa(s). **Tallo:** porte planta(s) sub arborícola/monopodial(es); tallo(s) ramificado(s) arriba de la base; **forma** tetragonal(es)/terete/aplanada(s); **indumento** pubérula(s). **Hoja:** **disposición** opuesta(s); **forma de la lámina(s)** terete; **indumento** estrigosa(s); **braquiblasto(s) axilar(es)** presente(s). **Inflorescencia:** **ramo(s) florífero(s)** indeterminado(s)/no ramificado(s)/erecto(s); **inflorescencia(s)** cima(s) uniflora. **Flor:** **flor(es)** homostila(s)/sésil(es); **hipanto** pubérulo(s) en el tercio(s) superior(es); **lobo(s) del cáliz** 2/tubo basal(es) ausente(s); **corola** blanca/lila/infundibuliforme(s)/externamente glabra(s)/internamente sericeo(s) en la(s) mitad superior(es)/internamente papilada(s); **estambre(s)** inclusivo(s); **estigma(s)** bilobado(s). **Fruto:** **cápsula(s)** contorno(s) elíptico(s)/pubérula(s) al tercio(s) superior(es)/valva(s) persistente(s) libre(s) de semilla(s). **Semilla:** **semilla(s)** contorno(s) oblongo(s)/irregularmente y cortamente alada(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación


Campo Rupestre


Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

MATERIAL TESTIMONIO

H.S. Irwin, 33082, UB, US, NY, 133029,  (NY00133029), Goiás, **Typus**

W.R. Anderson, 6437, RB, 225508,  (RB00285719)

G. Hatschbach, 36340, NY, MBM, Goiás

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Psyllocarpus goiasensis* J.H.Kirkbr.



Figura 2: *Psyllocarpus goiasensis* J.H.Kirkbr.



Figura 3: *Psyllocarpus goiasensis* J.H.Kirkbr.



Figura 4: *Psyllocarpus goiasensis* J.H.Kirkbr.



Figura 5: *Psyllocarpus goiasensis* J.H.Kirkbr.

BIBLIOGRAFIA

Kirkbride, J.H.Jr., 1979. A revision of the genus *Psyllocarpus* (Rubiaceae). *Smithsonian Contr. Bot.* 41: 1-32.

Psyllocarpus intermedius E.L.Cabral & Bacigalupo

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo raíz(ces) leñosa(s). **Tallo:** porte planta(s) sub arborícola; **tallo(s)** ramificado(s) arriba de la base; **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** opuesta(s); **forma de la lámina(s)** lanceolada(s)/linear(es); **indumento** glabra(s); **braquiblasto(s) axilar(es)** ausente(s). **Inflorescencia:** **ramo(s) florífero(s)** determinado(s)/no ramificado(s)/erecto(s); **inflorescencia(s)** glomérulo(s). **Flor:** **flor(es)** homostila(s); **hipanto** glabro(s); **lobo(s) del cáliz** 4; **corola** blanca/infundibuliforme(s)/internamente sericeo(s) en la(s) mitad superior(es)/internamente papilada(s); **estambre(s)** exserto(s); **estigma(s)** bilobado(s). **Fruto:** **cápsula(s)** contorno(s) elíptico(s)/glabra(s)/valva(s) persistente(s) libre(s) de semilla(s). **Semilla:** **semilla(s)** contorno(s) elíptico(s)/no alada(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetación

Campo Rupestre


Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTIMONIO

G. Hatschbach, 56892, MBM, SI, CTES, Bahia, **Typus**

J.G. CarvalhoSobrinho, 446, HUEFS, 94330,  (HUEFS0094330), Bahia

BIBLIOGRAFIA

Cabral E.L. & N.M. Bacigalupo. 1997. Nuevas especies de la tribu Spermaceae (Rubiaceae) para la flora de Brasil. *Acta Bot. Brasil.* 11(1): 45-54.

Psyllocarpus laricoides Mart. ex Mart. & Zucc.

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Psyllocarpus laricoides*, .

Tiene como sinónimo

homotípico *Psyllocarpus laricinus* Spreng.

heterotípica *Psyllocarpus ericoides* Mart. & Zucc.

heterotípica *Psyllocarpus laricoides* var. *densifolius* Mart. & Zucc.

heterotípica *Psyllocarpus laricoides* var. *longicornu* K.Schum.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo raíz(ces) leñosa(s). **Tallo:** porte planta(s) sub arborícola/planta(s) herbacea(s) perenne(s)/simpodial(es); **tallo(s)** ramificado(s) arriba de la base; **forma** tetragonal(es)/terete; **indumento** glabro(s)/pubérula(s). **Hoja:** **disposición** opuesta(s); **forma de la lámina(s)** terete/linear(es); **indumento** glabra(s)/estrigosa(s); **braquiblasto(s) axilar(es)** presente(s). **Inflorescencia:** **ramo(s) florífero(s)** indeterminado(s)/no ramificado(s)/erecto(s); **inflorescencia(s)** cima(s) pauciflora(s). **Flor:** **flor(es)** homostila(s)/pedicelada(s); **hipanto** glabro(s); **lobo(s) del cáliz** 2/tubo basal(es) presente(s); **corola** azulada/infundibuliforme(s)/externamente glabra(s)/internamente papilada(s); **estambre(s)** incluso(s); **estigma(s)** bilobado(s). **Fruto:** **cápsula(s)** contorno(s) elíptico(s)/glabra(s)/valva(s) persistente(s) libre(s) de semilla(s). **Semilla:** **semilla(s)** contorno(s) elíptico(s)/irregularmente y cortamente alada(s)/testa sub tuberculada(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Sufrutice o hierba perenne, simpodial, de hasta 120 cm alt., tallo erecto y fastigiado, moderada a escasamente ramificado, tetragono a levemente tetragono o terete, pubérulo a escasamente pubérulo o glabro. Vaina estipular de hasta 1,5 mm long., pubérula a glabrescente o glabra, con 4-6 fimbrias, angostamente triangulares a linear-subuladas, escábridas o glabras y ciliadas. Hojas opuestas; lámina foliar de 5-20 mm long., 0,2-1 mm diám. o lat., escábrida a glabrescente o glabra, axilas con braquiblastos o ramas cortas. Ramas floríferas indeterminadas, inflorescencias axilares en cimas uni- o paucifloras. Flores homostílicas, pedunculadas; hipanto glabro; cáliz 2-lobado, glabros, tubo calicino 0,1-0,5 mm long.; corola azulada, 3-9 mm long., externamente escábrida o glabra, internamente papilada; estambres inclusos, filamentos 0,2-0,4 mm long., anteras 0,9-1,3 mm long.; estigma incluso, bilobado. Cápsula elíptica a ampliamente elíptica, glabra; semillas de contorno elíptico o ampliamente elíptico, con estrofolo elíptico a ampliamente elíptico, de extremos obtusos.

Forma de Vida

Arbusto, Hierba, Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetación

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Nordeste (Bahia)



Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

H.S. Irwin, 20642, NY, 1005586,  (NY01005586), Minas Gerais

G. Martinelli, 19487, RB,  (RB01346810), Minas Gerais

G. Pohl, 851, K,  (K000470420), **Typus**

G. Hatschbach, 65130, ESA, 34814,  (ESA034814), CEPEC, 1005586,  (CEPEC00077051), Bahia

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Psyllocarpus laricoides* Mart. ex Mart. & Zucc.



Figura 2: *Psyllocarpus laricoides* Mart. ex Mart. & Zucc.



Figura 3: *Psyllocarpus laricoides* Mart. ex Mart. & Zucc.



Figura 4: *Psyllocarpus laricoides* Mart. ex Mart. & Zucc.



Figura 5: *Psyllocarpus laricoides* Mart. ex Mart. & Zucc.



Figura 6: *Psyllocarpus laricoides* Mart. ex Mart. & Zucc.



Figura 7: *Psyllocarpus laricoides* Mart. ex Mart. & Zucc.

BIBLIOGRAFIA

Kirkbride Jr JH. 1979. A revision of the genus *Psyllocarpus* (Rubiaceae). *Smithsonian Contr. Bot.* 41: 1-32.

Psyllocarpus phyllocephalus K.Schum.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo raiz(ces) leñosa(s). **Tallo:** porte planta(s) sub arborícola; **tallo(s)** ramificado(s) arriba de la base; **forma** terete; **indumento** pubérula(s). **Hoja:** **disposición** opuesta(s); **forma de la lámina(s)** terete; **indumento** estrigosa(s); **braquiblasto(s) axilar(es)** presente(s). **Inflorescencia:** **ramo(s) florífero(s)** determinado(s)/no ramificado(s)/péndulo(s); **inflorescencia(s)** glomérulo(s). **Flor:** **flor(es)** homostila(s)/sésil(es); **hipanto** glabro(s)/pubérulo(s) en el tercio(s) superior(es); **lobo(s) del cáliz** 2/tubo basal(es) ausente(s); **corola** blanca/azulada/infundibuliforme(s)/externamente pubescente(s)/internamente papilada(s); **estambre(s)** inclusivo(s); **estigma(s)** bilobado(s). **Fruto:** **cápsula(s)** contorno(s) obovado(s)/glabra(s)/pubérula(s) al tercio(s) superior(es)/valva(s) persistente(s) libre(s) de semilla(s). **Semilla:** **semilla(s)** contorno(s) obovado(s)/no alada(s)/testa coliculado/testa sub tuberculada(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Sufrútice erecto, de hasta 50 cm alt., tallo terete, pubérulo a escasamente pubérulo, ramificado hacia el ápice. Vaina estipular de hasta 1,2 mm long., pubérula a escasamente pubérula, 3-6 fimbrias, angostamente triangulares a lineares, glabras a escasamente pubérrulas. Hojas opuestas o pseudovercilladas; lámina foliar de hasta 10 mm long., ca. 0,2 mm diám., apenas escábridas, con braquiblastos axilares. Ramas floríferas determinadas, no ramificadas, péndulas, inflorescencias terminales en glomérulos. Flores homostílicas, sésiles; hipanto glabro o glabrescente en el 1/3 superior; cáliz 2-lobulado, 2,2-3,6 mm long.; corola azulada o blanca, 3-4 mm long., externamente pubérula o escábrida, internamente papilada; estambres inclusos, filamentos 0,1-0,3 mm long., anteras 0,4-0,5 mm long.; estilo inclusivo, 0,2-0,5 mm long., estigma bilobado. Cápsula de contorno obovado, glabra o escasamente pubérula en el 1/3 superior; semilla de contorno obovado, con estrofíolo linear a angostamente oblongo, de extremos obtusos.

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

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

A.F.M. Glaziou, 21504, P, S, LE, G, K,  (K000470419), BR, C, Distrito Federal, **Typus**

R. C. de Mendonça, 3886, NY, 1005636,  (NY01005636), Minas Gerais

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Psyllocarpus phyllocephalus* K.Schum.



Figura 2: *Psyllocarpus phyllocephalus* K.Schum.



Figura 3: *Psyllocarpus phyllocephalus* K.Schum.



Figura 4: *Psyllocarpus phyllocephalus* K.Schum.



Figura 5: *Psyllocarpus phyllocephalus* K.Schum.



Figura 6: *Psyllocarpus phyllocephalus* K.Schum.



Figura 7: *Psyllocarpus phyllocephalus* K.Schum.

BIBLIOGRAFIA

Kirkbride Jr JH. 1979. A revision of the genus *Psyllocarpus* (Rubiaceae). *Smithsonian Contr. Bot.* 41: 1-32.

Psyllocarpus psyllocarpoides (Sucre) J.H.Kirkbr.

Tiene como sinónimo

basiónimo *Staelia psyllocarpoides* Sucre

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo raíz(es) leñosa(s). **Tallo:** porte planta(s) sub arborícola/monopodial(es); **tallo(s)** ramificado(s) arriba de la base; **forma** tetragonal(es); **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** opuesta(s); **forma de la lámina(s)** linear(es); **indumento** glabra(s); **braquiblasto(s) axilar(es)** ausente(s). **Inflorescencia:** **ramo(s) florífero(s)** indeterminado(s)/no ramificado(s)/erecto(s); **inflorescencia(s)** glomérulo(s). **Flor:** **flor(es)** heterostila(s)/sésil(es)/pedicelada(s); **hipanto** glabro(s); **lobo(s) del cáliz** 4/tubo basal(es) presente(s); **corola** blanca/infundibuliforme(s)/externamente glabra(s)/internamente papilada(s); **estambre(s)** exserto(s); **estigma(s)** bifido(s). **Fruto:** **cápsula(s)** contorno(s) elíptico(s)/contorno(s) obovado(s)/glabra(s)/valva(s) persistente(s) libre(s) de semilla(s). **Semilla:** **semilla(s)** contorno(s) obovado(s)/no alada(s).

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas

Tipos de Vegetación

Campinarana






Distribución Geográfica






Ocurrencias confirmadas


Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTIMONIO

R.L. Fróes, 25262, IAN, IAC, Amazonas, **Typus**

C.A. Cid Ferreira, 250, NY,  (NY01404625), RB, 252728,  (RB00358896), INPA, 87130,    (INPA0087130), MG (MG70081), Amazonas

C.A. Cid Ferreira, 4028, NY, 01404625,  (NY01839956), RB, 410928,  (RB00358889), INPA, 113949,    (INPA0113949), MG (MG103142), Amazonas

G.T. Prance, 4748, MG (MG34958), NY, 01839956,  (NY01404626), Amazonas

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Psyllocarpus psyllocarpoides* (Sucre) J.H.Kirkbr.



Figura 2: *Psyllocarpus psyllocarpoides* (Sucre) J.H.Kirkbr.



Figura 3: *Psyllocarpus psyllocarpoides* (Sucre) J.H.Kirkbr.

BIBLIOGRAFIA

Kirkbride Jr JH. 1979. A revision of the genus *Psyllocarpus* (Rubiaceae). *Smithsonian Contr. Bot.* 41: 1-32.

Psyllocarpus scatignae J.A.M.Carmo, Sobrado & R.M.Salas

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo raíz(ces) leñosa(s). **Tallo:** porte planta(s) sub arborícola/simpodial(es); tallo(s) ramificado(s) arriba de la base; **forma** tetragonal(es)/terete/aplanada(s); **indumento** glabro(s)/pubérula(s). **Hoja:** **disposición** opuesta(s); **forma de la lámina(s)** terete/linear(es); **indumento** glabra(s)/estrigosa(s); **braquiblasto(s) axilar(es)** presente(s). **Inflorescencia:** **ramo(s) florífero(s)** determinado(s)/no ramificado(s)/ramificación(es) dicasial/ramificación(es) monocásio(s)/erecto(s); **inflorescencia(s)** glómulo(s). **Flor:** **flor(es)** homostila(s)/sésil(es); **hipanto** glabro(s); **lobo(s) del cáliz** 2/tubo basal(es) presente(s); **corola** blanca/lila/azulada/rosa claro/infundibuliforme(s)/externamente papilada(s)/internamente sericeo(s) en la(s) mitad superior(es)/internamente papilada(s); **estambre(s)** incluso(s); **estigma(s)** bilobado(s). **Fruto:** **cápsula(s)** contorno(s) obovado(s)/glabra(s)/valva(s) persistente(s) libre(s) de semilla(s). **Semilla:** **semilla(s)** contorno(s) obovado(s)/irregularmente y cortamente alada(s)/no alada(s)/testa sub tuberculada(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Subshrubs, 0.5–1 m tall, sympodial. Stems sparsely branched, erect, internodes 0.1–1.1 cm long, terete to slightly compressed or tetragonal, puberulent to glabrous, bark peeling from older internodes. Stipular sheaths 0.5–1.6 mm long, glabrous to sparsely puberulent, 4–6(8)-fimbriate on each side of the stem, fimbriae 0.2–1.6 mm long, narrowly triangular to subulate, strigulose to glabrous. Leaves opposite, (2.6)3.2–7.630.1–0.4 mm, sessile, linear to terete, apex acute to obtuse, strigose to glabrate, axillary brachyblasts forming fascicles. Flowering branches determinate, 0.5–1.4 cm long, unbranched or dichasial or monochasially branched, branches 1.8–3.7 cm long, internodes 2.7–4.9 mm long, terete to slightly compressed or tetragonal, puberulent to glabrous, inflorescences in terminal glomerules, (5)7–28-flowered, bracts 2, (2) 4–6.930.2–0.9 mm, linear to terete, apex acute, glabrous, with 3–5 pairs of axillary brachyblasts forming fascicles, peduncle 2–4.4 mm long. Flowers sessile, homostylous; hypanthium 1.3–2.5 x 0.8–1.3 mm, turbinate, glabrous; calyx tube 0.3–0.8 mm long, 2-lobate, 5–10 fimbriae along the calyx rim between the lobes, 0.8–1 mm long, colleter tipped, lobes 3–4.8 x 0.4–0.7 mm, narrowly triangular, glabrous; corolla infundibuliform, lower half to 2/3 purple or pink, the upper half to third white to light blue or light pink, 6.5–7.5 mm long, tube 4.2–5.1 mm long, 2–2.8 mm diam, purple or pink, throat white to light blue or light pink, external surface papillate, internal surface glabrous at the first third, pubescent to sparsely pubescent on the tube from the base of the filaments to the throat, with a dense ring of moniliform trichomes on the throat, 4(5)-lobate, lobes 2.5–3.2 3 1.3–2.2 mm, ovate to obovate, apex mucronulate, blue, light blue, lilac or light pink, external and internal surfaces papillate, roundly ribbed on the medium line, papillae conspicuous on the rib, capitate angulate in the preanthetic bud, ca. 1.8–2 mm diam, apex acute; stamens included, filaments 0.2–0.5 mm long, anthers 0.9–1mm long, orbicules present covering uniformly the inner wall of dehiscent anthers, pollen 4–5(6)-zonocolporate, nearly circular outline in polar view, small-sized [P = 16.4 (17.5) 19.1; E = 13.9 (15.3) 17.3], prolate-spheroidal to prolate (P/E = 1–1.8), long and narrow ectocolpi (8.3–12.8 mm long), endocingulum 2.7–4.1 mm wide, tectum psilate spinulate, spinules 0.14–0.4 mm long, uniformly distributed around the mesocolpium and sparsely over the apocolpium surface, exine 0.7–1.4 mm thick; style included, 0.4–0.5 mm long, stigma 0.1–0.3 mm long, bilobate, lobes inconspicuous; nectariferous disk entire, 0.7–1 mm diam, with striate cells and a slight transversal slit in the middle part. Capsule 4.2–4.6 x 3–3.3 mm, broadly obovate in outline, compressed parallel to the septum, smooth, glabrous, calyx lobes persistent, dehiscent from the apex downwards, valves persistent from which the seeds are shed after dehiscence, septum 4–4.5 3 2.7–3 mm. Seeds 2, 4–4.3 x 2–2.6 mm, broadly obovate in outline, strongly compressed, ventral surface partially covered by defined narrowly oblong strophiole, 1.4 x 0.5 mm, dorsal surface slightly convex, testa subtuberculate, with digital-like cells pressed (93.5–149.7 x 19.8–33.5 mm), with small striate, elliptical apical projections (47–67.4 x 27.9–28.4 mm) radially arranged.

Carmo et al. 2018

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativo, Es endêmica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetación

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTIMONIO

J.A.M. Carmo, 446, UEC, CTES, MO, RB, SPF, Minas Gerais, **Typus**

J.A.M. Carmo, 448, CTES, UEC, Minas Gerais

C.S. Sato, 20, SPF, Minas Gerais

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Psyllocarpus scatignae* J.A.M.Carmo, Sobrado & R.M.Salas



Figura 2: *Psyllocarpus scatignae* J.A.M.Carmo, Sobrado & R.M.Salas



Figura 3: *Psyllocarpus scatignae* J.A.M.Carmo, Sobrado & R.M.Salas



Figura 4: *Psyllocarpus scatignae* J.A.M.Carmo, Sobrado & R.M.Salas



Figura 5: *Psyllocarpus scatignae* J.A.M.Carmo, Sobrado & R.M.Salas



Figura 6: *Psyllocarpus scatignae* J.A.M.Carmo, Sobrado & R.M.Salas



Figura 7: *Psyllocarpus scatignae* J.A.M.Carmo, Sobrado & R.M.Salas

BIBLIOGRAFIA

Carmo J.A.M., Sobrado S.V., Salas R.M. & A.O. Simões. 2018. Two New Threatened Species of *Psyllocarpus* (Rubiaceae; Spermatoceae) from Eastern Brazil. *Systematic Botany* 43(2): 579–590.

Psyllocarpus schwackei K.Schum.

DESCRIPCIÓN

Raiz: desarrollo raíz(ces) leñosa(s). **Tallo:** porte planta(s) sub arborícola/planta(s) herbacea(s) perenne(s)/simpodial(es); **tallo(s)** ramificado(s) arriba de la base; **forma** terete; **indumento** glabro(s). **Hoja:** **disposición** opuesta(s); **forma de la lámina(s)** terete; **indumento** glabra(s); **braquiblasto(s) axilar(es)** presente(s)/ausente(s). **Inflorescencia:** **ramo(s) florífero(s)** indeterminado(s)/no ramificado(s)/ramificación(es) monocásio(s)/erecto(s); **inflorescencia(s)** cima(s) uniflora/cima(s) pauciflora(s). **Flor:** **flor(es)** homostila(s)/pedicelada(s); **hipanto** glabro(s); **lobo(s) del cáliz** 2/tubo basal(es) presente(s); **corola** azulada/externamente glabra(s)/internamente papilada(s); **estambre(s)** inclusivo(s); **estigma(s)** bilobado(s)/capitado(s). **Fruto:** **cápsula(s)** contorno(s) elíptico(s)/glabra(s)/valva(s) persistente(s) libre(s) de semilla(s). **Semilla:** **semilla(s)** contorno(s) elíptico(s)/irregularmente y cortamente alada(s).

Forma de Vida

Hierba, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Nativo, Es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetación

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica


Ocurrencias confirmadas


Centro-Oeste (Distrito Federal)

Sudeste (Minas Gerais)


MATERIAL TESTIMONIO

J. Semir, CFSC3400, SP, Minas Gerais

W.R. Anderson, 36254, MO, UB, US, NY, 133030,  (NY00133030), Minas Gerais

A. Macedo, 2960, NY, 1005637,  (NY01005637), Minas Gerais

J.A.M. Carmo, 303, RB,  (RB01379527), Minas Gerais

Schwacke, CAW, 8089, BHCB, 1597,  (BHCB020828), OUPR (OUPR10386), Minas Gerais, **Typus**

IMÁGENES DE CAMPO / ILUSTRACIONES



Figura 1: *Psyllocarpus schwackei* K.Schum.



Figura 2: *Psyllocarpus schwackei* K.Schum.



Figura 3: *Psyllocarpus schwackei* K.Schum.



Figura 4: *Psyllocarpus schwackei* K.Schum.



Figura 5: *Psyllocarpus schwackei* K.Schum.

BIBLIOGRAFIA

Carmo JAM, Scalon VR, Caliό MF & AO Simões. 2017. Lectotypification of *Psyllocarpus schwackei* (Spermacoceae, Rubiaceae). *Phytotaxa* 329 (2): 185-186.

Kirkbride Jr JH. 1979. A revision of the genus *Psyllocarpus* (Rubiaceae). *Smithsonian Contr. Bot.* 41: 1-32.