

Familia **RUBIACEAE** A. L. Jussieu
A. L. Jussieu, Gen. Pl.: 196. 1789, nom. cons.

POR E. L. CABRAL & R. M. SALAS (EDITORES DE FAMILIA)

Árboles, arbustos o hierbas, a veces volubles, rara vez epífitos; tallos cilíndricos, 4-gonos o subtetrágonos, generalmente inermes. *Hojas* opuestas, decusadas, pseudoverticiladas, o excepcionalmente pseudo-alternas, simples, enteras, a veces anisófilas, margen entero, a veces con nódulos bacterianos; estípulas persistentes o caducas, enteras, foliáceas o multifimbriadas. *Inflorescencias* 1 o multifloras, cimosas, simples o compuestas en dicasios o monocasios, laxas o contraídas en glomérulos terminales y/o axilares. *Flores* (3-)4-5(-8) meras, actinomorfas, rara vez levemente zigomorfas, perfectas o diclino-monoicas o dioicas, isomorfas o dimorfas; cáliz gamosépalo, con los lóbulos foliáceos o petaloides, rara vez atrofiados; corola gamopétala, de prefoliación valvar, contorta o imbricada, generalmente pubescente en el interior, androceo isostémono, con los estambres fijos en la garganta o en el tubo corolino, inclusos o exertos; gineceo con ovario ínfero, excepcionalmente súpero o semiínfero, 1-2-plurilocular, con uno o infinitos óvulos, anátropos, hemianátropo, 1-tegumetado y tenuinucelado, a veces con estrofiolo; estilo entero, 2-fido o multifido; estigma capitado, 2-lobado, oblongo o filiforme; disco nectarífero entero o lobado. *Fruto* carnoso o seco, dehiscente o indehiscente. *Semillas* libres, a veces inmersas en el tejido placentario, lisas o esculpidas, ápteras o aladas, endospermadas, con albumen abundante, rara vez escaso o nulo; embrión recto o curvo.

TIPO. *Rubia* L.

Familia distribuida en áreas tropicales y subtropicales del mundo, con pocos representantes en regiones templadas y frías. Comprende 650 géneros y ca. de 13000 especies. Para la Argentina se citan 41 géneros y 146 especies, de las cuales nueve especies, dos subespecies y una variedad son endémicas.

Familia de gran importancia económica, ya que de algunas especies de *Coffea* L. se utilizan las semillas tostadas para la preparación de la bebida internacionalmente conocida como café. También se encuentra la quina, nombre de varias especies del género *Cinchona* L., de cuya corteza se obtiene la quinina, usada como medicina para combatir el paludismo. Algunas especies de los géneros *Ixora* L., *Gardenia* L., *Mussaenda* L., *Pentas* Benth. y *Pogonopus* Klotzsch, *Serissa* Comm. ex Juss. [*S. japonica* (Thunb.) Thunb.], se cultivan como ornamentales.

RICHARDIA L.

POR E. L. CABRAL, R. NICORA CHEQUÍN & L. M. MIGUEL

C. Linnaeus, Sp. Pl. 1: 330.1753. ESPECIE TIPO. *Richardia scabra* L.*Richardsonia* Kunth, Mém. Mus. Hist. Nat. 4: 430. 1818, nom. illeg. superfl.

*Hierbas anuales o perennes, erectas, postradas o cespitosas, generalmente con pilosidad notoria, a veces con raíces adventicias en los nudos; tallos cilíndricos, sub-cilíndricos o 4-gonos, pilosos, levemente hirsutos o hirsutos. Hojas opuestas, ovadas, elípticas, triangulares, angostamente elípticas o lineares, glabras, escabrosas o hirsutas, sésiles o con base atenuada formando un pseudopecíolo; vaina estipular con 4-6(-7) lacinias. Inflorescencias paucifloras o densifloras, en glomérulos apicales rara vez subapicales; brácteas foliáceas ovadas, ovado-acuminadas, triangulares, elípticas o angostamente elípticas dispuestas en 1-2(-3) pares. Flores 4-6-lobadas, blancas, blancas con el margen de los lóbulos rosados, rosadas o lilas, monoclinas, homostilas, casmógamas, a veces cleistógamas; cáliz 4(-5) o 6(-8)-lobado, caduco a la madurez del fruto; corola 4(-5) o 6(-7)-lobada, infundibuliforme, hipocrateriforme o rotácea (sólo en *R. humistrata*); externamente glabra, excepto en el ápice de los lóbulos con pelos escasos, internamente con anillo de pelos moniliformes en el tercio inferior del tubo corolino; estambres fijos a la garganta del tubo corolino, exertos, anteras dorsifijas; gineceo con ovario 3 o 4-locular. 1 óvulo por lóculo; estilo de ápice 3-fido o 4-capitado-lobado; disco nectarífero anular, entero, rodeando la base del estilo. Fruto esquizocarpo de 3 o 4 mericarpos indehiscentes, de contorno obcordiforme u obovado, cara dorsal glabra, con escasos pelos en el ápice, hirsuto o papiloso, cara ventral surcada, carinada o angulosa. Semillas lisas, microscópicamente reticuladas, cara ventral plana o longitudinalmente surcada alrededor de un estrofiolo.*

Género americano con 16 especies distribuidas desde el sur de los Estados Unidos de América, Centroamérica y el Caribe hasta la Argentina, con la mayor diversidad y concentración de especies en el centro de Sudamérica. En la Argentina crecen 5 especies y una variedad, todas nativas.

Referencias bibliográficas. Bacigalupo, N. M. 1968. Revisión de las especies del género *Richardia* (Rubiaceae) en la flora argentina. *Darwiniana* 14(4): 639-653. Lewis, W. H. & Oliver, R. L. 1974. Revision of *Richardia* (Rubiaceae). *Brittonia* 26: 271-301. Cabral, E. L. & Bacigalupo, N. M. 2005. Novelties in *Spermacoceae* (Rubiaceae) from Bolivia and Paraguay. *Brittonia* 57(2): 129-140. Miguel, L. M., Nicora Chequín, R., Cabral, E. L. & Salas, R. M. 2022. Nuevos registros y lectotipificaciones en *Richardia* (Rubiaceae) para la flora del cono sur de Sudamérica. *Darwiniana*, n.s. 10(1): 251-259.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Flores 6-meras; ovario 3-carpelar, estilo de ápice 3-fido, estigma espátulo-recurvado 2
- 1'. Flores 4-meras; ovario 4-carpelar, estilo entero, estigma 4-lobado 4
- 2(1). Mericarpos comprimidos dorsiventralmente, obcordiforme, cara ventral amplia; semilla comprimida, levemente obtuso-angulosa. con la cara ventral casi plana
R. brasiliensis
- 2'. Mericarpos de contorno obovado. cara ventral estrecha, linear; semilla de contorno obovado, surcadas en la cara ventral a cada lado de la línea media 3
- 3(2'). Corola de (8-)12-20(-25) mm de largo; mericarpos con papilas subglobosas, romas, densas, distribuidas uniformemente sobre la cara dorsal
R. grandiflora
- 3'. Corola de 6-7 mm de largo; mericarpos con papilas ± cónicas y/o aciculares, agudas, más largas en la mitad apical de la cara dorsal
R. scabra var. *chacoensis*
- 4(1'). Hojas con láminas elípticas, elíptico-ovadas, a veces subcirculares, con pubescencia hirsuta en ambas caras, venas secundarias evidentes en cara abaxial; brácteas ovadas a obovadas, más anchas que las hojas; lóbulos del cáliz mayores o iguales a la corola
R. humistrata
- 4'. Hojas con láminas triangulares, ovadas, angostamente elípticas a lineares. adaxialmente glabras o con pelos dispersos. abaxialmente hirsutas, venas secundarias no evidentes; brácteas linear-elípticas a angostamente elípticas o triangulares; lóbulos del cáliz menores a la porción media de la corola 5
- 5(4'). Tallos hasta de 8 cm de largo; hojas de 0,5-0,8 mm de ancho; vaina estipular con lacinias de 3-4 mm de largo; cáliz con lóbulos iguales. de contorno linear; flores casmógamas; anteras de contorno subcircular
R. pedicellata
- 5'. Tallos hasta de 15 cm de largo; hojas de (1-)2-7(-8) mm de ancho; vaina estipular con lacinias de 4-7 mm de largo; cáliz con lóbulos desiguales. de contorno triangular-subulado; flores casmógamas y cleistógamas, anteras de contorno oblongo-ovado
R. stellaris

1. *Richardia brasiliensis* Gomes. Mem. Ipecacuanha Fusca: 31, tab. 2. 1801. *Richardsonia brasiliensis* (Gomes) Hayne, Getreue Darstell. Gew. 8: 21, tab. 21. 1846. TIPO. Brasil. Rio de Janeiro. "Poia do campo in Civitate Riojanaeria", *B. A. Gomes s.n.* (holotipo, LISU!; isotipo, USU).

Richardsonia emetica Mart., Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München 1: 87. 1824. *Richardia emetica* (Mart.) Schult. f., Syst. Veg., ed. 15 bis [Roemer & Schultes] 7(1): 87. 1829. TIPO. Brasil. "Provincias s. Pauli, Sebastianopolitanam

et Minarum in Brasilia frequens...", *C. F. P. von Martius s.n.* [lectotipo, M 0189318!, designado por L. Miguel et al., *Darwiniana*, n.s. 10(1): 256. 2022; isolectotipo, M 0189319!].

Richardsonia rosea A. St.-Hil., Pl. Usuel. Bras.: pl. 7. [1-3]. 1827. *Richardia rosea* (A. St.-Hil.) Schult. f., Syst. Veg., ed. 15 bis [Roemer & Schultes] 7(1): 88. 1829. TIPO. Brasil. "Comarcas de S. João-del-Rey et Villa-Rica", *A. F. C. P. Saint-Hilaire s.n.* [lectotipo HBG 506619!, designado por L. Miguel et al., *Darwiniana*, n.s. 10(1): 256. 2022].

Richardia rosea A. St.-Hil. fo. *albiflora* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 123. 1898. TIPO. Bolivia. Dpto. Cochabamba. Sin localidad consignada. 26 Mar 1892. O. Kuntze s.n. (holotipo, NY 00169727!).

Richardia rosea A. St.-Hil. fo. *lilacina* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 123. 1898. TIPO. Brasil. Minas Gerais. Contendas. Dic 1892, O. Kuntze s.n. (holotipo, NY 01005716!).

Richardsonia brasiliensis (Gomes) Hayne var. *dubia* Beauverd & Felipp., Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2. 13: 7, 271. 1922. TIPO. Uruguay. Montevideo. s.d., F. Felippone 3421 (holotipo, G!).

Hierba sufruticosa. anual o perenne, erecta, postrada o cespitosa. de 40-60 cm de alto, rara vez con raíces adventicias en los nudos basales; tallos fistulosos. cilíndricos, levemente angulosos. pilosos. Hojas con láminas elípticas a ovadas. de 15-60(-70) × 5-25 mm. pilosas en ambas caras, ápice agudo a obtuso. base atenuada a veces formando un pseudopetíolo; vaina estipular pubescente, con 4-6 lacinias de 1,5-5 mm de largo. Inflorescencias en glomérulos apicales multifloros, con 20 o más flores; brácteas foliáceas en 1 o 2(-3) pares, las externas ovadas. las internas de mayor tamaño. Flores sésiles, blancas o con márgenes de los lóbulos ligeramente rosados; cáliz con (5)-6(-8) lóbulos. triangulares, ciliados; corola infundibuliforme, de 3-8 mm de largo. con 6 lóbulos externamente glabros con algunos pelos en el ápice y con anillo interno de pelos moniliformes en el tercio inferior; estambres con filamentos de 0.6-1.1 mm de largo. anteras elipsoides, de 0,5-0,7 mm de largo; ovario 3-carpelar; estilo de 3,8-5,2 mm de largo. de ápice 3-fido; ramas estigmáticas espátulo-recurvadas. Fruto esquizocarpo de 2-4 mm de largo, formado por 3 mericarpos comprimidos dorsiventralmente, cara dorsal hirsuta, cara ventral obcordiforme, cóncava, eje longitudinal carinado y base truncada. Semillas de contorno obcordiforme. de 1,3-1,8 mm de largo, lisas, cara ventral suavemente obtuso-angulosa, con estrofiolo adosado.

Nombres vulgares. "Hierba del pollo", "ñandú ka'a", "poaya", "raíz charrúa", "tapacué", "yerba del pato", "yerba del pollo", "ypé rupá".

Distribución geográfica y hábitat. Especie de amplia distribución. crece desde el sur de los Estados Unidos de América hasta la Argentina, adaptada a vivir desde sabanas hasta más de 2600 m s.m. Introducida en África, Asia, Australia y en los Estados Unidos de América.

Observaciones. Florece de noviembre a febrero, fructifica de enero a marzo. Especie muy variable en su forma de crecimiento, consistencia de hojas y tallos y en el tamaño de hojas, flores y frutos. Arvense y ruderal; frecuentemente crece como maleza en cultivos de algodón, arroz, té, yerba, cítricos y todo tipo de áreas intervenidas por el hombre como plazas, patios, banquinas y senderos.

Material adicional examinado. C.A.B.A. Barracas al sud, *Venturi 110* (BAB, BAF, LIL, SI). **Catamarca.** Dpto. Ambato: El Rodeo, *Castillón 1897* (SI). **Chaco.** Dpto. Bermejo: Las Palmas, *Jörgensen 2359* (LIL, SI). **Córdoba.** Dpto. Punilla: Pan de Azúcar, *Huidobro 251* (LIL). **Corrientes.** Dpto. Capital: Riachuelo, 10 km sur de Corrientes, *Schinini 5178* (CTES). **Entre Ríos.** Dpto. La Paz: Río Guayquiraró, *Burkart 21420* (SI). **Formosa.** Dpto. Pilcomayo: Clorinda, *Morel 1039* (LIL).



Richardia brasiliensis. A. Planta. B. Hipanto, lóbulos del cáliz, estilo y estigma. C. Corola desplegada y androceo. D-E. Mericarpo, cara ventral y corte transversal, respectivamente.

Jujuy. Dpto. Ledesma: Estancia Calilegua, *Venturi 5291* (LIL, SI). **Misiones.** Dpto. Cainguás: Puerto Rico, *Montes 3942* (SI). **Salta.** Dpto. Metán: Metán, *Cabrera 2960* (LP). **Santiago del Estero.** Dpto. Pellegrini: Río Urueña, *Venturi 5637* (BAB, LIL, SI). **Santa Fe.** Dpto. General Obligado: Reconquista, *Boelcke 1367* (BAA, SI). **Tucumán.** Dpto. Leales: Chañar Pozo, *Venturi 516* (BA, LIL, SI).

2. Richardia grandiflora (Cham. & Schldt.) Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 459. 1841. *Richardsonia grandiflora* Cham & Schldt., Linnaea 3(4): 351. 1828. TIPO. Brasil. "Brasilia meridionalis", s.d., F. Sellow s.n. (lectotipo, K 000016522!), designado por W. H. Lewis & R. L. Oliver, Brittonia 26: 283. 1974; isolectotipos, F 0BN000848!, HAL 0098298!, HBG 506620!, L 0699540!, W 18890285875!).

Richardsonia divergens Pohl ex DC., Prodr. 4: 568. 1830. *Richardia divergens* (Pohl ex DC.) Steud., Nomencl. Bot., ed. 2., 2: 459. 1841. TIPO. Brasil. Bahia. Sin localidad consignada. s.d., P. Salzmann s.n. [lectotipo, G-DC, designado por L. Miguel et al., Darwiniana, n.s. 10(1): 256. 2022; isolectotipos, E 00265967!, GH 00095759!, HAL 0113780!, HAL 0113815!, HBG 521079!, K 000016475!, MO 1889096!, MPU 022695!, MPU 022696!, MPU 022697!, MPU 022698!].

Richardsonia lateralis Pohl ex DC., Prodr. 4: 568. 1830.

Richardia lateralis (Pohl ex DC.) Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 459. 1841. TIPO. Brasil. Sin localidad consignada. s.d., *J. B. E. Pohl s.n.* (holotipo, G-DC!; isotipo, BR 0000005754007!).

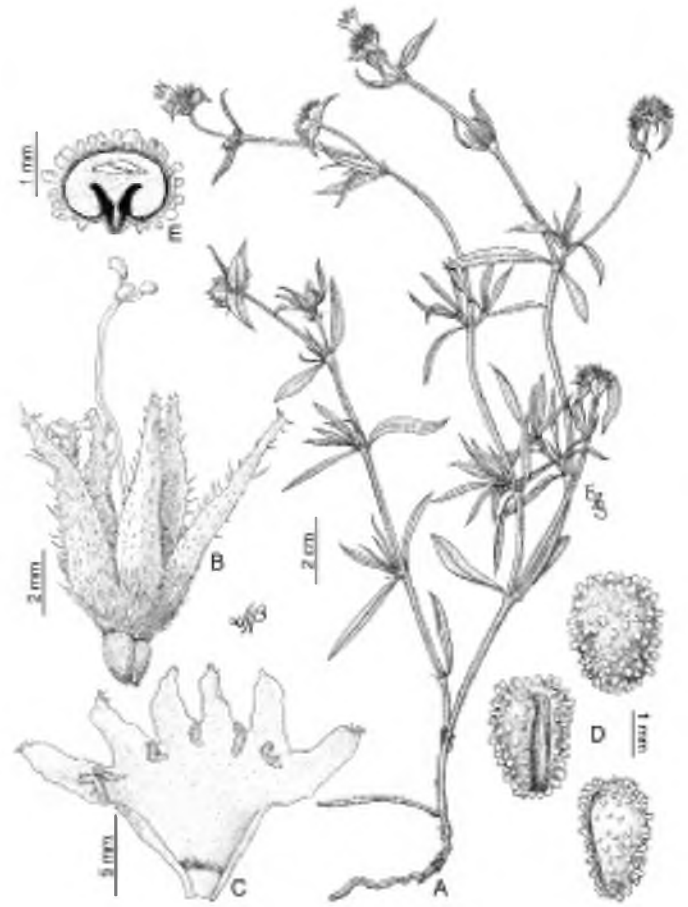
Richardsonia sparsa Pohl ex DC., Prodr. 4: 568. 1830. *Richardia sparsa* (Pohl ex DC.) Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 459. 1841. TIPO. Brasil. Bahia. Sin localidad consignada. s.d., *P. Salzmänn s.n.* [lectotipo, G-DC!, ejemplar con 4 ramas principales, designado por L. Miguel et al., Darwiniana, n.s. 10(1): 256. 2022; isolectotipos, E 00265966!, HAL 0113813!, HAL 0113814!, HBG 506618!, K 000016465!, MO 1889094!, MPU 022690!, MPU 022691!, MPU 022692!, MPU 022693!, MPU 022694!].

Hierba sufruticosa, anual o perenne, rizomatosa, decumbente, de 20-30 cm de alto, con raíces adventicias en los nudos; tallos cilíndricos o 4-gonos en los entrenudos apicales, pelos hirtos, patentes ± densos, y pelos cortos densos en los entrenudos apicales. *Hojas* con láminas angostamente elípticas a lineales, de 15-50 × 3-13 mm, con pubescencia hirsuta a estrigosa en ambas caras, ápice agudo, base atenuada a veces formando un pseudopeciolo; vaina estipular pilosa, con 3-5(-7) lacinias subuladas de 2.5-8 mm de largo, con algunos pelos hirtos. *Inflorescencias* en glomérulos apicales densifloros; brácteas foliáceas ovado-acuminadas, con pelos hirtos, dispuestas en 2 pares, el segundo par de menor tamaño. *Flores* rosadas, lilas o blancas, lóbulos con tintes rosados o lila, pedicelo corto; hipanto papiloso, papilas globosas o claviformes; cáliz con 6(-7-8) lóbulos, triangular-subulados, de 5-9(-10) mm de largo, densamente hirsutos en la base, pelos más cortos y papilas ásperas en el dorso de los lóbulos; corola infundibuliforme, con (5-)6(-7) lóbulos, de (8-)12-20(-25) mm de largo, glabra, con escasos pelos hirtos en el dorso apical de los lóbulos y un anillo de pelos moniliformes en la cara interna del tercio inferior del tubo corolino; estambres fijos en la garganta, subsésiles, anteras de contorno oblongo; ovario 3-carpelar, estigma 3-fido, ramas estigmáticas espátulo-recurvadas. *Fruto* esquizocarpo, de 2,5 mm de largo, formado por 3 mericarpos de contorno obovado, caras laterales y dorsal con papilas subglobosas, romas, densas, irregulares, distribuidas uniformemente sobre la cara dorsal, cara ventral estrecha, oblonga, con suave costa longitudinal. *Semillas* de contorno obovado, de 2-2,2 mm de largo, lisas, microscópicamente reticuladas, surcadas longitudinalmente en la cara ventral a ambos lados de la línea media.

Distribución geográfica y hábitat. Crece desde el noreste de Brasil hasta Uruguay, Paraguay, Bolivia y noreste de la Argentina (Corrientes y Misiones). Citada como introducida en el estado de Florida (Estados Unidos de América). Crece en campos, bordes de caminos, pastizales arenosos y lomas pedregosas.

Observaciones. Florece en primavera hasta fines del otoño.

Los nombres *Spermacoce litoralis* Pohl ex DC. y *Spermacoce divergens* Pohl ex DC., publicados en Prodr. [A. DC.] 4: 568. 1830, son nombres inválidos, ya que son citados como pro syn. de *Richardsonia lateralis* Pohl ex DC. y de *Richardsonia divergens* Pohl ex DC., respectivamente.

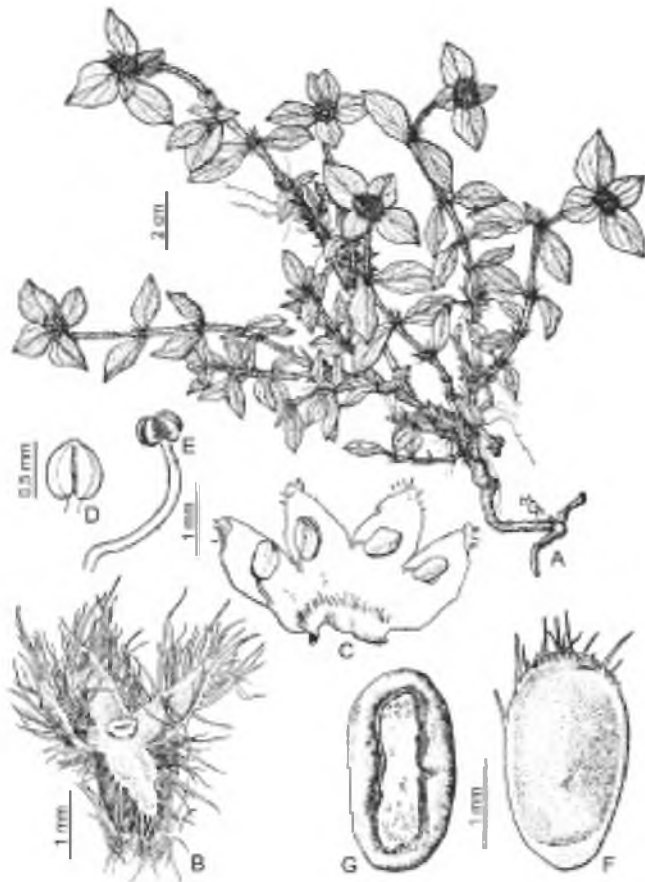


Richardia grandiflora. A. Planta. B. Hipanto, lóbulos del cáliz, estilo y estigma. C. Corola desplegada y androceo. D. Mericarpos, de arriba hacia abajo, caras dorsal, ventral y lateral. E. Mericarpio, corte transversal.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. Berón de Astrada: RN 12, Yahape, *Krapovickas et al.* 16526 (CTES). **Misiones.** Dpto. San Ignacio: camino a Teyu Cuaré, *Cabral et al.* 749 (CTES).

3. *Richardia humistrata* (Cham. & Schldl.) Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 459. 1841. *Richardsonia humistrata* Cham. & Schldl., Linnæa 3(4): 353. 1828. TIPO. [Uruguay. Montevideo]. "In Brasiliae meridionale provincia Montevideo", *F. Sellow s.n.* [lectotipo, HAL 0098299!, designado por L. Miguel et al., Darwiniana, n.s. 10(1): 257. 2022].

Hierba perenne, postrada o cespitosa, formando matas hasta de 150 cm de ancho; tallos radicales, con entrenudos de 2 cm de largo, subcilíndricos, con pubescencia hispida. *Hojas* con láminas elípticas u ovadas, a veces subcirculares, de 13-24 × 5-12 mm, densamente hirsutas en ambas caras, venas secundarias evidentes en cara abaxial, ápice agudo, base atenuada en pseudopeciolo; vaina estipular pubescente con 3-6 lacinias, de 2,5-3,5 mm de largo. *Inflorescencia* en glomérulos apicales; brácteas foliáceas en 2(-3) pares, ovadas u obovadas, el par interior de menor tamaño.



Richardia humistrata. A. Planta. B. Hipanto y lóbulos del cáliz. C. Corola desplegada y androceo. D. Estambre. E. Estilo y estigma. F. Mericarpo, cara dorsal. G. Semilla, cara ventral.

Flores blancas; hipanto obovoide, glabro o con pelos en el ápice de cada carpelo; cáliz con 4(-5) lóbulos ovados, de 1-1,7 mm de largo, pubescentes; corola infundibuliforme o rotada, 4-lobada, de 1,5-2 mm de largo, glabrescente, con pelos en el dorso de los lóbulos y en el interior, anillo de pelos moniliformes en el tercio inferior del tubo floral; estambres con filamentos breves, recurvos después de la antesis, anteras de contorno subcircular; ovario 4-carpelar; estilo de 2 mm de largo, estigma capitado, 4-lobado. *Fruto* esquizocarpio de contorno obovado, de 2,3-2,6 mm de largo, formado por 4 mericarpos comprimidos dorsiventralmente, glabros o con escasos pelos en el ápice. *Semillas* de contorno subelíptico, de 2-2,3 mm de largo, lisas, cara ventral con surco profundo y estrofiolo granuloso.

Distribución geográfica y hábitat. Especie nativa del sur de Brasil, Uruguay y noreste de la Argentina; introducida en Estados Unidos de América, México y Sudáfrica. Crece en campos próximos a ríos, en sabanas, en suelos arenosos o sobre rocas.

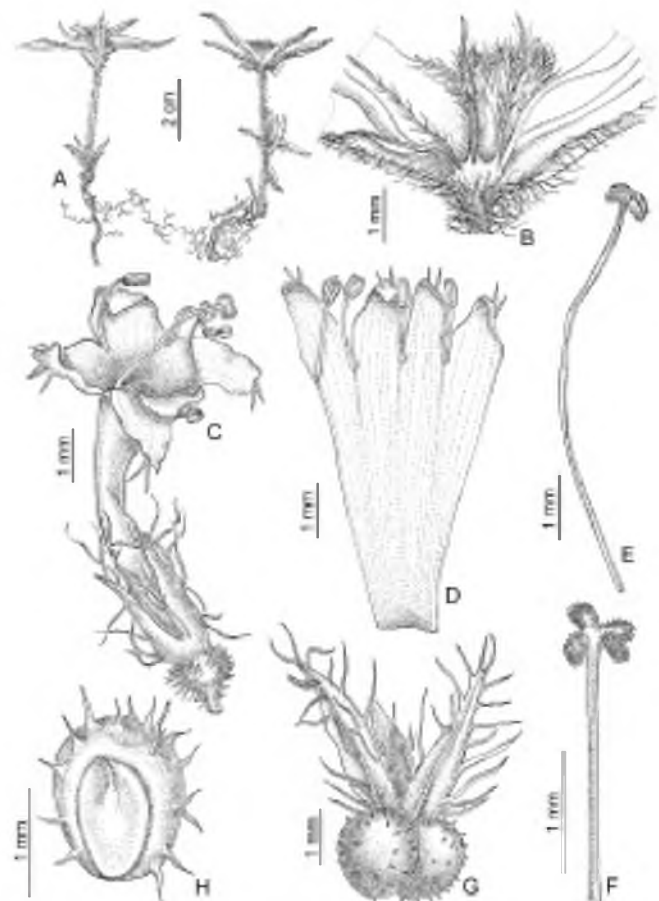
Observación. Florece y fructifica de noviembre a febrero.

Material adicional examinado. **Buenos Aires**. Pdo. General Madariaga: camino de la costa, de General Madariaga a General Lavalle, *Bacigalupo s.n.* (SI-22826). **Corrientes**. Dpto. Paso de los Libres: Cabred, *Cabral 481* (CTES). **Entre Ríos**. Dpto. Concordia: Nueva Escocia, *Cordini 9* (SI). **Misiones**. Dpto. Gral. Belgrano: Bernardo de Irigoyen, *Miguel et al. 17* (CTES).

4. *Richardia pedicellata* (K. Schum.) Kuntze, Revis. Gen. Pl.: 1: 296. 1891. *Richardsonia pedicellata* K. Schum., Fl. Bras. [Martius] 6(6): 97. 1888. *Richardia pedicellata* (K. Schum.) Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 8(5): 386. 1931, isónimo. TIPO. Brasil. São Paulo. "In campis siccis prope Itu in provincia S. Paulo", s.d., G. H. Langsdorff & L. Riedel s.n. [lectotipo, BR-561852!, designado por L. Miguel et al., Darwiniana, n.s. 10(1): 251. 2022].

Richardsonia acutifolia Krause, Anexos Mem. Inst. Butantan, Secc. Bot. 1(3): 26. 1922. *Richardia acutifolia* (Krause) Standl. ex Hoehne, Res. Hist. Secc. Bot. Agron. Inst. Biol. S. Paulo: 132. 1937. TIPO. Brasil. São Paulo. Butantan, 14 Oct 1918, F. C. Hoehne 2471 [lectotipo, SP-001572!, designado por L. Miguel et al., Darwiniana, n.s. 10(1): 252. 2022].

Hierbas perennes, de 5-8 cm alto, raíz pivotante; tallos erectos, escasamente ramificados desde la base, densamente hirsutos. *Hojas* con láminas elípticas a angostamente elípticas, de 1,5-2,5 × 0,5-0,8 mm, glabras o con escasos pelos dispersos adaxialmente, hirsuta abaxialmente sobre las venas, venas secundarias no evidentes, sésiles; vaina estipular hirsuta a escasamente hirsuta, de 1,5 mm de largo con 3-4(-5) lacinias, de 3-4 mm de largo. *Inflorescencias* en glomérulos apicales, raro 1 subapical, paucifloras, flores 4-12; brácteas 4, de 15-25 mm de largo,



Richardia pedicellata. A. Plantas. B. Estípula. C. Flor. D. Corola desplegada (con el interior glabro) y androceo. E-F. Estilo y estigma. G. Fruto inmaduro. H. Mericarpo, cara ventral.

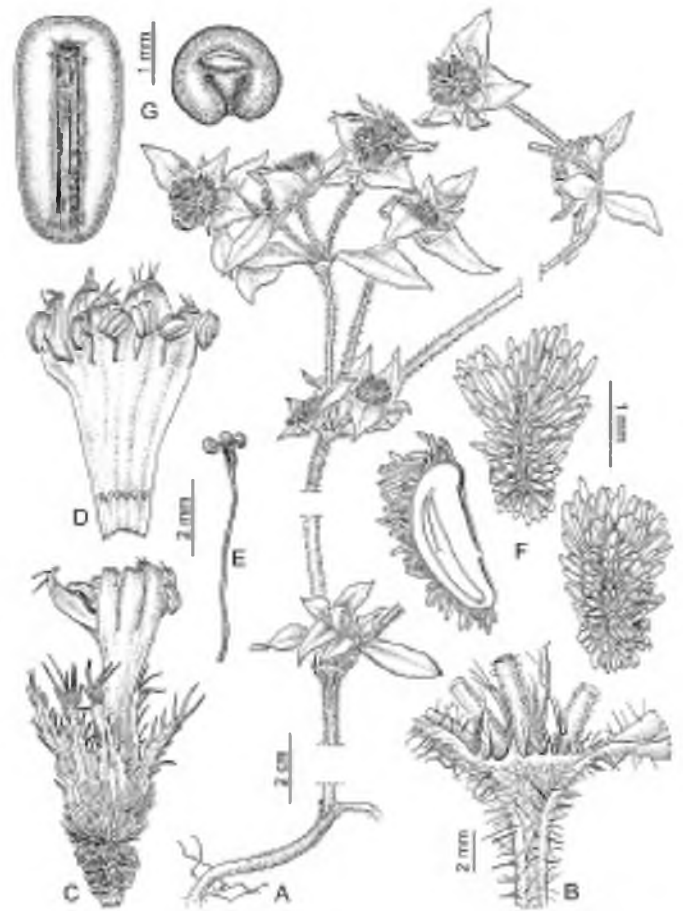
dispuestas de a pares, las internas linear-elípticas y de menor tamaño. las externas triangulares y de mayor tamaño. Flores blancas. casmógamas, con pedicelo ca. 1 mm de largo; hipanto globoso, de 2 mm de largo, hirsuto; cáliz con 4(-6) lóbulos lineares, de 1,8-2 mm de largo, margen y dorso hirsutos; corola hipocrateriforme, de 5-9 mm de largo, con 4 lóbulos de 1-2 mm de largo, glabra externa e internamente o con un anillo ralo de pelos en el interior; ovario 4-carpelar, estilo de 6-10 mm de largo, estigma levemente 3-4 lobado, estambres exertos, anteras de contorno subcircular, de 2-3 mm de largo. Fruto esquizocarpo, de contorno subgloboso, con 3-4 mericarpos, ca. 1,5 mm de largo, cara dorsal esparcidamente pubérula hacia el ápice, cara interna lisa y amplia. Semillas de contorno subelíptico, ca. 1,2 mm de largo, lisas.

Distribución geográfica y hábitat. Especie endémica de las sabanas arbustivas y pastizales del sudeste de Brasil y sur del Paraguay, hasta elevaciones de 1000 m s.m. El único registro para la Argentina proviene de Misiones, en campos naturales del Valle del Cuñá Pirú.

Material adicional examinado. **Misiones.** Dpto. Cainguás: Cuñá Pirú, Pastizal rupestre, rodeado de selva, Keller et al. 12774 (CTES).

5. *Richardia scabra* L. var. *chacoensis* E.L. Cabral & Bacigalupo, Brittonia 57(2): 133. 2005. TIPO. Bolivia. Dpto. Santa Cruz. Prov. Cordillera. Estancia Rancho Chico, 22 Mayo 1998, A. Fuentes 2389 (holotipo. USZ!; isotipos, CTES!, SI!).

Hierba sufruticosa postrada, de 10-35 cm de alto; tallos fistulosos. subtetrágonos. hirsutos. Hojas con láminas elípticas u oblongo-elípticas, de 20-45 × 7-17 mm, hirsutas en ambas caras. con 2-3 pares de venas secundarias más visibles en la cara abaxial. ápice agudo a levemente acuminado. sésiles o con la base brevemente atenuada en pseudopecíolo; vaina estipular hirsuta. con 5-6 lacinias de 4-9 mm de largo, con pelos escasos. *Inflorescencias* en glomérulos apicales, de 1,5-2,5 cm de diámetro; brácteas foliáceas dispuestas en 2-3 pares. triangular-subuladas con pubescencia similar a la de las hojas. Flores rosado-liláceas; hipanto de 1,5 mm de largo, con pelos hirtos, largos, densos, dispersos hacia los lóbulos; cáliz con 6 lóbulos triangulares, de 2,5-3 mm de largo; corola infundibuliforme, con 6 lóbulos de 6-7 mm de largo, más cortos que el tubo, externamente glabra. con escasos pelos hirtos en el ápice dorsal de los lóbulos, con anillo de pelos moniliformes en el tercio inferior del tubo corolino; estambres fijos en la garganta. con filamentos de 1-1,5 mm de largo, anteras de contorno oblongo, de 0,7-1 mm de largo; ovario 3-carpelar, estilo de 6,5-7 mm de largo. estigma 3-fido, ramas estigmáticas espátulo-recurvadas. Fruto esquizocarpo, de 2-4,7 mm de largo, formado por 3 mericarpos de contorno obovado, bordes y cara dorsal densamente cubierto con papilas ± cónicas y/o aciculares, agudas, de 0,7-0,8 mm de alto, más largas en la mitad apical, cara ventral estrecha y linear. Semillas de contorno obovado, de 4-4,5 mm de largo, surcadas en la cara ventral a cada lado de la línea media.



Richardia scabra var. *chacoensis*. A. Planta. B. Estípula. C. Flor. D. Corola desplegada. E. Estilo y estigma. F. Mericarpos, caras dorsal, ventral y corte longitudinal. G. Semilla, cara ventral y corte transversal.

Distribución geográfica y hábitat. Esta variedad habita en áreas restringidas de la región fitogeográfica Chaqueña del sudeste de Bolivia y oeste de Paraguay. Recientes colecciones en Salta, Argentina, en el límite con Bolivia, constituyen el primer registro para el país. Crece en suelos arenosos sometidos a largos periodos de sequía.

Observaciones. Florece y fructifica de febrero a junio.

Lewis & Oliver (1974) describen a *Richardia scabra* con tallos hirsutos y mericarpos papilosos, con la cara abaxial estrigosa. Sin embargo, micrografías de mericarpos, tomadas mediante microscopio electrónico de barrido, de varias colecciones de esta especie, mostraron diferencias en la densidad, forma y tamaño de las papilas tanto en la var. típica como en la var. *chacoensis*. La var. *chacoensis* se reconoce principalmente por presentar papilas mayores y en mayor densidad en los mericarpos, especialmente en el ápice (papilas de 0,7-0,8 mm de alto), a diferencia de *R. scabra* var. *scabra* que presenta escasas papilas y más cortas (de 0,2-0,5 mm de alto). El estatus de la var. *chacoensis*, debe ser evaluado con mayor detalle teniendo en cuenta una mayor variabilidad morfológica y geográfica del taxón tipo.

Material adicional examinado. **Salta.** Dpto. San Martín: RN 34, km 1374, margen sur del Río Seco, Solis Neffa et al. 677 (CTES).

6. *Richardia stellaris* (Cham. & Schldl.) Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 459. 1841. *Richardsonia stellaris* Cham. & Schldl., Linnaea 3(4): 352. 1828. TIPO. Uruguay. Río de la Plata, "In Brasiliae meridionalis provincia Cisplatina", s.d., *F. Sellow s.n.* [lectotipo, HAL 0113812!, designado por L. Miguel et al., Darwiniana, n.s. 10(1): 257. 2022].

Richardsonia astroites K. Schum., Fl. Bras. [Martius] 6(6): 96. 1888. *Richardia astroites* (K. Schum.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 296. 1891. TIPO. "Uruguay prope Montevideo", s.d., *F. Sellow* 3646 (holotipo, B†, foto Serie Field Museum, F OBN000850!).

Richardsonia stellaris (Cham. & Schldl.) Steud. fo. *linearifolia* Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 4: 182. 1904. SINTIPOS. Paraguay. [Dpto. Paraguari]: Carapeguá, "in arenosis pr. Carapegna", s.d., *É. Hassler* 764 (K, P).

Richardsonia stellaris (Cham. & Schldl.) Steud. fo. *robusta* Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 4: 182. 1904. SINTIPOS. Paraguay. Dpto. Concepción. "In arenosis humidis pr. Concepción", s.d., *É. Hassler* 7521 (GH, K, NY, P).

Hierba perenne. de 6-15 cm de alto, cespitosa, ramificada; tallos radicantes. subcilíndricos o levemente 4-gonos, pubescentes y glabrescentes en nudos basales, entrenudos muy cortos. *Hojas* con láminas triangulares, elípticas u ovadas. de 5-25 × (1-)2-7(-8) mm, glabrescentes en la cara adaxial, hirsutas en la cara abaxial, venas secundarias no evidentes, sésiles. ápice acuminado o subulado. borde revoluto; vaina estipular glabrescente, con 5-7 lacinias de 4-7 mm de largo. *Inflorescencias* en glomérulos apicales; brácteas foliáceas 5-9(-11), triangulares, desiguales. *Flores* blancas. brevemente pediceladas; cáliz con 4 lóbulos triangular-subulados. de 1.5-2.8 mm de largo, desiguales. pubescentes sobre el dorso y el margen; corola infundibuliforme. de 1,5-5,5 mm de largo. 4-lobada. glabra y con contados pelos hirtos en el ápice dorsal de los lóbulos y con anillo de pelos moniliformes en el tercio inferior del tubo corolino; estambres con anteras de contorno oblongo-ovado; ovario 4-carpelar. estigma capitado, 4-lobado. lóbulos agudos, recurvos. *Fruto* esquizocarpo de contorno obovado. con 4 mericarpos de 1.5-2 mm de largo, cara dorsal convexa ± hirta o glabra y cara ventral plana u obtuso-angular. *Semillas* de contorno subelíptico. de 1,3-1,8 mm de largo. microscópicamente reticuladas con surco profundo rodeando el estrofiolo granuloso.

Distribución geográfica y hábitat. Habita en Bolivia. sur del Brasil., Paraguay. Uruguay. norte y centro de la Argentina; introducida en Australia. Crece en praderas, pastizales. bordes de caminos, laderas de cerros. en suelos secos, salitrosos. arenoso-arcillosos.

Observaciones. Florece en primavera hasta fines de otoño. Esta especie es citada como maleza de cultivos de arroz y como resistente a herbicidas. Con frecuencia se observan flores cleistógamas de menor tamaño, de 0,7-1,8 mm de largo. presentes en la misma inflorescencia con flores casmógamas o en individuos separados.



Richardia stellaris. A. Planta. B. Flor. C. Corola desplegada y estambres. D. Estilo y estigma. E. Fruto inmaduro. F. Fruto dehiscente. G. Fruto con indumento. H. Semilla, cara ventral.

Material adicional examinado. **C.A.B.A.** Paternal, *Burkart* 3369 (SI). **Chaco.** Dpto. Donovan: 13 km N de La Verde, Estancia Dos Tranqueras, *Schinini* 22676 (CTES). **Córdoba.** Dpto. Río Primero: Piquillín, *Stuckert* 20149 (LIL). **Corrientes.** Dpto. San Martín: Tres Cerros, Cerro Sussini, *Schinini et al.* 18543 (CTES). **Entre Ríos.** Dpto. La Paz: Arroyo Feliciano, *Burkart* 21246 (SI). **Formosa.** Dpto. Pilcomayo: Isla Yobay Guazú, *Morel* 8092 (CTES). **Jujuy.** Dpto. Dr. Manuel Belgrano: 24°2'55''S, 65°25'27''W, *Cabral et al.* 831 (CTES). **Misiones.** Dpto. San Pedro: de Fracrán a San Pedro, RN 14, *Schwindt* 3915 (CTES). **Salta.** Dpto. Capital: RN 51, 9 km SW de Salta, *Schinini & Vanni* 22227 (CTES). **Santiago del Estero.** Dpto. Carlos Pellegrini: Estancia El Remate, *Venturi* 5634 (BAB, LIL). **Santa Fe.** Dpto. Gral. Obligado: sin localidad consignada, *Blanchoud* 2161 (CTES). **Tucumán.** Dpto. Leales: Chañar Pozo, *Venturi* 666 (BA, LIL).

ESPECIE EXCLUIDA DE LA FLORA ARGENTINA

Richardia coldenioides Rusby, Mem. Torrey Bot. Club 4: 208. 1895. TIPO. Bolivia. Dpto. Cochabamba. Bolivian Plateau, vicinity of Cochabamba, *M. Bang* 949 (lectotipo US 00130035!, designado por W. H. Lewis & R. L. Oliver, Brittonia 26: 298. 1974; isolectotipos, F 0070830F!, GH 00095757!, GH 01154979!, K 000470406!, MO-797211!, NY 00133144!, NY 00133145!, W 1892-0008964!).

Lewis & Oliver (1974) citan a esta especie para la Argentina sobre la base del ejemplar *Burkart 10443* (GH). Un duplicado de este ejemplar fue examinado en SI, el mismo cuenta con una etiqueta manuscrita por Nélida Bacigalupo, donde hace notar que, en la revisión del género, los autores citan este material también bajo *Richardia stellaris*, especie muy frecuente en Argentina.

Dichos autores mencionan además que *R. stellaris* se trata de un taxón de amplia distribución, con características muy variables, especialmente en la morfología de la hoja, por lo que suele ser confundida con *R. coldenioides*. Del análisis detallado del ejemplar depositado en SI, se concluye que el mismo se trata de *R. stellaris*; por lo tanto, se excluye a *R. coldenioides* de la Flora Argentina.

RUBIA L.

POR R. M. SALAS

C. Linnaeus 1: 109. 1753. ESPECIE TIPO. *Rubia tinctorum* L., lectotipo designado por A. S. Hitchcock, Nom. Prop. Brit. Bot.: 124.1929.

Hierbas perennes, rizomatozas, estoloníferas, trepadoras o apoyantes; tallos erectos a ascendentes, ramificados, 4-gonos; retrorso-aculeados, con acúleos epidérmicos de base ancha. *Hojas* 4(-5-10) verticiladas, con 1-3 nervios principales y acúleos epidérmicos. *Inflorescencias* complejas, paniculadas, terminales o axilares. *Flores* perfectas, actinomorfas, homostilas; cáliz ausente; corola (3-)5(-6)-mera, subrotácea; estilo 1, 2-fido. *Fruto* esquizocarpo, generalmente con un solo mericarpo globoso, liso, carnoso, glabro. *Semillas* 1(-2).

Referencias bibliográficas. Devesa Alcaráz, J. A. 2007. *Sherardia* L. En Castroviejo, S., Aedo, C., Lainz, M., Muñoz Garmendia, F., Nieto Feliner, G., Paiva, J. & Benedí, C. (eds.). *Fl. Iberica* 15: 28-30. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid. Ehrendorfer, F. & Barfuss M. H. J. 2014. Paraphyly and polyphyly in the worldwide tribe Rubieae (Rubiaceae): challenges for generic delimitation. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 100(1-2): 79-88.

1. ***Rubia tinctorum* L.**, Sp. Pl. 1: 109. 1753. *Galium rubia* E.H.L. Krause. *Deutschl. Fl.* (Sturm), ed. 2. 12: 216. 1904. TIPO. Europe. Herb. Clifford: 35, *Rubia* 1 [beta] (lectotipo, BM 000557792!). designado por A. Natali, *Regnum Veg.* 127: 83. 1993).

Hierba trepadora, anual, de 0,5-2,5 m de largo, con rizomas fibrosos; tallos ramificados, 4-gonos, ángulos alados; con acúleos epidérmicos, retrorsos, de base ancha, caducos en tallos viejos, glabros o algo pilosos cerca de los nudos. *Hojas* 4(-5-10) verticiladas, sésiles o cortamente pecioladas; láminas oblongo-elípticas o anchamente ovadas, de 30-120 × 10-30 mm, subcoriáceas cuando secas, aristadas, adaxialmente y abaxialmente glabras, con acúleos epidérmicos retrorsos apical, marginal y submarginalmente. 1(-3) nervada, nervios secundarios conspicuamente reticulados. *Inflorescencias* paniculadas, piramidales, laxas, inflorescencias parciales cimosas, 3-floras, opuestas, pedúnculos patentes; brácteas elípticas, reducidas; flores individualmente ebracteadas. *Flores* con pedicelos de 0,5-3 mm de largo; corola subrotácea, de 2,5-5 mm de largo, tubo de 0,4-0,7 mm de largo, con (3-)5(-6) lóbulos triangular-

lanceolados de 0,8-2 mm de largo, aristados, amarillo pálidos a brillantes; estambres con anteras rectas, de 0,5-1 mm de largo; estilo dividido en dos ramas estigmáticas subcilíndricas, algo desiguales. *Fruto* esquizocarpo de 2-5 mm de largo, nigrescente al madurar; pedicelos de 2-5 mm largo. *Semillas* 1(-2).

Distribución geográfica y hábitat. Especie originaria de Europa e introducida en las Américas, ocasionalmente coleccionada desde los Estados Unidos de América hasta la Argentina, donde habita en la provincia de Mendoza, reportada allí formando densas poblaciones desde 1940. Crece en bordes de caminos, en cercos o alambrados.

Observación. Su presencia en diferentes países puede deberse a sus propiedades medicinales y tintóreas antiquísimas. Sus raíces son ricas en glucósidos antraquinónicos, que le otorgan propiedades diuréticas y colorantes. El color rojizo resultante de su maceración permite teñir de rojo diferentes tejidos.

Material adicional examinado. **Mendoza.** Dpto. Las Heras: sin localidad consignada, *Semper 298* (CTES, MERL).

RUDGEA Salisb.

POR E. L. CABRAL & R. M. SALAS

R. A. Salisbury. *Trans. Linn. Soc. London* 8: 327. 1807. ESPECIE TIPO. *Rudgea lancifolia* Salisb., lectotipo designado por J. A. Steyermark, *Mem. New York Bot. Gard.* 17: 396. 1967.

Árboles, arbustos o subarbustos. *Hojas* sésiles o pecioladas; con o sin domacios en las axilas de los nervios secundarios; estípulas ovadas, semicirculares, espatuladas o naviculares, persistentes, raro caducas, dorso aculeado, bordes laciniados o armados en el margen y en el dorso con dientes tubulados o aculeiformes, generalmente caducos. *Inflorescencia* cimosa, tirsoïdal, dicasial o

congesta, terminal o subterminal; pedunculada o sésil. Flores heterostilas. 4-6-meras, de prefloración valvar; cáliz en tubo truncado o lobulado, raro con lóbulos libres; corola infundibuliforme o tubulosa, glabra o pilosa; estambres insertos en el tubo de la corola. Inclusiones o exsertos; estigma 2-fido; ovario 2-locular, lóculos 1-ovulados. Fruto una drupa con el cáliz persistente. Semillas 2, surcadas en la cara ventral.

Género neotropical con ca. 100 especies, con dos centros principales de diversidad en América del Sur. uno al oeste (Colombia, Ecuador y Perú) y otro al sudeste de Brasil (Espírito Santo, Río de Janeiro). En la Argentina crece una especie nativa.

Referencias bibliográficas. Zappi, D. C. 2003. Revision of *Rudgea* (Rubiaceae) in southeastern and southern Brazil. *Kew Bull.* 58: 513-596. Tressens, S. G., Keller, H. A. & Revilla, V. 2008. Las Plantas Vasculares de la Reserva de Uso Múltiple Guaraní, Misiones (Argentina). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 43(3-4): 273-293.

1. *Rudgea parquoides* (Cham.) Müll. Arg., Flora 59: 450. 1876. *Coffea parquoides* Cham., *Linnaea* 9: 224. 1834. *Uragoga parquoides* (Cham.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 962. 1891. TIPO. Brasil. "Brasil aequinoctialis", *F. Sellow s.n.* (lectotipo, K 000275119!), designado por D. C. Zappi. *Kew Bull.* 58: 575. 2003; isolectotipos, G 00436744!, K 000275118!, LE).

Rudgea parquoides (Cham.) Müll. Arg. var. *longiflora* Hassl., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 170. 1915. Paraguay. Dpto. Misiones. "In silvis San Ignacio", *É. Hassler 313* (holotipo probablemente G).

Rudgea littoralis L.B. Sm. & Downs. *Sellowia* 7: 91, figs. 21e-g. 1956. TIPO. Brasil. Santa Catarina. Campo Massiambú, Palhoça, Restinga, 18 Dic 1952, 5 m s.m., *R. Reitz 4818* (holotipo, US!; isotipos, HRB, S05-1495!).

Arbusto de 1-2,5 m de alto; tallos blanquecinos, glabros o pubérulos en las ramas terminales. Hojas elípticas, de 35-70 × 15-35 mm, base y ápice agudos. borde revoluto, glabras, discoloras, cartáceas; nervios secundarios poco manifiestos; domacios escasos en la cara abaxial, a veces ausentes; estípulas persistentes, formando en cada nudo 2 hojuelas semicirculares o triangulares, de borde liso, escarioso, con el dorso aculeado y base con dientes pubescentes y caducos. Inflorescencia tirsoidea de cimas 3-floras, pedúnculos y raquis pubérulos. Flores blancas, sésiles o pedunculadas, con dos brácteas triangulares pubérulas; cáliz 4-dentado, truncado, pubérulo; corola infundibuliforme, de 1,5-2 cm de largo, externamente pubérula, internamente glabra; ovario pubérulo; estilo 2-fido; disco 2-lobado. Fruto una drupa oblongo-elipsoide, de 4-4,5 × 5-6 mm, roja, con el cáliz persistente. Semillas lisas, de 5 mm de ancho.

Nombre vulgar. "Jazmín de la costa o del monte".

Distribución geográfica y hábitat. Crece en el sur de Brasil (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina), noreste de Paraguay y noreste de la Argentina (Misiones), en donde habita en bordes de arroyos, lugares anegados, bañados, en sotobosque.

Observación. Florece en septiembre a noviembre, fructifica de diciembre a agosto.

Material adicional examinado. Misiones. Dpto. San Pedro: Colonia San Lorenzo, *Keller et al. 4438* (CTES).

ESPECIE EXCLUIDA DE LA FLORA ARGENTINA

***Rudgea jasminoides* (Cham.) Müll. Arg., Flora 59: 452. 1879, fue citada erróneamente para la provincia de Misiones por Tressens et al. (2018: 288), sobre la base del ejemplar *Tressens et al. 4722* (CTES) que corresponde a *R. parquoides*.**



Rudgea parquoides. A. Rama con flores y frutos. B. Estípulas. C. Flor. D. Corola extendida mostrando el androceo. E. Gineceo. F-G. Fruto, vista lateral y corte transversal, respectivamente.

SHERARDIA L.

POR R. M. SALAS

C. Linnaeus, Sp. Pl. 1: 102. 1753. ESPECIE TIPO. *Sherardia arvensis* L.

Hierbas anuales; tallos angulosos. *Hojas* verticiladas, subsésiles, enteras, sin domacios; estípulas foliáceas, con igual forma y tamaño que las hojas. *Inflorescencias* terminales, en ramas primarias y secundarias; inflorescencias parciales comprimidas, paucifloras, con 4-10 brácteas, foliáceas, unidas en la base. *Flores* perfectas, homostilas, protándricas, subsésiles; cáliz 4-6-lobado; corola infundibuliforme, rosada a azul, glabra en el interior, lóbulos 4, valvares, sin apéndices; estambres 4-6, exertos, anteras dorsifijas; estilo 2-fido, área estigmática capitada, cortamente exerta; ovario 2-locular, 1 óvulo basal por lóculo. *Frutos* esquizocarpos, dídimos, secos; mericarpos 2, suborbiculares. *Semillas* elipsoidales.

Género monotípico, naturalizado alrededor del globo en áreas templadas a cálidas. La única especie es nativa de Eurasia.

Referencia bibliográfica. Devesa Alcaráz, J. A. 2007. *Sherardia* L. En S. Castroviejo, C. Aedo, M. Lainz, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto Feliner, J. Paiva & C. Benedí (eds.), Fl. Iberica 15: 28-30. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

1. *Sherardia arvensis* L. Sp. Pl. 1: 102. 1753. *Hexodontocarpus arvensis* (L.) Dulac, Fl. Hautes-Pyrénées: 467. 1867. *Galium sherardia* E.H.L. Krause, Deutschl. Fl. (Sturm), ed. 2. 12: 187. 1904, nom. illeg. superfl. TIPO. Habitat in arvis Scaniae, Germaniae, Angliae, Herb. Clifford 33. *Sherardia* no. 1 (lectotipo, BM 000557769!, designado por A. Natali, Regnum Veg. 127: 88. 1993).

Sherardia arvensis L. fo. *argentina* Hicken, Anales Soc. Ci. Argent. 65: 311. 1908. TIPO. Argentina. Buenos Aires. General San Martín. Villa Ballester, a pocas cuerdas del colegio militar. 28 Oct 1900. *C. M. Hicken s.n.* (holotipo, SI 003213!; isotipo, SI 003214!).

Hierbas anuales de 10-50 cm de alto, erectas o procumbentes; tallos simples o basalmente ramificados, entrenudos 4-gonos, con ángulos engrosados, hirtulos o retrorso-escábridos, raramente glabrescentes. *Hojas* 4-6(-10) verticiladas; láminas elíptico-lanceoladas, obovadas u ovadas, de 4-20 × 1-5 mm, ápice agudo, largamente mucronado, base aguda, atenuada en un pseudopetioló, glabras o hirtulas adaxialmente, abaxialmente antrorso-escábridas, especialmente sobre la vena media y los márgenes de la cara abaxial, ciliadas; nervios secundarios 1-2. *Inflorescencias* de 1-2 cm de diámetro; inflorescencias parciales fasciculadas, axilares, (2-)4-7(-10)-floras, con pedúnculos que sobrepasan el verticilo de hojas correspondiente; involucro con

8 brácteas foliáceas, connadas en su base. *Flores* subsésiles; hipanto elipsoidal, de 0,7-0,8 mm de largo, hirta a glabrescente; cáliz con tubo ca. 0,2 mm de largo, lóbulos calicinos triangular-lanceolados, de 0,2-0,5 mm de largo, hispídulos, ciliados; corola de 3,4-5,4 mm de largo, rosa o lila, externamente glabra, tubo de 2-3,5 mm de largo, lóbulos oblongo-elípticos, de 1-2 mm de largo, ápice obtuso; estambres exertos a la antesis de flor, anteras ca. 0,3-0,5 mm de largo; estigmas de 0,1-0,2 mm de largo. *Fruto* esquizocarpo de 1,5-2,5 × 1,5-2 mm, hispídulo, coronado por los lóbulos calicinos permanentes. *Semillas* lisas, surco ventral profundo, 2-furcado en sección transversal.

Distribución geográfica. Crece en el nordeste y centro de la Argentina.

Observación. A lo largo de su distribución varía en tamaño, forma e indumento de las hojas y grado de desarrollo del cáliz, pudiendo éste estar completamente ausente. Dicha variabilidad hasta el presente no fue valorada para definir entidades infraespecíficas o especies diferentes (Devesa Alcaráz, 2007).

Material adicional examinado. Buenos Aires. Pdo. Balcarce: Sierra del Volcán, 37°43'20" S, 58°15'11" W, *Delhey 211* (BBB). Corrientes. Dpto. San Martín: La Cruz, Paraje Tres Cerros, 29°2' S, 57°6' W, *Cabrera et al. 28134* (SI). Entre Ríos. Dpto. Paraná: San Benito, *Muñoz 2813* (CTES).

SIMIRA Aubl.

POR E. L. CABRAL & R. M. SALAS

J. B. C. F. Aublet, Hist. Pl. Guiane 1: 170. 1775. ESPECIE TIPO. *Simira tinctoria* Aubl.

Árboles o *arbustos*, glabros o pilosos. *Hojas* pecioladas; láminas amplias, nervios secundarios con domacios; estípulas interpeciolares caducas, con coléteres en la cara interna. *Inflorescencias* tirsoideas. *Flores* perfectas, actinomorfas, 4-5-meras; brácteas odoríferas y coléteres en la cara interna; cáliz cupuliforme, 4-5 dentado; corola campanulada o tubulosa, amarilla, cremosa o verdosa; estambres exertos con filamentos pilosos, fijos cerca de la mitad del tubo; ovario 1-locular, aparentemente 2-locular por las placentas parietales gruesas, adosadas, que dejan un espacio virtual entre las mismas, unidas entre sí en parte hacia la base; óvulos horizontales alternos, parcialmente imbricados en dos hileras longitudinales; estilo exerto, 2-fido; disco entero. *Fruto* una cápsula loculicida, depresso-globosa. *Semillas* aladas, aplanadas, albumen abundante.

Género neotropical con ca. 45 especies que viven desde México hasta el nordeste de la Argentina, en Misiones, donde crece una especie nativa.

Referencias bibliográficas. Peixoto, A. L. 1982. Las especies de *Simira* (Rubiaceae. Rondeletieae) do Norte do estado do Espírito Santo. Arq. Univ. Fed. Rural Rio de Janeiro 5: 115-128. Delprete, P. G. & Nee, M. 1997. The enigmatic genus *Wernhamia* S. Moore is a synonym of *Simira* (Rubiaceae. Rondeletieae). Brittonia 49: 303-308. Bacigalupo, N. M. & Cabral, E. L. 2003. *Simira sampaioana* (Rubiaceae), nuevo registro para la flora argentina. Darwiniana 41: 43-45.

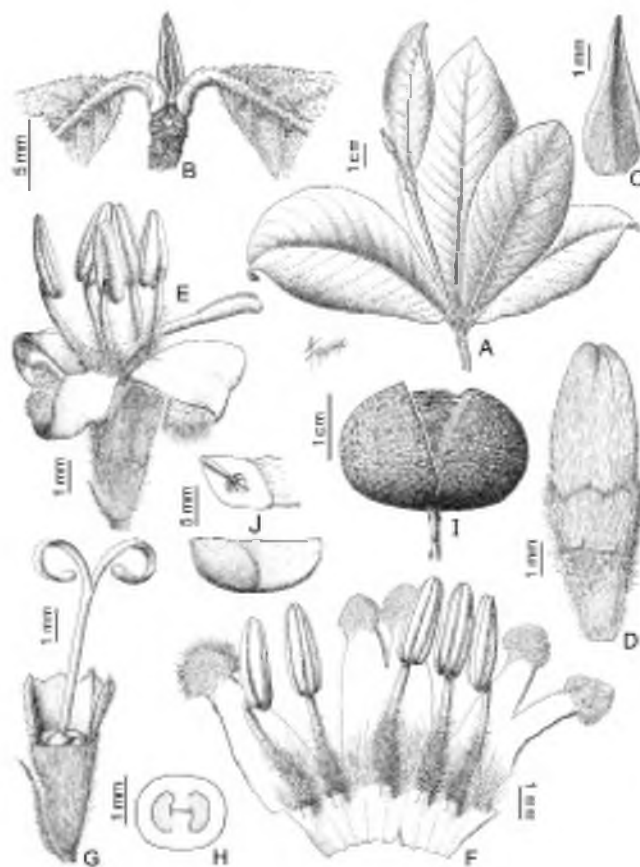
1. *Simira sampaioana* (Standl.) Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 23: 307. 1972. *Sickingia sampaioana* Standl., Trop. Woods 27: 12. 1931. TIPO. Brasil. Rio de Janeiro. Avelar, Fazenda Pau Grande. "Arvore No. 28 do Serviço de Reflorestamento da estrada de Ferro Central do Brasil". *A. J. de Sampaio* 28 (holotipo, F 0071108F!; isotipos BR!, F 0071109F!, G 00436764!, R. RB).

Árbol caducifolio, de 10-15(-23) m de alto; tallo de corteza rugosa, ramas jóvenes pilosas en entrenudos apicales. *Hojas* con láminas obovadas o elípticas, de 6-9 × 3-6 cm, desiguales en tamaño en cada nudo, apiculadas, agudas u obtusas, base atenuada, aguda o subauriculada, glabras en la cara adaxial, salvo en el nervio central, pilosas sobre los nervios de la cara abaxial; con 14-16 pares de nervios secundarios, domacios presentes; pecíolos de 4-6(-10) mm de largo; estípulas triangular-aleznadas, de 5,5 mm de largo, nervadas, con coléteres en la cara interna, caducas. *Inflorescencias* tirsoideas, axilares, pedúnculos de 3-3,5(-8,5) cm de largo; brácteas triangulares o subuladas, pilosas, cara interna glabra con coléteres. *Flores* con cáliz cupuliforme, turbinado, de 1-2 mm de largo, con 4-5 lóbulos de 0,4-0,6 mm de largo, seríceos en el exterior, glabros en su interior; corola campanulada, de 9,5-9,8 mm de largo, con 5 lóbulos de 1-1,5 mm de largo, reflexos, externamente piloso-seríceos, internamente pilosos en el extremo de los lóbulos y en parte del tubo, el resto glabro; estambres exsertos con los filamentos pilosos, de 5,5 mm de largo, glabros sólo en el extremo basal, anteras de 3,3-3,5 mm de largo; estilo 2-fido, ramas estigmáticas recurvadas; disco entero. *Fruto* una cápsula loculicida, depresso-globosa, de 20-25 × 28 cm, pardo-rojiza, valvas desdoblándose en una mitad externa verrucosa y una mitad interna crustácea, lisa, lenticelada. *Semillas* aladas, aplanadas, de 17-25 × 6-9 mm, con albumen abundante y embrión de cotiledones cordados.

Distribución geográfica y hábitat. Vive en Brasil desde Espírito Santo hasta Santa Catarina. En la Argentina crece en

un área muy restringida de Misiones en la selva del PN Iguazú. Es localmente abundante.

Material adicional examinado. **Misiones.** Dpto. Iguazú: PN Iguazú, Cataratas del Iguazú, sendero Jacaratia, *Vanni et al.* 3413 (CTES, SI).



Simira sampaioana. A. Rama con hojas. B. Estípula. C. Interior de estípula. D. Botón floral. E. Flor en anthesis. F. Corola desplegada y androceo. G. Hipantio. H. Corte esquemático del ovario. I. Fruto dehiscente. J. Semilla alada en corte longitudinal (arriba) y en vista lateral (abajo).

SPERMACOCE L.

POR R. M. SALAS, J. E. FLORENTÍN, M. NUÑEZ FLORENTIN, L. M. MIGUEL & E. L. CABRAL

C. Linnaeus, Sp. Pl. 1: 102. 1753. ESPECIE TIPO. *Spermacoce tenuior* L., lectotipo designado por N. L. Britton & A. Brown. III. Fl. N.U.S. ed. 2. 3: 256. 1913. confirmado por A. S. Hitchcock, Nom. Prop. Brit. Bot.: 123. 1929.

Borreria G. Mey. secc. *Pseudodiodia* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 166. 1915.

Hierbas o sufrutices anuales o perennes, erectos o apoyantes. Hojas lineares, angostamente elípticas, ovado-elípticas, elípticas u oblongas, base atenuada en pseudopeciolo o sésiles, glabras o papiloso-escabrosas; vaina estipular glabra o pubescente con 6-9 fimbrias. *Inflorescencias* simples o ramificadas distalmente en pseudodicotomía, dispuestas parcialmente en glomérulos 1-laterales

(pseudoaxilares) o rodeando completamente al eje. Flores actinomorfas o levemente zigomorfas, 4-meras, blancas, lilacinas o rosadas; cáliz 4-lobado, persistente a la madurez del fruto; corola 4-lobada, urceolada, rotácea o campanulada; estambres incluidos, fijos cerca de la base del tubo corolino o cerca del seno interlobular, gineceo con ovario 2-carpelar, lóculo 1-ovulado, estilo muy corto, incluso, a veces apenas sobrepasando el disco nectarífero, estigma capitado o 2-lobado. Fruto una cápsula de dehiscencia septicida en un carpelo, o con ambos carpelos dehiscentes, en ambos casos permanecen unidos en su base, o más raramente una cápsula indehisciente o apenas separada en el ápice en dos carpelos indehiscientes, glabros o pubescentes. Semillas plano-convexas, semicirculares al corte transversal, cara dorsal retículo-foveoladas o retículo-areoladas.

En la presente circunscripción, el género incluye ca. 35 especies en América, distribuidas desde el noreste de Estados Unidos de América hasta el centro de la Argentina. En la Argentina viven seis especies, de las cuales cinco son nativas y *S. ostenii* es endémica de las sierras de Córdoba y San Luis.

Referencias bibliográficas. Rendle, A. B. 1934. Linnaean species of *Spermacoce*. J. Bot. 72(864): 329-333. Bacigalupo, N. M. 1972. Observaciones sobre algunas especies de los géneros *Spermacoce* L. y *Spermacoceodes* O.K. (Rubiaceae). Darwiniana 17: 341-357. Cabral, E. L. & Bacigalupo, N. M. 1996. Revision of *Borreria* sect. *Pseudodiodia*. Opera Bot. Belg. 7: 309-328. Cabral, E. L., Mari, E. & Pire, S. M. 2006. *Borreria* Secc. *Pseudodiodia* (Rubiaceae). aportes taxonómicos y palinológicos. Bonplandia (Corrientes) 15(1-2): 79-90. Cabral, E. L., Miguel, L. M. & Salas, R. M. 2011. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae), sinopsis y clave de las especies para Bahía. Brasil. Acta Bot. Brasil. 25(2): 255-276. Cabral, E. L., Miguel, L. M. & Soto, J. D. 2012. Dos especies nuevas de *Borreria* (Rubiaceae) y sinopsis de las especies de Bolivia. Brittonia 64(4): 394-412. Florentín, J. E., Salas, R. M., Miguel, L. M. & Cabral, E. L. 2016. Taxonomía de *Spermacoce eryngioides* (Rubiaceae) y transferencia de *Borreria* secc. *Pseudodiodia* a *Spermacoce*. Bol. Soc. Argent. Bot. 51(3): 551-564. Nuñez Florentín, M., Florentín, J. E. & Salas, R. M. 2020. Integrative taxonomic analyses sheds light on three historically disputed American *Spermacoce* species, and a key to the American species of *Spermacoce* (Spermacoceae, Rubiaceae). Syst. Bot. 45(3): 585-606.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Flores ligeramente zigomorfas; corola generalmente lilacina o rosada; estambres fijos en la base del tubo corolino; fruto subgloboso, asimétrico, con un carpelo indehisciente y otro dehiscente, con tres lóbulos calicinos persistentes, indumento de pelos más largos y densos en el carpelo indehisciente
S. confusa
- 1'. Flores actinomorfas; corola blanca; estambres fijos cerca del seno interlobular; fruto subturbinado, subgloboso o elipsoide, simétrico, con ambos carpelos dehiscentes, indehisciente o tardíamente separado en el ápice en dos carpelos indehiscientes, generalmente con dos lóbulos calicinos cada uno
2
- 2(1'). Planta palustre; fruto indehisciente o separado tardíamente en el ápice en dos mericarpos indehiscientes, comprimido en sentido vertical al tabique intercarpelar, glabro; inflorescencias en glomérulos 1-laterales
S. riparia
- 2'. Plantas no palustres (excepto *S. prostrata*); fruto con ambos carpelos dehiscentes, pubescentes; inflorescencia en glomérulos rodeando al eje de la inflorescencia, con ejes floríferos simples o ramificados en dicotomía o pseudodicotomía
3
- 3(2'). Corola hasta de 1,5 mm de largo, igual o más corta que el cáliz, superficie interna con escasos pelos en los lóbulos; semillas con notables foveas 6-gonales (foveas ca. 100 µm)
S. prostrata
- 3'. Corola hasta de 3,5 mm de largo, de mayor longitud que el cáliz, superficie interna con pelos en los lóbulos y dispersos en el tubo; semillas con foveas inconspicuas
4
- 4(3'). Hojas de 4-12 × 1-2,5 mm, subcoriáceas; inflorescencias en ejes floríferos simples o rara vez divididos dicotómicamente en el ápice, glomérulos terminales de mayor tamaño que el resto, brácteas iguales o levemente más largas que los glomérulos
S. ostenii
- 4'. Hojas de 13-75 × 1,5-26 mm, cartáceas; inflorescencias en ejes floríferos dicotómicos o pseudodicotómicos, glomérulos más o menos iguales entre sí, brácteas 2 a 5 veces más largas que los glomérulos
5
- 5(4'). Hojas oblongas o elípticas, de 15-75 × 5-26 mm, con 5-6 pares de nervios secundarios conspicuos, base atenuada, pseudopeciolas; corola externamente pubescente, internamente con un anillo de pelos en la base de los lóbulos y escasos pelos ralos en la base del tubo
S. affinis

5'. Hojas lineares o angostamente elípticas, de 13-23 × 1,5-5 mm. con los nervios secundarios inconspicuos, de base aguda, sésiles o pseudopecioladas; corola externamente glabra o papilosa, con una franja densa de pelos en la mitad inferior de los lóbulos y un anillo de pelos en la base del tubo

S. eryngioides

1. *Spermacoce affinis* (DC.) R.M. Salas, Syst. Bot. 45(3): 591. 2020. *Borreria affinis* DC., Prodr. 4: 546. 1830. *Borreria eryngioides* Cham. & Schldl. var. *affinis* (DC.) K. Schum., Fl. Bras. [Martius] 6(6): 48. 1888. *Spermacoce hassleri* E.L. Cabral & Florentín, Bol. Soc. Argent. Bot. 51(3): 559. 2016, nom. illeg. superfl. TIPO. Brasil. "In Brasilia", *J. B. E. Pohl s.n.* (holotipo, G-DC 00667237!; isotipo, M 0187061!).

Borreria diffusa DC., Prodr. 4: 544. 1830. *Spermacoce neodiffusa* Govaerts, World Checkl. Seed Pl. 2(1-2): 17. 1996. TIPO. Brasil. In Brasilia, s.d., *J. B. E. Pohl s.n.* (holotipo, G-DC!).

Borreria parviflora G. Mey. var. *scabra* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 156. 1879. TIPO. Argentina. Tucumán. "Tusca in Tarura Pampa, bei Santa Cruz", 22 Dic 1872, P.G. Lorentz & G. H. E. W. Hieronymus 71 (holotipo, GOET; isotipo, E 00514975!), Syn. nov.

Borreria chacoensis Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 167. 1915. *Spermacoce chacoensis* (Hassl.) Govaerts, World Checkl. Seed Pl. 2(1-2): 15. 1996. TIPO. Paraguay. Gran Chaco. "In campis humidis Loma Clavel", Nov 1903, *É. Hassler 2617* (lectotipo, G!; designado por E. L. Cabral & N. M. Bacigalupo, Opera Bot. Belg. 7: 316. 1996; isolectotipos, K 000470324!, NY 00130916!).

Borreria chacoensis Hassl. var. *glabrata* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 168. 1915. TIPO. Paraguay. Gran Chaco. "Ad ripas fluminis Pilcomayo", Ene. *T. Rojas 247* (holotipo, G!).

Borreria assurgens (K. Schum.) Hassl. var. *longisepala* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 168. 1915. TIPO. Paraguay. "Ad ripas fluminis Piribebuy prope Emboscada", s.d., *É. Hassler 12643* (holotipo, G!; isotipos, BAF!, MO!).

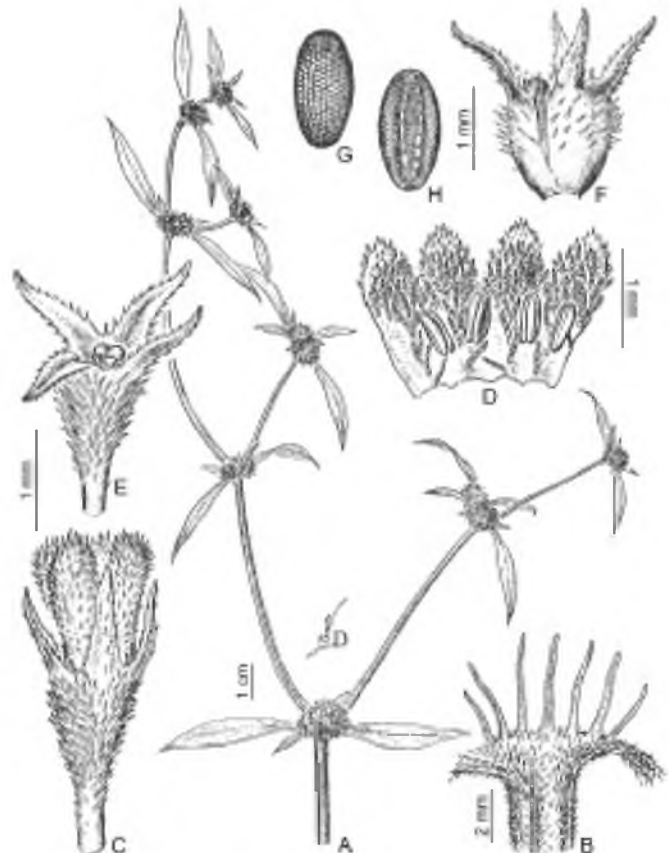
Borreria lagurus S. Moore, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 4: 383. 1895. *Spermacoce lagurus* (S. Moore) Govaerts, World Checkl. Seed Pl. 2(1): 16. 1996. TIPO. Brasil. Mato Grosso. "Crescit ad Santa Cruz, XI", 1891, *S. Moore 668* (holotipo, BM 000053653!).

Sufrútice de 50-100 cm de alto; tallos 4-gonos, glabros o pubescentes. *Hojas* oblongas o elípticas, de 15-75 × 5-26 mm, pseudopecioladas por la base atenuada, pubescentes, los bordes revolutos y escábridos; 5-6 pares de nervios secundarios conspicuos; vaina estipular de 1-3,24 mm de largo, pubescente, con 6-7 fimbrias de 1,3-3,86 mm de largo. *Inflorescencias* pseudodicotómicas, asimétricas; glomérulos más o menos iguales entre sí; brácteas 2 a 5 veces más largas que los glomérulos. *Flores* con hipanto de 1,7-2,15 mm de largo, pubescente; cáliz con 4 lóbulos, de 1-2,4 mm de largo, pubescentes, margen hirtulo, coléteres intercalares; corola actinomorfa, urceolada, de 1,8-2,9 mm de largo, blanca, tubo más largo que los lóbulos, externamente pubescente, internamente con anillo de pelos en la mitad inferior de los lóbulos y con algunos pelos ralos en la línea media de los lóbulos y el tubo corolino; estambres subsésiles,

insertos en la mitad superior del tubo corolino, anteras de 0,4-1 mm de largo; estilo de 0,1-0,3 mm de largo, de igual longitud que la altura del disco, estigma 2-lobado; disco nectarífero 2-partido, papiloso. *Fruto* una cápsula subglobosa, de 2,8-3,5 mm de largo, pubescente, de dehiscencia septicida, valvas dehiscentes, ambos carpelos dehiscentes y generalmente con dos lóbulos calínicos cada uno. *Semillas* subelipsoides, de 1-1,5 mm de largo, cara ventral plana con surco longitudinal cubierto por el estrofiolo, exotesta retículo-foveada.

Distribución geográfica y hábitat. Habita en centro y norte de la Argentina, centro-sur de Brasil, Bolivia y Paraguay; es frecuente en campos bajos o próximos a cursos de ríos. Crece en lugares sombreados o en semisombra de ambientes inundables, sobre todo en bordes o interior de bosques higrófilos. Su distribución geográfica también es compartida por la especie afín *Spermacoce eryngioides*, a excepción de las marcadas diferencias en sus microhábitats.

Observación. *Spermacoce affinis* Pohl ex DC., Prodr. 4: 546. 1830, es un nomen nudum perteneciente a esta especie.



Spermacoce affinis. A. Porción de una rama florífera. B. Estipula. C. Botón floral. D. Corola desplegada y estambres. E. Hipanto, cáliz, estilo breve y estigma. F. Fruto. G-H. Semilla, caras dorsal y ventral, respectivamente.

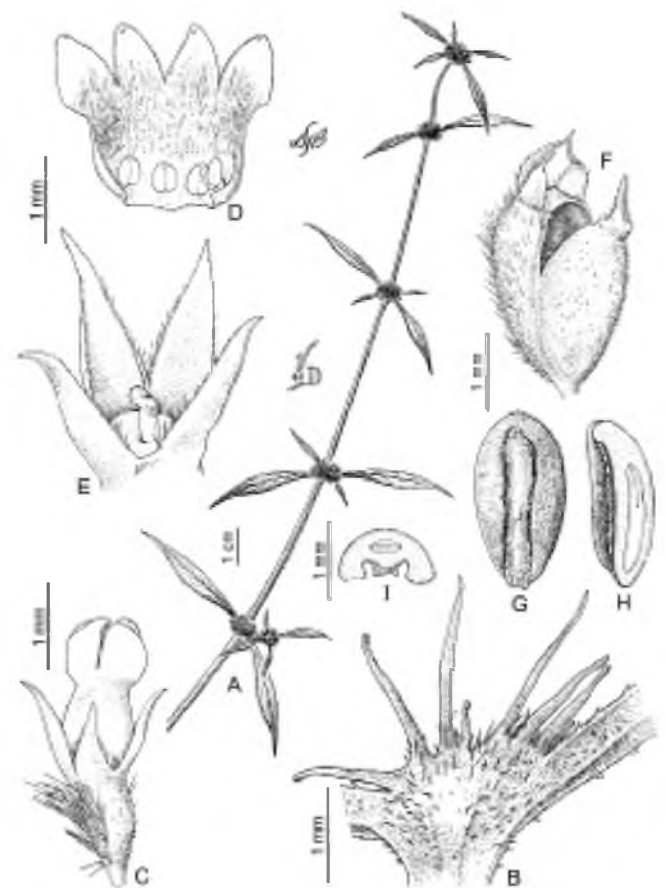
Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Ambato: 2 km NE del Bolsón, Finca del Cevil, *Saravia Toledo et al. 13253* (CTES). **Chaco.** Dpto. Almirante Brown: 40 km N de Pampa del Infierno, Fachinal, *Bordón 565* (CTES). **Corrientes.** Dpto. Capital: Riachuelo, *Cabral 178* (CTES). **Formosa.** Dpto. Mataros: Ingeniero Juárez, *Bordón 8* (CTES). **Jujuy.** Dpto. El Carmen: Pampa Blanca, *Ahumada & Castellón 5459* (CTES). **Misiones.** Dpto. Candelaria: San Juan, *Montes 15507* (CTES). **Salta.** Dpto. Iruya: Isla de Cañas, *Cabral et al. 764* (CTES). **Santa Fe.** Dpto. General Obligado: Los Laureles, *Blanchoud 2252* (CTES). **Santiago del Estero.** Dpto. Guasayán: Quebrada de Tazana, *Pierotti 99456* (CTES).

2. *Spermacoce confusa* Rendle, J. Bot. 74(877): 12, Figs. 1, D-F. 1936. TIPO. México. Veracruz. Cordillera de Veracruz, 1000 m s.m., 1840, *H. G. Galeotti 2611* (holotipo, K; isotipos, BR 0000005328031!, P 02285131!, P 02285132!).

Hierba anual, de 0,30-1,50 m de alto, erecta o decumbente; tallos fistulosos, 4-gonos con papilas ásperas, retrorsas sobre los ángulos, cilíndricos en los entrenudos basales. *Hojas* elípticas o angostamente elípticas, de 20-70 × 2-20 mm, de ápice agudo, base atenuada. regularmente papiloso-escabrosas en la cara adaxial, y sólo sobre los nervios en la cara abaxial, sésiles; vaina estipular de 3-4 mm de largo. pubescente, 3-7 fimbrias de 2-4 mm de largo, desiguales en longitud. ápice terminado en coléter. *Inflorescencias* comprimidas. glomeriformes. pseudoaxilares, numerosas, 5-15 por rama florífera, uno o dos glomérulos por nudo foliar. *Flores* con hipanto obovado, con indumento más notorio y denso en uno de los carpelos; cáliz con 4 lóbulos triangular-acuminados, de 1-1.4 mm de largo, con coléteres intercalares; corola ligeramente zigomorfa. urceolada, de 1,7-2,6 mm de largo. lilacina. rosada a violeta. raro blanca. lóbulos corolinos cortos. internamente con una franja continua de pelos desde la base del tubo. por encima del ápice de las anteras y hasta la base de los lóbulos corolinos; estambres insertos cerca de la base del tubo corolino. anteras subovoideas, subsésiles; estilo de 0.3 mm de largo, llegando hasta la base de las anteras; estigma 2-lobado, con lóbulos desiguales. el lóbulo dirigido al carpelo indehisciente es de mayor tamaño que el otro; disco nectarífero entero. *Fruto* una cápsula subglobosa. de 2-3.5 mm de largo. con dehiscencia septicida en uno de los carpelos y el otro indehisciente. irregularmente pubescente. el carpelo indehisciente con pelos más largos y densos que en la mitad opuesta dehiscente, la cual está siempre coronada por un solo sépalo. y los otros tres sobre el carpelo opuesto. *Semillas* obovoides. plano-convexas en corte transversal. de 1.5-2,5 mm de largo. surco longitudinal cubierto por el estrofiolo. exotesta retículo-foveada.

Distribución geográfica y hábitat. Especie de amplia distribución desde el sureste de los Estados Unidos de América, México. América central. Antillas, Colombia y Venezuela hasta el noroeste de la Argentina. Crece en bordes de caminos, bordes de arroyos. interior de bosques de palo blanco (*Calycophyllum multiflorum* Griseb.).

Observaciones. Bacigalupo (1972) utilizó el nombre de *Spermacoce tenuior* L. para identificar a esta especie, incluyendo al material con láminas foliares escabrosas, flores

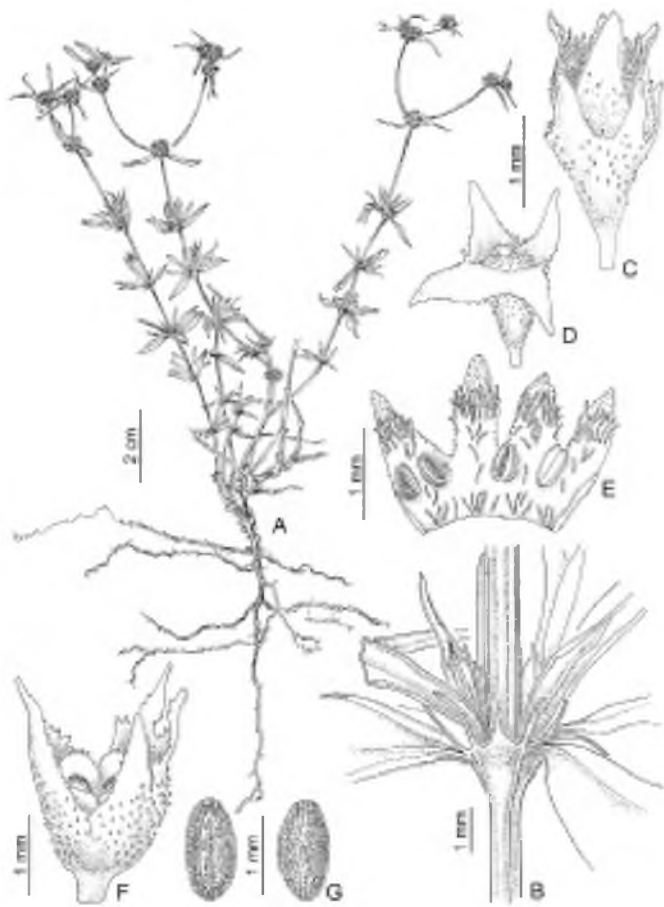


Spermacoce confusa. A. Porción de una rama florífera. B. Estípula. C. Botón floral. D. Corola desplegada y estambres. E. Hipanto. cáliz, estilo breve y estigma. F. Fruto dehiscente. G-I. Semilla, caras dorsal, ventral y corte transversal, respectivamente.

algo zigomorfas. estambres fijos en la base del tubo corolino y frutos pubescentes con indumento más acentuado en uno de los carpelos. En contraste, sobre la base de una extensa revisión de *S. tenuior* (sensu Rendle, 1934) y especies afines, Nuñez Florentín (2020) definen a esta última especie por tener láminas foliares glabras, flores actinomorfas. estambres fijos en el seno interlobular y frutos glabros o glabrescentes.

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. San Pedro: 24°20' S, 64°59' W, *Morrone et al. 2777* (MO, SI). **La Rioja.** Dpto. Gral. Belgrano: RN 38, entre Chemical y Chañar, Estación Experimental del INTA, "Las Vizcacheras", *Stand 55* (CTES). **Salta.** Dpto. Rosario de Lerma: Cerrillos, *Krapovickas et al. 28412* (CTES). **Tucumán.** Dpto. Trancas: Río Tacanas, *Venturi 4441* (LP, SI).

3. *Spermacoce eryngioides* (Cham. & Schltld.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 123. 1898. *Borreria eryngioides* Cham. & Schltld., Linnaea 3: 316. 1828. *Bigelovia eryngioides* (Cham. & Schltld.) Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 361. 1833. TIPO. Brasil. "Brasilia meridionalis", s.d., *F. Sellow s.n.* (lectotipo, L 0057635!, designado por E. L. Cabral et al., Acta Bot. Brasil. 25: 261. 2011; isolectotipos, E 00504647!, HBG 521829!, HAL 0098352!, L 0057635!, W 18890285798!).



Spermacoce eryngioides. A. Planta. B. Estípula. C. Flor. D. Hipanto, cáliz, estilo y estigma. E. Corola desplegada y estambres. F. Fruto dehiscente. G. Semilla, caras ventral y dorsal, respectivamente.

Sufrutice de 10-30 cm de alto; tallos 4-gonos, glabros. *Hojas* lineares o angostamente elípticas, de 13-23 × 1,5-5 mm, de base aguda, bordes revolutos, nervios secundarios inconspicuos, glabras, sésiles o pseudopetioladas; vaina estipular de 1-4 mm de largo, glabra o pubérula, con 6-7 fimbrias de 1-4 mm de largo. *Inflorescencias* con ramas floríferas distales dicotómicas, y glomérulos axilares. más o menos iguales entre sí, numerosos; brácteas 2 a 5 veces más largas que los glomérulos. *Flores* con hipanto de 1-2 mm de largo; cáliz con 4 lóbulos de 0,9-1,8 mm de largo, papilosos, el margen hirtulo, coléteres intercalares; corola actinomorfa, urceolada, de 1,1-2,7 mm de largo, blanca, externamente glabra o papilosa, internamente con una franja de pelos en la mitad inferior de los lóbulos. tubo corolino con pelos que siguen la vena media del lóbulo formando un segundo anillo de pelos laxos; estambres subsésiles, insertos en la mitad superior del tubo corolino, anteras de 0,25-0,9 mm de largo; estilo de 0,2-0,5 mm de largo, sobrepasando al disco, estigma 2-lobado; disco nectarífero entero, papiloso. *Fruto* una cápsula subglobosa, de 1,2-3,1 mm de largo, de dehiscencia septicida, valvas dehiscentes, pubérulas. *Semillas* subelipsoides, de 1-1,5 mm de largo, cara ventral plana con surco longitudinal cubierto por el estrofiolo, exotesta retículo-foveada.

Nombre vulgar: "Suspiro de ánimas".

Distribución geográfica y hábitat. Vive en Sudamérica en el centro-norte de la Argentina, centro-sur de Bolivia, sur de Brasil, Paraguay y sur de Uruguay. Es abundante en suelos modificados, ladera de sierras, suelos rocosos con sectores de tierra negra, plazas, bordes de caminos, campos y áreas cultivadas.

Observación. Citada para Buenos Aires por Zuloaga et al. (2019), pero no se ha podido estudiar ejemplares provenientes para dicha provincia.

Material adicional examinado. **Catamarca**. Dpto. Ancasti: Sierra de Ancasti, RP 66, A. T. Hunziker 17116 (CORD). **Chaco**. Dpto. Bermejo: Arroyo Cangui Chico, Krapovickas & Cristóbal 13169 (CTES). **Córdoba**. Dpto. Sobremonte: entre San Francisco del Chañar y Las Chichas, cerca de El Retiro, camino a las Salinas Grandes, A. T. Hunziker 12084 (CORD, CTES). **Corrientes**. Dpto. Monte Caseros: RN 14, entre Libertad y Pucheta, Sáenz & Morrone 306 (CTES, SI). **Entre Ríos**. Dpto. Diamante: Diamante, Burkart 22314 (SI). **Formosa**. Dpto. Formosa: RN 11, Riacho Pilagá, Cristóbal et al. 2116 (CTES). **Jujuy**. Dpto. Ledesma: PN Calilegua, 23°43' S, 64°51' W, Ahumada 8820 (JUA, SI). **Misiones**. Dpto. San Pedro: Santa Teresa, Schwindt 1926 (CTES). **Salta**. Dpto. Metán: Río Blanco, Sáenz et al. 577 (CTES). **Santa Fe**. Dpto. General Obligado: 17 km W de Villa Ana, Quarin 745 (CTES). **Santiago del Estero**. Dpto. Guasayán: Sierra de Guasayán, Molina 1512 (LIL, MO). **Tucumán**. Dpto. Cruz Alta: RP 303, 4 km al W de Las Cejas, Pozner & Belgrano 494 (SI).

4. *Spermacoce ostenii* (Standl.) E.L. Cabral & Florentín, Bol. Soc. Argent. Bot. 51(3): 561. 2016. *Borreria ostenii* Standl., *Ostenia* 119: tab. 20. 1993. *Borreria eryngioides* Cham. & Schltldl. var. *ostenii* (Standl.) E.L. Cabral & Bacigalupo, Opera Bot. Belg. 7: 317. 1996. TIPO. Argentina. Córdoba. Dpto. Punilla. Sierra Chica, La Falda, 24 Abr 1917, C. Osten 10631 (holotipo, MVM!; isotipos, CORD 00004455!, F).

Sufrutice de 10-30 cm de alto; tallos 4-gonos, glabros. *Hojas* pseudoverticiladas, angostamente elípticas, de 4-12 × 1-2,5 mm, con nervios secundarios inconspicuos, subcoriáceas, glabras, sésiles; vaina estipular de 1-5 mm de largo, glabra, con 6-7 fimbrias de 1,2-4 mm de largo. *Inflorescencias* en ejes floríferos simples o rara vez divididos 1 a 2 veces en el ápice, glomérulos de 6-10 mm de ancho, el terminal de mayor tamaño que los inferiores; brácteas de 4-7,5 mm de largo, iguales o levemente mayores que la inflorescencia. *Flores* con hipanto de 1,1-2,34 mm de largo, pubescente; cáliz con 4 lóbulos de 1,2-2,7 mm de largo, levemente más largos o iguales a la corola, pubérulos, los márgenes hirtulos, coléteres intercalares; corola actinomorfa, urceolada, de 1,7-3,5 mm de largo, blanca, con 4 lóbulos de 1,2-2,3 mm de largo, tubo de 0,4-1,35 mm de largo, externamente papiloso, internamente con una franja densa de pelos en la mitad inferior de los lóbulos, en la línea media del lóbulo corolino y hasta la base del tubo formando un anillo; estambres subsésiles, incluidos, insertos en la mitad superior del tubo corolino, anteras de 0,7-0,9 mm de largo; estilo de 0,1-0,4 mm de largo, incluido en el disco, estigma 2-lobado; disco nectarífero 2-lobado, papiloso. *Fruto* una cápsula subglobosa, de 2,9-4,1 mm de largo, pubescente.



Spermacoce ostenii. A. Planta. B. Estípula. C. Flor. D. Corola desplegada y estambres. E. Hipanto, cáliz, estilo breve y estigma. F. Fruto dehiscente. G-H. Semilla, caras dorsal y ventral, respectivamente.

Semillas elipsoides, de 1-1,4 mm de largo, cara ventral plana con surco longitudinal cubierto por el estrofiolo, exotesta retículo-foveada.

Distribución geográfica y hábitat. Especie endémica del centro de la Argentina. Habita en áreas restringidas de las sierras de Córdoba y San Luis, entre los 800-1300 m s.m., en suelos secos y afloramientos rocosos.

Observación. De acuerdo con el conocimiento actual de la especie y con las categorías y criterios de conservación de la IUCN, la especie es considerada como casi amenazada (NT).

Material adicional examinado. **Córdoba.** Dpto. Calamuchita: Villa Rumipal, *De la Sota 4019* (CORD, CTES). **San Luis.** Dpto. Coronel Pringles: Trapiche, *Boffa s.n.* (LP).

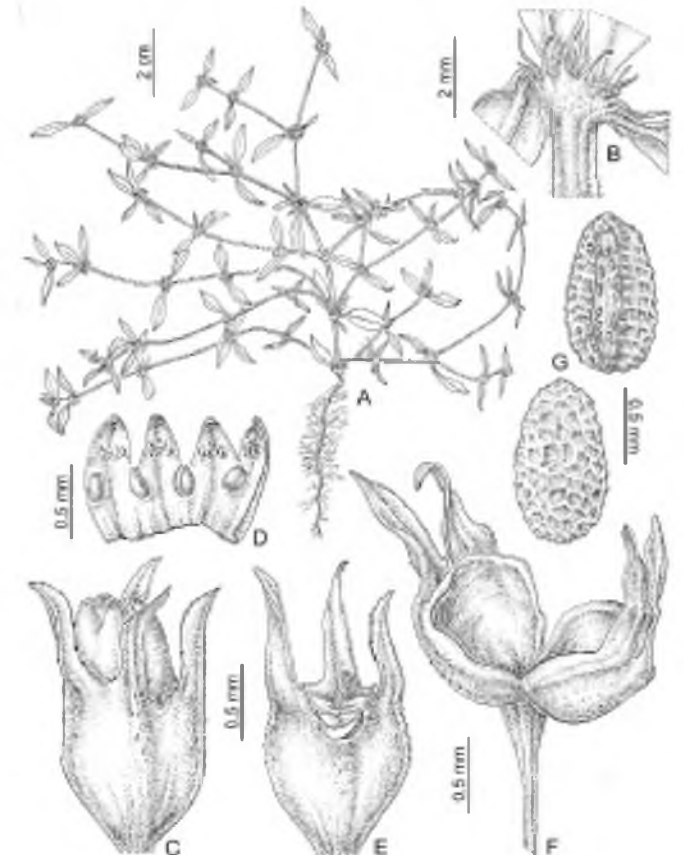
5. *Spermacoce prostrata* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 58, tab. 20, fig. 3. 1775. *Borreria prostrata* (Aubl.) Miq., Stirp. Surinam. Select.: 177. 1851. TIPO. Guayana Francesa. "Ad ripas fluviorum" and "sur le bord des rivieres", s.d. [1762-1764], *J. B. C. F. Aublet s.n.* (lectotipo, P-JJR 3:118E!), designado por J. Lanjouw & H. Uittien, Trav. Bot. Néerl. 37: 158. 1940).

Borreria ocymoides DC. fo. *tenuis* Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boiss., sér. 2, 4: 183. 1904. TIPO. Paraguay. "Tobatý", Sep 1900-1901, *É. Hassler 6438* (lectotipo, G!), designado por E. L. Cabral & N. M. Bacigalupo, Opera Bot. Belg. 7: 319. 1996).

Borreria ocymoides DC. var. *minima* Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boiss., sér. 2, 4: 184. 1904. TIPO. Paraguay. Dpto. Canindeyú. "In paludibus pr. Igatimi". Nov 1900-1901, *É. Hassler 5546* (holotipo, G!; isotipo. P 02285136!).

Spermacoce cephalophora Rusby, Bull. New York Bot. Gard. 4: 374. 1907. TIPO. Bolivia. Sin localidad consignada, s.d., *M. Bang 2862* [lectotipo, NY 00133348!; designado por E. L. Cabral et al., Brittonia 64(1): 407. 2012; isolectotipos, K 000470301!, NY-133348!, NY-621888!, NY 00133349!, US 00130106!].

Hierba anual, decumbente o rastrera, ramificada desde la base, ramas opuestas; tallos 4-gonos, de 5-50 cm de largo, ligeramente alados, a veces radicantes, casi glabros, con pelos dispersos hasta hispídos sobre los ángulos. **Hojas** ovado-elípticas, de 10-30 × 2-10 mm, ápice agudo, base atenuada, con 3-4 pares de nervios secundarios, subcoriáceas o membranáceas, glabras o esparcidamente pilosas, los márgenes suavemente escábridos, sésiles o subpeciadas; vaina estipular de 1-2,5 mm de largo, pubérulas, con 6-7 fimbrias desiguales de 1,5-3,5 mm de largo. **Inflorescencias** comprimidas, glomeriformes, terminales y axilares, numerosas.



Spermacoce prostrata. A. Planta. B. Estípula. C. Botón floral. D. Corola desplegada y estambres. E. Hipanto, cáliz, estilo y estigma. F. Fruto dehiscente. G. Semilla, cara dorsal y ventral, respectivamente.

Flores brevemente pediceladas; hipanto turbinado de 0,5-1 mm largo, pubérulo en la mitad superior; cáliz con 4 lóbulos triangular-subulados, de 0,5-1,5 mm de largo, desiguales, el margen escabriúsculo; corola actinomorfa, urceolada, de 0,5-1,5 mm de largo, igual o menor que el cáliz, blanca, externamente glabra, internamente con pelos sobre los lóbulos; estambres sésiles, insertos en la garganta de la corola, anteras subglobosas, de 0,2-0,3 mm de largo; estilo de 0,1-0,2 mm de largo, estigma capitado-2-lobado; disco nectarífero 2-lobado. *Fruto* una cápsula elipsoide, de 0,7-1,5 mm de largo, pubescente, separado parcialmente en dos carpelos dehiscentes. *Semillas* de contorno oblongo, de 0,70-1 mm de largo, cara ventral con surco angosto cubierto por estrofiolo, exotesta retículo-foveada, con fovéolas notables 6-gonales, ca. 100 μm , isodiamétricas.

Distribución geográfica y hábitat. Especie pantropical, en América habita desde el sur de los Estados Unidos de América hasta el noreste de la Argentina, en donde crece en lugares estacionalmente inundados, en campos abiertos.

Observaciones. Esta especie fue históricamente confundida con *Spermacoce ocymoides* Burm. f. [= *Borreria ocymoides* (Burm. f.) DC.] (Cabral et al., 2011, 2012), sin embargo, esta última es una especie asiática hasta el presente no encontrada en América y claramente diferenciada por sus semillas ruminadas. Delprete (2015) revisó los tipos nomenclaturales de *S. prostrata* utilizados por Aublet para las Rubiaceae de Guyana Francesa, entre los cuales confirmó la existencia del lectotipo P-JJR 3:118E!

Material adicional examinado. Chaco. Dpto. 1° de Mayo: Colonia Benítez, Schulz 510 (CTES). Corrientes. Dpto. Concepción: 11 km NO de Santa Rosa, Tressens et al. 988 (CTES). Entre Ríos. Dpto. Islas del Ibicuy: Islas Orero-Mandel, Burkart 8366 (SI). Formosa. Dpto. Pilcomayo: RN 86 al km 35, Morel 5866 (CTES). Misiones. Dpto. Candelaria: RN 12 y Arroyo Yabebiry, Cabral et al. 415 (CTES).

6. *Spermacoce riparia* Cham. & Schltld., Linnaea 3: 355. 1828. TIPO. Uruguay. Dpto. Río Negro. Rincón de Gallinas, confluencia de los Ríos Negro y Uruguay, 1814-1831, *F. Sellow s.n.* (holotipo, HAL 0098360!; isotipo, HBG 521821!).

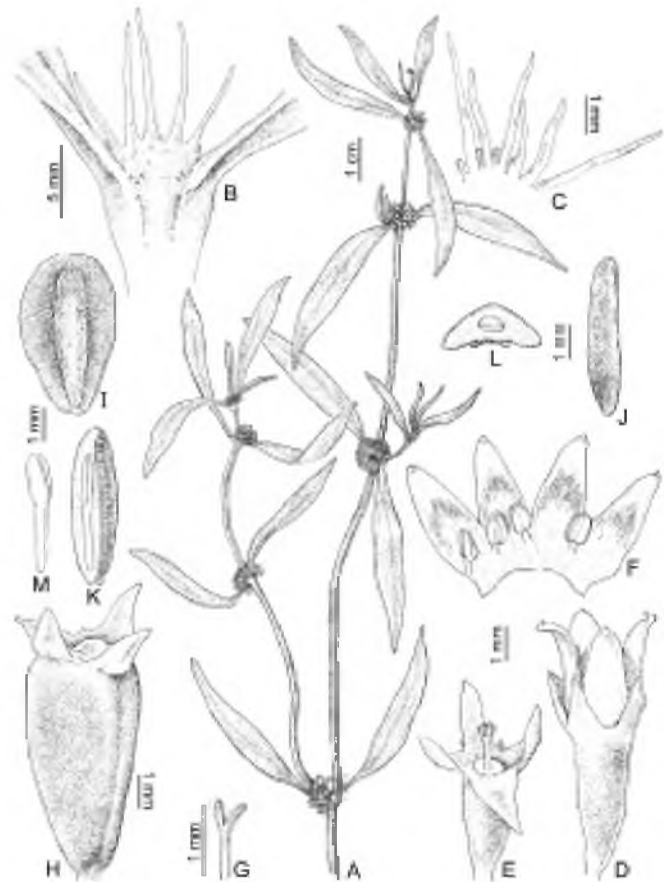
Spermacoce glabra Michx. fo. *latifolia* Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 4: 189. 1904. TIPO. Paraguay. Dpto. Concepción. "In paludosis prope insulae Chaco-y", Sep 1901-1900, *É. Hassler 7497* (holotipo, G!).

Spermacoceodes glabrum (Michx.) Kuntze var. *rectum* Bacigalupo, Darwiniana 17: 355, fig. 7. 1972. TIPO. Argentina. Entre Ríos. Dpto. La Paz. Chalicito, Arroyo El Cajón, tierra firme frente a Curuzú-Chalí, Sep 1968, *A. Burkart et al. 27104* (holotipo, SI!).

Hierba o *subarbusto* perenne, de 30-60 cm de alto, erecta, decumbente, o apoyante; tallos 4-gonos o cilíndricos, fistulosos; entrenudos basales glabros o con papilas dispersas cerca de la vaina estipular. *Hojas* angostamente elípticas, de 20-45 ×

6-15 mm, de ápice agudo, base atenuada, glabras, sésiles; 3-6 nervios secundarios a cada lado de la vena media visibles en la cara abaxial; vaina estipular de 1,7-2 mm de largo, glabra, con 5-8 fimbrias, de 1-5 mm de largo. *Inflorescencias* comprimidas, glomeriformes, numerosas, con 4-10 glomérulos 1-laterales, alternos, uno terminal y el resto pseudoaxilares. *Flores* con hipanto de 4 mm de largo, glabro; cáliz con 4 lóbulos triangulares, de 0,5-2,5 mm de largo, glabros, lisos o con papilas inconspicuas; corola actinomorfa, urceolada, de 0,7-3,3 mm de largo, blanca, lóbulos mayores que el tubo, externamente glabra, internamente con una franja de pelos en la mitad inferior de los lóbulos; estambres subsésiles, insertos en la mitad del tubo corolino, anteras de 0,4-0,5 mm de largo; estilo de 0,6-0,8 mm de largo, estigma 2-fido con ramas estigmáticas cortas; disco nectarífero entero. *Fruto* una cápsula subturbinada, de 1,9-3 mm de largo, glabra, comprimido en sentido vertical al tabique intercarpelar, indehiscente, a veces el ápice de los carpelos se separa entre sí. *Semillas* obovoideas, de 1,5-2,5 mm de largo, de borde recto en vista lateral, cara ventral con surco longitudinal ancho y superficial cubierto por el estrofiolo, exotesta retículo-foveada.

Distribución geográfica y hábitat. Se distribuye en la Argentina, principalmente en el nordeste, Bolivia, Brasil, Paraguay y Perú. Es una planta palustre que crece en suelos inundables, bordes de caminos y bordes de arroyos.



Spermacoce riparia. A. Porción de una rama florífera. B. Estípula. C. Detalle de las fimbrias. D. Flor. E. Hipanto, cáliz, corola, estilo y estigma. F. Corola abierta y estambres. G. Detalle del estilo y el estigma. H. Fruto. I-L. Semilla, cara ventral, vista lateral, corte longitudinal y corte transversal, respectivamente. M. Embrión.

Observación. *Spermacoce riparia* fue tradicionalmente confundida con *S. glabra*, sin embargo, Nuñez Florentín et al. (2020) excluyen a esta última especie de la flora del Neotrópico quedando restringida sólo a regiones templadas del sudeste de Estados Unidos de América. *Spermacoce riparia* se diferencia por el estilo de 0.6-0.8 mm de largo. 2-fido. fruto subturbinado, verticalmente comprimido paralelo al septo. no papiloso. semilla recta en vista lateral y plano-convexa (vs. estilo de 0.17-0.46 mm de largo. 2-lobado; fruto obovado. papiloso; semilla curva en vistas lateral. cóncavo-convexa en la mitad inferior en *S. glabra*) y por su distribución exclusiva en Sudamérica (Argentina. Bolivia. Brasil. Paraguay. Perú y Uruguay) (vs. endémica de los Estados Unidos de América).

Material adicional examinado. **C.A.B.A.** Barracas al sud, *Venturi 78* (CORD, SI). **Chaco.** Dpto. San Martín: Estancia "La Leonor", *Schinini 26232* (CTES). **Corrientes.** Dpto. Santo Tomé: Estancia Timbó, Arroyo Ciriaco y RN 40, *Schinini et al. 23411* (CTES). **Entre Ríos.** Dpto. Concepción del Uruguay: camino a Banco Pelay, *Solis Neffa et al. 57* (CTES). **Formosa.** Dpto. Pilcomayo: Laguna Naick Neck, Colonia El Paraíso, 5 km W de Palma Sola, *Schinini et al. 30268* (CTES). **Misiones.** Dpto. San Pedro: Caragatay, *Montes 1585* (CTES, LIL). **Salta.** Dpto. Rivadavia: Santa Victoria Este, *Scarpa 624* (CTES, SI). **Santiago del Estero.** Dpto. La Banda: Clodomiro Resuello, *Risso 63* (LIL). **Santa Fe.** Dpto. Gral. Obligado: Lovisa, 15 km al este de RN 11, *Blanchoud 2129* (CTES). **Tucumán.** Dpto. Leales: Chañar Pozo, *Venturi 602* (BA, LIL, SI).

STAELIA Cham. & Schltdl.

POR R. M. SALAS & E. L. CABRAL

L. K. A. Chamisso & D. F. L. Schlechtendal. *Linnaea* 3: 364. tab.3. 1828. *Staelia* secc. *Eustaelia* K. Schum.. *Fl. Bras. [Martius]* 6(6): 74. 1888. ESPECIE TIPO. *Staelia thymoides* Cham. & Schltdl.

Sufrútices o *arbustos*, raro *hierbas* anuales, simples o ramificadas; tallos erectos o ascendentes, cilíndricos, subcilíndricos o 4-angulares, pubescentes. pubéculos o glabros. *Hojas* lineares, angostamente elípticas o elípticas, raro aciculares o filiformes, pubescentes, pubéculas, glabras o glabrescentes. con pelos antrorsos; *estípula* cupuliforme, envainadora, con borde fimbriado, truncado o triangular, fimbrias 1-12, filiformes, generalmente con ápice glandular. *Inflorescencias* con crecimiento determinado o indeterminado, en glomérulos pauci o multifloros, apicales y axilares; brácteas 2-3, foliáceas; bractéolas filiformes, raro laminares, con ápice glandular. *Flores* pequeñas, sésiles; cáliz con 2 lóbulos persistentes, generalmente lineares, tubo presente o ausente; corola infundibuliforme, 4-lobada, blanca; estambres 4, fijos en la garganta de la corola, en senos interlobulares, exertos; ovario 2-carpelar, 2-locular, estilo filiforme, entero; estigma 2-fido; disco nectarífero entero, raro 2-lobado o 2-partido. *Fruto* una cápsula con dehiscencia septifraga y loculicida, separada en tres piezas, dos valvas apicales caducas y una media persistente, con dehiscencia longitudinal desde la zona media apical hasta la mitad, desde allí oblicua-loculicida hacia abajo en cada carpelo, pieza media entera persistente, constituida por el tabique intercarpelar y la parte inferior de los carpelos. *Semillas* pequeñas, la cara ventral con surco longitudinal, testa retículo-foveada o retículo-papilada.

Género exclusivo de Sudamérica con 20 especies distribuidas desde el norte de los estados de Amazonas y Pará en Brasil hasta el norte de Uruguay y centro oeste de la provincia de Entre Ríos, Argentina (Carmo et al., 2021). En la Argentina crecen tres especies, dos nativas y una endémica de la provincia de Formosa. Las especies de *Staelia* habitan preferentemente en ambientes abiertos de sabanas, pastizales y campos. El mayor número de especies se encuentran especialmente en los campos rupestres de la "Cadeia do Espinhaço" en el nordeste y sudeste de Brasil.

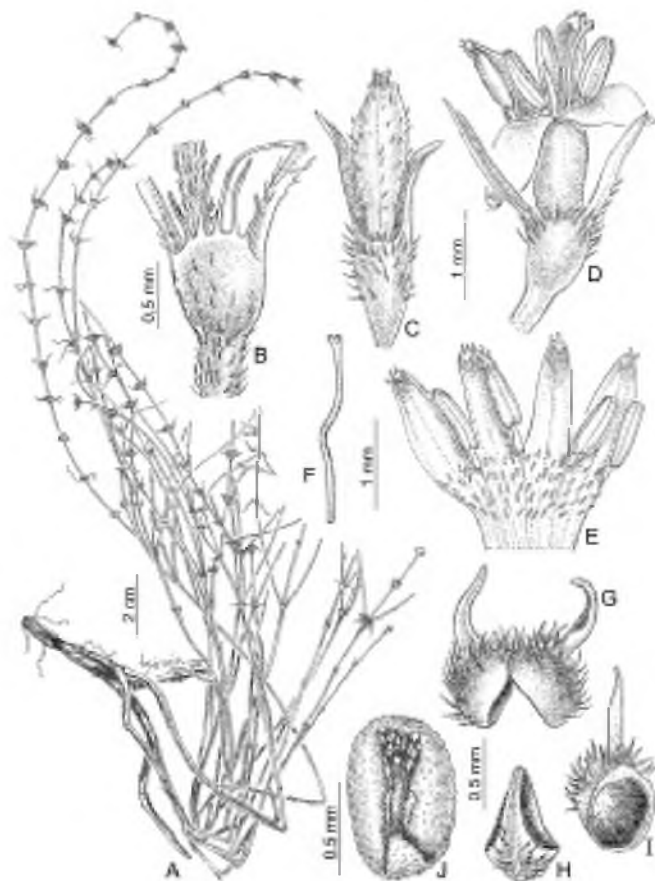
Referencias bibliográficas. Cabral, E. L. & Salas, R. M. 2005. Novedades en el género *Staelia* (Rubiaceae) para Argentina. *Bonplandia* (Corrientes) 14(1-2): 83-89. Salas, R. M. & Cabral, E. L. 2006. Una nueva especie y una nueva combinación en el género *Staelia* (Rubiaceae-Spermacoce) de Bolivia. *Darwiniana* 44(2): 500-503. Salas, R. M. & Cabral, E. L. 2010. The species of genus *Staelia* (Rubiaceae) from Paraguay, a new species and new synonym. *Blumea* 55(2): 123-128. Carmo, J. A. M., Sobrado, S. V., Cabral, E. L. & Salas, R. M. 2021. *Staelia schumannii* (Rubiaceae, Spermacoceae): an old new species from Bahia, Brazil, overlooked for more than a century. *Syst. Bot.* 46(3): 844-851.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Hierba de 10-35 cm de alto, anual; inflorescencia con glomérulo apical y 2-3 axilares, el apical de mayor diámetro (con frecuencia glomérulo apical y subapical muy próximos, aparenta un involucre 4-bracteado) *S. thymoides*
- 1'. Sufrútices de 30-120 cm de alto; inflorescencia con glomérulo apical y 4-30 axilares, el apical menos desarrollado que los inferiores, involucre de 2 brácteas 2
- 2(1'). Lóbulos calicinos mayores al tubo corolino; corola de 1,5-1,8 mm de largo; estambres más cortos que los lóbulos corolinos; interior de la corola con pelos dispersos en el tubo, hasta la base de los lóbulos *S. juarezii*
- 2'. Lóbulos calicinos menores a la mitad del tubo corolino; corola de 5-8(-9) mm de largo, notablemente más larga que el cáliz; estambres y estilo iguales o más largos que la corola; interior de la corola con anillo de pelos moniliformes ± en la mitad inferior del tubo *S. virgata*

1. *Staelia juarezii* E.L. Cabral & R.M. Salas, Bonplandia (Corrientes) 14(1-2): 85, fig. 1. 2005. TIPO. Argentina. Formosa. Dpto. Matacos. 13 km S de Ingeniero Guillermo N. Juárez. chaco seco, flechillar, 11 Abr 1972, A. Burkart et al. s.n. (holotipo. SI!).

Sufrutices de 30-40 cm de alto, ramificados desde la base; tallos subcilíndricos, fistulosos, pubescentes. pelos hialinos, adpresos, antrorsos; entrenudos de 5-18 mm de largo. *Hojas* pseudoverticiladas, sésiles; láminas lineares o linear-lanceoladas, de 10-15 × 0,3-0,5 mm. base atenuada, apiculadas, glabras, sólo cerca de la base con indumento similar al tallo; estípula de 0,5-1 mm de largo. glabrescente. con 3-5 fimbrias de 0,2-3(-4) mm de largo. glabras. *Inflorescencias* con crecimiento indeterminado. glomérulos subglobosos. multifloros, 10-15(-18) por rama florífera. de 3-4(-5) mm de diámetro; brácteas 2, foliáceas. más largas que los glomérulos; bractéolas inconspicuas. *Flores* sésiles; cáliz 2-lobado; hipanto turbinado, de 0,6-0,9 mm de largo. hispido en la mitad superior. lóbulos linear-subulados. de 1,2-1,4 mm de largo. erguidos. hispidos en la base. más largos que el tubo corolino; corola 4-lobada, de 1,5-1,8 mm de largo. internamente con una franja de pelos desde ± la mitad del tubo hasta la base de los estambres. externamente pubérula; estambres más cortos que los lóbulos corolinos; anteras de 0,4-0,5 mm de largo; estilo de 1,6-1,7 mm de largo; estigma 2-fido; disco nectarífero entero.



Staelia juarezii. A. Planta. B. Estípula. C. Botón floral. D. Flor. E. Corola desplegada y estambres. F. Estilo y estigma. G. Fruto, porciones apical, caduca. H. Fruto, porción basal, persistente. I. Mericarpo, vista interna. J. Semilla. cara ventral.

Fruto una cápsula obovoide. de 0,9-1,1 mm de largo. hispida en las valvas y con escasos pelos en la base que es persistente. *Semillas* subelipsoides. de 0,7-0,9 mm de largo. cara ventral surcada longitudinalmente. cubierta parcialmente por el estrofiolo. cara dorsal convexa.

Distribución geográfica y hábitat. Especie endémica de la Argentina. vive en un área muy restringida del oeste de Formosa. en el municipio de Ingeniero Juárez. en el Chaco occidental en suelos arenoso-arcillosos. en vegetación localmente denominada Sacha-flechillar [*Sarcotoxium salicifolium* (Griseb.) X. Cornejo & H.H. Iltis. y *Stipa* sp.] junto a las especies arbóreas dominantes: *Schinopsis lorentzii* (Griseb.) Engl. y *Aspidosperma quebracho-blanco* Schltdl.

Observaciones. Florece y fructifica en junio.

Staelia juarezii no ha sido nuevamente coleccionada desde la fecha de los materiales originales a pesar de realizar búsquedas exhaustivas en la localidad típica.

Material adicional examinado. Formosa. Dpto. Matacos: 15 km S de Ingeniero Guillermo N. Juárez, Schulz 18233 (CTES); campos al SO de Fraga, Burkart 18 (SI).

2. *Staelia thymoides* Cham. & Schltdl., Linnaea 3: 364, tab. 3. 1828. TIPO. Brasil. "Brasilia meridionalis", s.d., F. Sellow s.n. (holotipo. B†; lectotipo, HAL 0098315!, aquí designado; isolectotipos, HBG 520995!, K 000016376!, LE 00005316!, LE 00005317!, M 0189340!, W 1889-0285834!).

Staelia hassleri Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 8(5): 386. 1931. *Staelia filifolia* Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 4: 190. 1904, hom. illeg. nom., non Rusby, 1895. TIPO. Paraguay. "in campis prope Tobaty", 1901, É. Hassler 4032 (holotipo, G 00307486!; isotipos, BM 000546735!, F 0071153F!, G 00307483!, G 00307484!, G 00307485!, K 000470390!, NY 00133365!, P 02285108!, W 1902-0002821!).

Staelia uruguayana Arechav., Anales Mus. Nac. Montevideo 6: 51. 1906. TIPO. Uruguay, en campo de Mercedes, s.d., s.c. s.n. (no localizado).

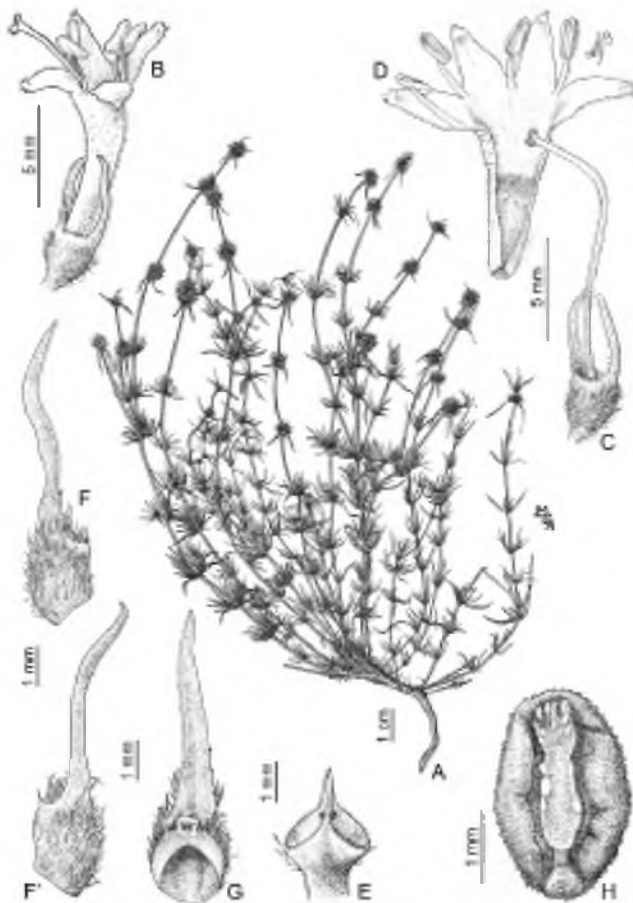
Hierbas anuales, de (10-)15-35 cm de alto, ocasionalmente con raíces algo leñosas; tallos simples o ramificados desde la base, cilíndricos o 4-angulares, pubescentes, pelos adpresos, antrorsos. *Hojas* pseudoverticiladas, sésiles; láminas lineares o angostamente elípticas, de 5-20 × 0,5-1,3 (2,5) mm, base atenuada, apiculadas, glabras, o con rala pubescencia en la base de la cara abaxial, raro en toda la cara; estípula de 0,8-1,1 mm de largo, glabra, glabrescente o pubescente, con pelos más densos en el ápice, con 3-5 fimbrias de 1-3 mm de largo, glabras. *Inflorescencias* con crecimiento determinado, glomérulos subglobosos, multifloros, 1-3(-5) por rama florífera, de 8-14 mm de diámetro, apicales y subapicales; brácteas 2, aparentando 4 por acortamiento de los entrenudos

en los glomérulos apicales; bractéolas filiformes, glandulares. Flores sésiles; hipanto glabrescente o pubescente; cáliz con 2 lóbulos linear-subulados, de 1,5-2 mm de largo, erguidos, glabros o pubescentes, tubo ausente; corola de 4,5-5,5 mm de largo, internamente con un anillo de pelos moniliformes en el tercio inferior del tubo corolino, externamente glabra, pubérula o pubescente; estilo de 5-6 mm de largo, estigma 2-fido; disco nectarífero entero, apenas 2-lobado. Fruto una cápsula subglobosa, de 1,2-1,3 mm de largo, glabrescente, pubescente, a veces pilosa sólo en el tercio superior. Semillas subelipsoides, de 1-1,2 mm de largo, con surco ventral cubierto por el estrofiolo; testa retículo-foveada.

Distribución geográfica y hábitat. Argentina (Misiones, Corrientes y Entre Ríos), Brasil (Rio Grande do Sul), Uruguay (Dptos. Artigas y Paysandú) y sur del Paraguay oriental. En la Argentina habita en áreas abiertas y en claros de la Selva Paranaense (borde de caminos, picadas, yerbatales o en palmares de *Butia yatay* (Mart.) Becc. en Misiones o Entre Ríos).

Observaciones. Florece y fructifica de octubre a marzo.

Es común encontrar especímenes erróneamente identificados con el nombre de *Staelia thymoides*, ya que esta especie presenta una gran variabilidad en el tamaño de la hoja. En esta especie los lóbulos calicinos continúan creciendo durante la formación del fruto, fenómeno mencionado por Chamisso & Schlechtendal (1828).



Staelia thymoides. A. Planta. B. Flor. C. Hipanto, estilo y estigma. D. Corola desplegada y estambres. E. Fruto, porción basal. F-G. Mericarpo, vistas laterales e interna, respectivamente. H. Semilla, cara ventral.

Chodat & Hassler (1904) describieron *Staelia filifolia* (= *S. hassleri*) por sus hojas filiformes, el aspecto grácil y ramas delgadas, caracteres que forman parte de la variabilidad de *Staelia thymoides*. *Staelia uruguayana*, especie descrita por Arechavaleta (1906), se incluye aquí como un sinónimo de *S. thymoides* sobre la base de la detallada descripción original y la foto del tipo que ilustra a la especie, ya que los caracteres diagnósticos señalados para *S. uruguayana* forman parte de la variación morfológica de *S. thymoides* a lo largo de su distribución.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. Ituzaingó: RP 39 y Río Aguapey, *Cabral 168* (CTES). **Entre Ríos.** Dpto. Colón: sin localidad consignada, *Pedersen 9011* (CTES). **Misiones.** Dpto. Candelaria: Loreto, *Krapovickas & al. 20776* (CTES).

3. *Staelia virgata* (Link ex Roem. & Schult.) K. Schum., Fl. Bras. [Martius] 6(6): 76. 1888. *Spermacoce virgata* Link ex Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15 bis 3: 281. 1818. *Mitracarpum virgatum* (Roem. & Schult.) Cham. & Schtdl., Linnaea 3: 363. 1828. TIPO. Brasil. Pará. Sin localidad consignada, s.d., *J. C. G. Hoffmannsegg s.n.* (holotipo, B-WILLD 2634!; isotipos, BR 0000005326839!, P!, W 1889-0192932!).

Staelia caespitosa Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 158. 1879. TIPO. Argentina. Salta. La Florida, cerca del Río del Tala, 3 Feb 1877, *P. G. Lorentz & G. H. E. W. Hieronymus 390* [lectotipo, K 000470388!, designado por R. M. Salas & E. L. Cabral, *Blumea* 55(2): 125. 2010; isolectotipos, CORD 00006252!, G, LE].

Borreria exigua S. Moore, Meded. Rijks-Herb. 46: 28. 1922. *Spermacoce exigua* (S. Moore) Govaerts, World Checklist Seed Pl. 2(1-2): 16. 1996. TIPO. Bolivia. Cuesta de los Monos, Mar 1911, *T. C. J. Herzog 1896a* (holotipo, L 0057699!; isotipo, BM 001009061!, fragmento).

Borreria finitima S. Moore, Meded. Ryjks-Herb. 46: 27. 1922. TIPO. Argentina. "in Kamp zwischen Embarcacion et Miraflores, N Argentina", Oct 1910, *T. C. J. Herzog 1028* (holotipo, L 0058077! y L 0058078!, dos pliegos; isotipos, BM 001009060!, S 05-1634!).

Staelia virgata (Link ex Roem. & Schult.) K. Schum. var. *correntina* E.L. Cabral & R.M. Salas. *Bonplandia* (Corrientes) 14: 87. 2005. TIPO. Argentina. Corrientes. Dpto. Capital. Riachuelo. 11 Abr 2005, *R. M. Salas 170* (holotipo, CTES!). *Syn. nov.*

Sufrutices de 40-130 cm de alto, erectos, decumbentes, a veces subcespitosos; tallos simples o muy ramificados desde la base, cilíndricos en la base, subtetrágonos o 4-gonos hacia el ápice, glabros, raro pubérulos o finamente pubescentes, a veces con los ángulos más pilosos. Hojas pseudoverticiladas, sésiles o subsésiles, láminas lineares o linear-lanceoladas, raro angostamente-elípticas o elípticas, de 10-60 × 3-8 mm, base atenuada, ápice agudo, apiculado o mucronado, glabras, a veces con pelos cerca de la base en cara adaxial, cara abaxial glabra

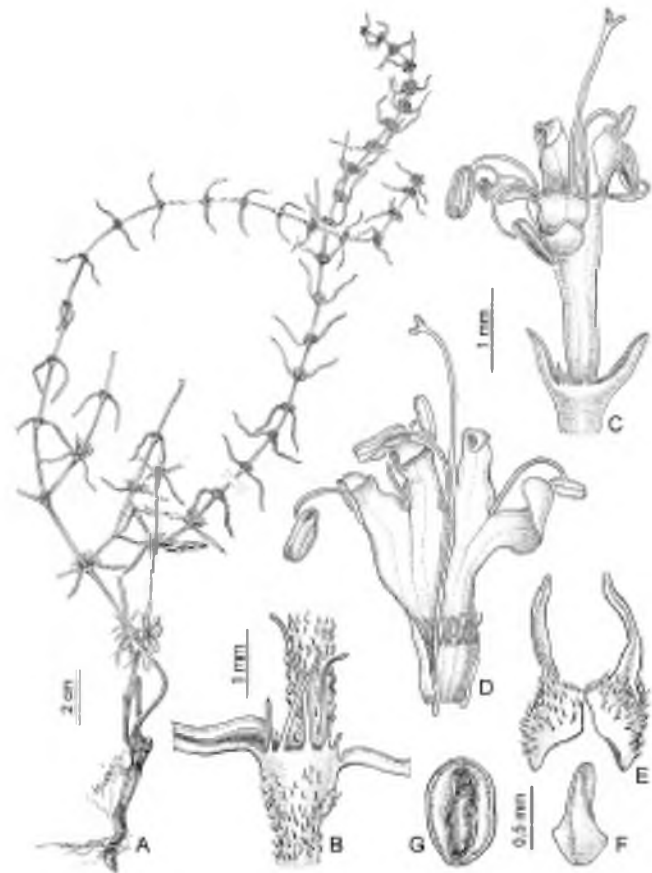
o con pelos escasos sobre los nervios; estipula de 0.5-2 mm de largo, glabrescente, pubérula o pubescente. con 3-12 fimbrias de (0,5-)1-5 mm de largo, glabras. *Inflorescencias* con crecimiento indeterminado. glomérulos, raro cimas. generalmente multifloros, a veces con 1-3 flores, (6-)10-30 por rama florífera. axilares, de 8-15 mm de diámetro; entrenudos de 20-50 mm de largo. glabros, glabrescentes. pubérulos o finamente pubescentes; brácteas 2(-3), foliáceas; bractéolas filiformes, ápice glandular. *Flores* sésiles o subsésiles, raro con pedicelos de 3 mm de largo; hipanto pubérulo o pubescente, más marcado en el tercio superior; cáliz con 2(-3) lóbulos de (1,5-)2-4 mm largo, con 2-3 dientes intercalares, glandulares, tubo nulo o de 0,1 mm de largo; corola blanca, raro con lóbulos lilas, de 5-8(-9) mm de largo, internamente con anillo de pelos moniliformes en el tercio inferior del tubo, externamente glabra, pubérula o pubescente, lóbulos un tercio o un cuarto la longitud del tubo; estambres iguales o más largos que los lóbulos corolinos; anteras de 0,8-1 mm de largo; estilo de 5-8,5 mm de largo; estigma 2-fido; disco nectarífero entero o 2-partido. *Fruto* una cápsula de 1-1,5 mm de largo, pubérula, pubescente, raro glabra o glabrescente. *Semillas* elipsoides, de 0,9-1,1 mm de largo, cara ventral longitudinalmente surcada, parcialmente cubierta por el estrofiolo.

Distribución geográfica y hábitat. *Staelia virgata* es la especie de más amplia distribución del género. Habita en Bolivia. Brasil. y Paraguay. En la Argentina se encuentra en el Chaco seco (oeste de Formosa. E de Salta, norte de Santiago del Estero. noroeste de Chaco y Tucumán), Chaco húmedo (este de Corrientes) y en Yungas (Salta y Jujuy).

Observaciones. Florece y fructifica a lo largo del año.

Staelia virgata var. *correntina* fue descrita sobre la base de un material proveniente de Arroyo Riachuelo, Corrientes, Argentina, y diferenciada de la variedad típica por ser una planta de 10-41 cm de alto (vs. 30-100 cm de alto), vaina glabra o glabrescente (vs. pilosa o pubescente), glomérulos 4-12 por rama florífera y 3-15 mm de ancho [vs. 6-20 (-30) por rama florífera y 10-15 mm de ancho], cápsula pubescente o hírtula en el tercio superior (vs. pubescente), corola de 6-9 mm de largo (vs. 5-6,5 mm) y disco nectarífero 2-partido (vs. entero). Del análisis del material típico y de numerosas colecciones de todos los países donde habita, se comprobó que las variaciones no son discretas y que se superponen entre los distintos ejemplares.

De esta especie se conocen diferentes morfotipos, desde plantas aparentemente anuales de 10-15 cm de alto a plantas sufruticosas de poco más de 1 m de alto. Generalmente, las plantas pequeñas provienen de suelos lavados y pobres en nutrientes (típicos de algunos cerrados modificados), lo que se traduce en plantas depauperadas con escasas flores por glomérulos y de tallos simples. Mientras que las plantas de mayor altura se coleccionaron en



Staelia virgata. A. Planta. B. Estipula. C. Flor. D. Corola desplegada, androceo, estilo y estigma. E. Parte apical del fruto, caduca. F. Parte basal del fruto, persistente. G. Semilla, cara ventral.

cercanías de cursos de agua, con suelos arenosos profundos y bien drenados. Este último tipo es común a lo largo de algunos tributarios de dos grandes cuencas de Sudamérica, la Amazónica y la Paranaense. En este sentido, es común en las playas arenosas del Río Xingú y Río Negro (Pará), Río Bermejo (Salta, Formosa), Alto Paraguay, alto y medio Paraná en Argentina (Corrientes).

Material adicional examinado. **Chaco.** Dpto. Güemes: Nueva Pompeya, *Schulz 17425* (CTES). **Corrientes.** Dpto. Capital: Riachuelo, *Schimini 30431* (CTES). **Formosa.** Dpto. Bermejo: Pozo de Maza, 23°34' S, 61° 43' W, *Maranta 963* (BACP, CTES). **Jujuy.** Dpto. Manuel Belgrano: gruta de La Difunta Correa, 24°02'55" S, 65°25'27" W, *Cabral et al. 829* (CTES, HUEFS). **Salta.** Dpto. General Güemes: Arroyo Garrapatas, *Novara et al. 9173* (CTES, G, MCNS). **Santiago del Estero.** Dpto. Banda: 17 km al NO de la Banda, rumbo al Dique Los Quiroga, *A. T. Hunziker et al. 21584* (CORD, CTES, SI). **Tucumán.** Dpto. Burruyacú: Sierra Nogalito, *Krapovickas et al. 10894* (CTES, LIL).