

## CAPARIDÁCEAS ARGENTINAS

POR SERGIO A. GÓMEZ

### ABSTRACT

**Capparidaceae argentinae.** — The present paper is a systematic study of the *Capparidaceae* that live in Argentine. A new specie is described *Cleome Lilloi*, and *Cleome rosea* is reported for the first time to this country. It is also indicated the geographical distribution of all the species, being some of them illustrated.

En el año 1943 inicié el estudio de las Caparidáceas que habitan en el noroeste argentino. Ese trabajo mereció el primer premio de la Sección Química y Farmacia del año 1943 de la Institución Mitre, pero no fué publicado. Con este fin, me pareció más conveniente ampliarlo haciendo referencia a todas las especies que habitan en nuestro territorio.

No existe ningún trabajo sistemático de las Caparidáceas argentinas. Hauman en el año 1925 indicó el área de dispersión aproximada de algunas especies y publicó una clave para su fácil determinación, sin hacer descripciones. Dicho trabajo me ha sido de mucha utilidad y servido de base para este estudio.

He podido consultar gracias a la amabilidad de sus conservadores, las colecciones de las siguientes instituciones, a cuyos directores agradezco : Instituto Miguel Lillo de Tucumán, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia de Buenos Aires, Instituto de Botánica Darwinion de San Isidro, Herbario del Museo de la Universidad Nacional de La Plata, Herbario del Instituto de Botánica « Carlos Spegazzini » de la misma Universidad y Herbario particular del señor Augusto G. Schulz, de Colonia Benítez, Pte. Perón. Agradezco especialmente a los profesores Carlos A. O'Donell y Teodoro Meyer el asesoramiento en la realización de este trabajo.

Al citar el material se utiliza las abreviaturas propuestas por

Lanjouw en *Chronica Botánica* V (1939) 142-150 y en el caso del Herbario particular, el apellido completo del propietario.

### Capparidaceae

Lindley, *Nat. Sist.*, ed 2<sup>a</sup> (1836) 61; Bentham et Hooker, *Genera* I (1862) 103-110; Eichler, in Martius, *Fl. Bras.* XIII, 1 (1865) 237-292, tab. 54-65; Pax, in Engler-Prantl, *Pflanzenfam.* ed. 1<sup>a</sup> III. 2 (1891) 209.

Flores ♀♂ cigo o actinomorfas. Sépalos 4, imbricados o valvares, iguales o desiguales, generalmente libres, raro soldados en la base. Pétalos 4, prefloración imbricada o torcida, libres, a menudo unguiculados. Receptáculo cóncavo y asimétrico o convexo y simétrico. Estambres 1-150, insertos sobre el receptáculo, generalmente exsertos, anteras oblongas, ditecas, basifijas, de dehiscencia longitudinal, a menudo curvadas después de la antesis, a veces con estaminodios sin anteras. Ovario estipitado, ovoideo o cilíndrico, unilocular, multiovulado, con 2 placentas parietales, estilo generalmente corto o nulo. Fruto baya o cápsula siliciforme, estipitada, indehiscente o dehiscente, semillas ∞, generalmente sin albumen, embrión curvo.

Hierbas, arbustos o árboles, generalmente pubescentes, con pelos estrellados, peltados o glandulosos, raro glabros. Hojas alternas, simples, enteras o palmatipinadas, a veces con estípulas espinosas. Inflorescencias variadas, generalmente corimbiformes o racimosas, a menudo paucifloras.

*Obs.* : Algunas especies tienen un gran porcentaje de flores con tendencia unisexual por aborto del ciclo femenino. Presentan el ovario pequeño, hialino, aunque conservando sus caracteres morfológicos externos ; ginóforo nulo o muy corto.

*Distribución geográfica* : Las especies de esta familia viven en las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo ; en Argentina en las provincias fitogeográficas : Bosque xerófilo central, Parque chaqueño, Parque correntino-paraguayo, Selva misionero-brasileña, Uruguaya y Plana bonariense ; especialmente en las regiones cálidas y secas del noroeste.

*Usos* : Las Caparidáceas parecen poseer excelentes propiedades farmacológicas, debido a principios de naturaleza glucosídica similares a los que se conocen en la familia de las Crucíferas. Guignard, L. ha estudiado la naturaleza y localización de dichos principios activos.

Domínguez, J. A. (1928) dice que *Cleome gigantea* y *Cleome flexuosa* así como *Capparis Tweediana*, *Capparis speciosa* y *Atamisquea emar-*

*ginata*, poseen un glucósido que por acción de un fermento, posiblemente la miroicina dan origen a un senevol ; además la corteza de la raíz de *Capparis Tweediana* contiene un glucósido, la tweedina y un alcaloide líquido la caparidina.

Parodi, D. (1881) dice que es probable que las flores de esta especie contengan ácido rútico.

Muchas especies de esta familia tienen aplicación en nuestra materia médica popular. En general tienen propiedades cáusticas y son empleadas como rubefacientes.

*Atamisquea emarginata* se aplica en forma de baños contra los ataques aplopéticos y dolores de huesos, la infusión en la clorosis de las niñas y en la destrucción de larvas de hemípteros en miasis que afectan generalmente a los animales. Las hojas de *Capparis Tweediana* machacadas y aplicadas en epitemas son calmantes y madurativas, la decocción se emplea contra la disentería, y en baños y fomentos como sedativas en enfermedades nerviosas e histerismo. Esta última aplicación tiene también el cocimiento de la corteza y hojas de *Capparis speciosa*. Las hojas de *Cleome aculeata* var. *cordobensis* en infusión teiforme son empleadas como pectoral.

#### CLAVE DE LOS GÉNEROS

##### I. Hojas simples

X) Algunos estambres (2-4) con dilatación vesiculosa en el ápice de los filamentos. *Physostemon* I

XX) Ningún estambre con dilatación vesiculosa en el ápice de los filamentos.

a) Flores notablemente cigomorfas, hojas con pelos peltados, fruto pequeño ( $\pm 5$  mm) 1-2 seminados. *Atamisquea* II

b) Flores no notablemente cigomorfas, hojas glabras, con pelos simples o estrellados, frutos grandes, siempre más de 2 semillas. *Capparis* III

##### II. Hojas compuestas.

X) 1-6 estambres fértiles, fruto linear.

a) Un solo estambre fértil. Sépalos desiguales. *Dactyloaena* IV

b) 6 estambres fértiles. Sépalos iguales. *Cleome* V

XX) ∞ estambres fértiles, fruto globoso. *Crateva* VI

#### I. PHYSOSTEMON Mart. et Zucc.

Martius et Zuccarini, *Nova. Gen. et Spec. Plant. Bras.* I (1824-29) 72 ; Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* I (1862-67) 105 ; Eichler, in Martius *Fl. Bras.* XIII, 1 (1861) 243 ; Pax, in Engler-Prantl *Pflanzenfam.* III. 2 (1891) 224 ; Molino, J. F., *Physis* VII (1923) 53.

Sépalos 4, libres, iguales, lineares. Pétalos 4, escasamente unguiculados. Receptáculo pequeño. Estambres de 6 a 8, todos fértiles,

desiguales, 2 ó 4 posteriores más pequeños, erectos y con dilatación vesiculosa en el ápice del filamento. Anteras lineares, ditecas, basifijas. Ovario subsesil, a menudo aplanado, unilocular, con 2 placentas, multiovulado, estilo erecto, estigma de agudo a subcapitado, ginoforo corto. Fruto cápsula silicuiforme, bivalvar, unilocular, de ovada a linear, cortamente estipitada. Semillas subgloboso-reniformes, guarneadas de apéndices, sin albumen.

Hierbas (30-40 cm) anuales, erectas, inermes, de hojas simples, escasas, generalmente alternas, raro opuestas. Inflorescencia terminal, racimosa, pauciflora.

*Distribución geográfica*: Género exclusivamente sudamericano, habita en la zona tropical desde las Guayanas hasta Paraguay. En Argentina en la provincia fitogeográfica: Selva misionero-brasileña.

#### **Physostemon lanceolatum** Mart. et Zucc.

Martius et Zuccarini, *Nova Gen. et Spec. Plant. Bras.* I (1824-29) 73; Eichler, in Martius, *Fl. Bras.* XIII. 1 (1861) 244; Molino, J. F., *Physis* VII (1923) 53; Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 242, XXXII (1925) 465.

*Localidad típica*: Brasil, Provincia de Pernambuco.

Herbácea (30-40 cm) con ramas inermes, lisas, glabras, surcadas longitudinalmente; estípulas pequeñas, triangulares, erectas. Hojas laxas, simples, alternas, a veces opuestas, linear-lanceoladas ( $15-25 \times 1-1,5$  mm), glabras, ápice agudo, mucronado, borde liso, pecíolo ( $\pm 5$  mm) glabro, surcado en la parte superior. Inflorescencia terminal, racimosa, pauciflora (3-5 flores), con escasas bracteas axilares, linear-lanceoladas ( $\pm 1$  mm), glabras, pedicelo floral (4 mm) glabro, distancia de flor a flor 5 a 10 mm.

Sépalos oval-lanceolados ( $\pm 3 \times 1$  mm), agudos, mucronados, glabros. Pétalos oblongo-obovados ( $\pm 7 \times 2$  mm), glabros, ápice agudo, base atenuada, escasamente unguiculados, uña de  $\pm 2$  mm. Receptáculo pequeño ( $\pm 0,5$  mm), cónico-truncado invertido, glabro. Estambres 6, inclusos, filamentos ( $\pm 6$  mm) acintados, glabros, 2 de inserción contigua más cortos y con dilatación vesiculosa en el ápice, anteras ( $\pm 0,5$  mm) subespiraladas después de la antesis. Ovario claviforme ( $\pm 2$  mm), glabro, estilo corto ( $\pm 0,7$  mm), estigma globoso. Ginoforo casi nulo ( $\pm 0,2$  mm), glabro. Fruto linear-cilíndrico ( $\pm 3$  cm  $\times$  2 mm), generalmente rectilíneo, largamente rostrado ( $\pm 4$  mm), poco toruloso, glabro, surcado longitudinalmente, bival-

var, dehiscente, estípite fructífero ( $\pm 0,5$  mm) glabro, pedicelo ( $\pm 7$  mm) cilíndrico, glabro. Semillas  $\infty$ , pequeñas ( $\pm 1,5$  mm diam.), subgloboso-reniformes, glabras, guarneidas de apéndices agudos.

*Distribución geográfica en Argentina*: Misiones, donde es evidentemente una especie sumamente rara, pues ha sido herborizada una sola vez por el Sr. J. F. Molino.

*Material estudiado*: Misiones: (BAB) Itacuararé-Apóstoles, leg. Molino, II. 1922.

PARAGUAY: (LIL) Altiplanicies y declives de « Sierra Amambay » leg. T. Rojas (10769) 1907-08.

#### **II. ATAMISQUEA** Miers ex Hooker et Arnott

Hooker and Arnott, *Bot. Misc.* III (1833) 142-143; Miers, J., *Travels in Chile and La Plata* II (1826) 529 (no hay descripción); Miers, J., *Trans. Linn. Soc.* XXI (1855) 1-6; Bentham et Hooker *Gen. Plant.* I (1862-67) 109; Baillon, in *Adansonia* X (1871-73) 28-31; Pax, in *Engler-Prantl, Pflanzenfam.* ed. 1<sup>a</sup> III. 2 (1891) 229.

*Especie genérica*: *Atamisquea emarginata* Miers ex Hooker et Arnott.

Sépalos 4, 2 exteriores grandes, soldados en la base, 2 interiores mucho menores. Pétalos 4, libres, desiguales, receptáculo cóncavo, oblícuo, dentado. Estambres 6 fértiles y 3 estaminodios sin anteras. Ovario largamente estipitado  $\pm$  ovoide, estigma sesil, agudo. Fruto: baya, largamente estipitada, ovoidea o globosa, cubierta de pelos peltados, con 1-2 semillas.

Arbustos o arbólitos de ramas rígidas y hojas simples, alternas, cubiertas de pelos peltados.

Hooker et Arnott al describir el género mencionan 4 sépalos, 4 pétalos, 6 estambres fértiles y un séptimo abortivo; Miers (1855) en cambio considera 2 sépalos, 6 pétalos insertos en un mismo ciclo y 9 estambres de los cuales 6 son fértiles. Bentham y Hooker (1862) consideran que los sépalos son 4 y los estaminodios podían ser de 3 a 6, además admiten que las placentas son 4. Baillon en cambio considera 3 estambres estériles; Pax dice que existen 4 sépalos y 4 pétalos.

Por mi parte creo que este último es el criterio más acertado, porque he observado que los 4 pétalos están insertos en un mismo ciclo sobre el borde del receptáculo, mientras los sépalos menores forman otro ciclo y están insertos por fuera del citado borde.

Muchos autores asignan este género a Miers, *Travels in Chile and La Plata* II (1826) pág. 529. En realidad en dicha obra no existe des-

cripción alguna de esta planta, solamente aparece el nombre *Atamisquea emarginata* en una lista.

*Distribución geográfica* : Vive en México (Estado de Baja California y Sonora) según Standley, en Bolivia y Argentina. Esta distribución que parece rara dada la gran distancia existente entre ambas áreas es un hecho bastante común para muchas especies. Johnston, I. ha estudiado comparativamente algunos de los elementos florísticos de ambas regiones xerófitas de Sur y Norte América, estableciendo en este caso que el material sur y norteamericano de este género es coespecífico.

En Argentina habita en las provincias fitogeográficas : Parque chaqueño, Bosque xerófito central y Parque mesopotámico.

#### *Atamisquea emarginata* Miers ex Hook. et Arn.<sup>1</sup>

Hooker and Arnott, *Bot. Misc.* III (1833) 142-143; Miers, J., *Travels in Chile and La Plata* II (1826) 529; Pax, in Engler-Prantl, *Pflanzenfam.* III 2 (1891) 229; Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 237, XXXII (1925) 465.

*Capparis atamisquea* O. Ktze., *Revisio* III. 2 (1898) 6-7.

*Tipo* : Argentina, Mendoza, leg. Gillies.

Árbol o arbusto (2-3 m) ramoso, leñoso, con ramas rígidas, alternas, cilíndricas, lisas, glabrescentes (pelos peltados). Hojas alternas, simples, cortamente pecioladas, pecíolo de 1-2 mm, lámina linear-oblonga ( $5-20 \times 2,5-5$  mm), obtusa, ápice emarginado, cara superior verde oscura, glabra, brillante, nervadura media impresa, cara inferior grisacea, cubierta densamente por pelos peltados, brillantes, nervadura media prominente. Inflorescencia terminal, racimosa, pauciflora (1-4 flores), pedicelos (5-7 mm) pubescentes (pelos peltados).

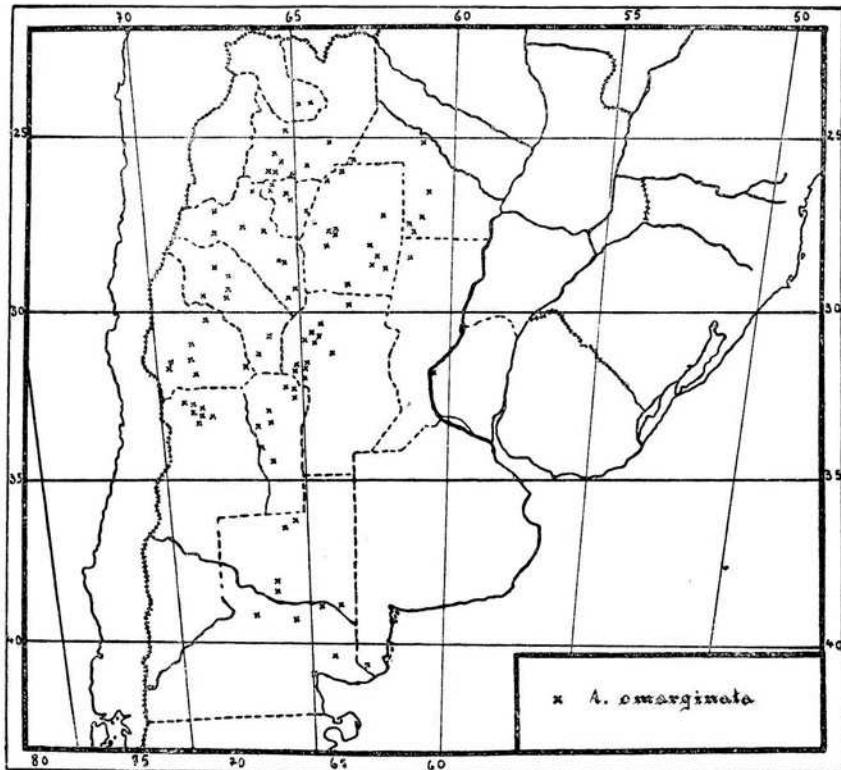
Sépalos 4, 2 mayores ( $\pm 7 \times 5$  mm) anterior y posterior, formando un ciclo externo, soldados en la base, ovados, obtusos, cóncavos, borde grueso, interiormente pubescentes (pelos estrellados), cara externa cubierta por pelos peltados; 2 menores ( $\pm 3 \times 1$  mm) insertos por fuera del borde del receptáculo, libres, elípticos, ápice obtuso, cara interna densamente pubescente (pelos estrellados), cara externa cubierta de pelos peltados. Pétalos 4, ligeramente desiguales, anteriores y laterales (los 2 anteriores mayores), incurvados, linear-



Fig. 1. — *Atamisquea emarginata* Miers ex Hook. et Arn.: A. rama  $\times 1$ ; B. flor  $\times 3$ ; C. fruto  $\times 4$ ; D. fruto partido  $\times 3$  (leg. C. O'Donnell; 1311). Dib. M. T. García

<sup>1</sup> No hay descripción específica : la genérica debe considerarse como genérico-específica combinada.

lanceolados, algo más angostos en su parte media, carnosos en la base, en su cara interior densamente pubescentes desde la base hasta su parte media, exteriormente cubiertos de pelos peltados ( $8-9 \times 2,5$  mm). Receptáculo excéntrico, cóncavo en su parte superior, exteriormente pubescente, con 3 prolongaciones en el borde, la anterior en forma



Mapa 1. — Distribución geográfica en Argentina del género *Atamisquea*

de lengueta ( $\pm 2$  mm long.), elíptica, subaguda, pubescente, 2 laterales triangulares ( $\pm 1$  mm long.), agudas, pubescentes. Estambres 6 fértiles y 3 estaminodios; los fértiles libres, 2 posteriores ligeramente mayores, insertos en el receptáculo, los restantes en la base del ginóforo, filamentos ( $\pm 1$  cm) carnosos, pubescentes en la base. Estaminodios alternando con los estambres anteriores, el medio mayor. Ginóforo ( $\pm 6$  mm) pubescente (pelos peltados). Ovario ovoideo, pubescente (pelos peltados), unilocular, con 2 placenta parietales, ovu-

los  $\infty$ . Estigma sesil, agudo. Fruto unilocular,  $\pm$  ovoideo, cubierto de pelos peltados. Semillas 1-2, reniformes, con testa dura.

*NOMBRE VULGAR*: Atamisque (Santiago del Estero, Salta y Jujuy), Mata negra o Mata gusano (San Juan).

*DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA EN ARGENTINA*: Salta, Jujuy, Tucumán, Santiago del Estero, Pte. Perón, Catamarca, La Rioja, Córdoba, San Luis, San Juan, Mendoza, Eva Perón, Río Negro, Entre Ríos, Santa Fe y Buenos Aires (Sur).

*MATERIAL ESTUDIADO*: Salta: (LPS 17333) Dep. Capital, Alrededores de la ciudad, leg. Spegazzini, XII-1896; Dep. Anta: (BA) Entre Ojo de Agua y Las Delicias, leg. Ragonese (224) VII-1934 (LIL) Joaquín V. González, leg. Aguilar (290) 26-I-1945; (LIL) 3<sup>a</sup> Secc., Vinal Pozo, leg. F. E. Luna (181) 1-VI-1947; Dep. Guachipas: (LP) Estancia Patrón Costas, leg. M. Job. (1469) I-1937; (LPS 17334) Quebrada de Guachipas, leg. Spegazzini, XII, 1896; Dep. Cafayate, alt. 1700 m, leg. Zabala (104) sin fecha; (LIL 109.578) ibid., alt. 1700-1800 m, leg. Hayward, 1/4-II-1944; (LIL) Camino de Alemania a Cafayate, leg. Villalón (36758) 11-I-1941; (LIL) Salta a Cafayate, Km 65, leg. C. O'Donell (4903) 31-I-1947; Dep. La Viña: (LP) Ampascachi, leg. I. S. de Birabén y Max Birabén (1281) 9-III-1939; (LIL) Dique Coronel Moldes, leg. Meyer (9157) 15-VII-1945; (LIL) Dep. Metan, San José de Orquera, leg. F. E. Luna (101) 5-V-1947.

Jujuy: Dep. San Pedro: (BA) Sierra de Santa Bárbara, leg. Schulz (63) sin fecha; (LPS 17335) ibid., Santa Cornelio, leg. Spegazzini, XI-1911; (LIL, BA) El Quemado, alt. 700 m, leg. Schreiter (5101) 30-X-1925; (LP 32307) Dep. Santa Catalina, Puna de Jujuy, leg. Gerling, III-1897?

Tucumán: Dep. Trancas: (LIL, BA) Tapia, leg. Rodriguez (8) 17-X-1911; (LIL 106924) ibid., leg. ipse, 10-IX-1944; (LIL, BA, LP) ibid., alt. 750 m, leg. Venturi (1269 b) 3-XII-1922; (LIL) ibid., alt. 750 m, leg. ipse (1269) 2-I-1921; (LIL) ibid., alt. 600 m, leg. Schreiter (601) 29-XI-1918; (LIL) Vipos, leg. Lillo (3933) 22-I-1905; (LIL) ibid., alt. 800 m, leg. ipse (518) 23-X-1887; (LIL 64004) ibid., alt. 786 m, leg. Schreiter, 24-I-1926; (LIL, BA, LP) ibid., alt. 850 m, leg. Venturi (2176) 9-XII-1923; (LIL) Dep. Leales, La Florida, alt. 380 m, leg. Monetti (1237) 9-X-1913; (BA 14704) Dep. Tafí, Tiopunco, leg. Castellanos, 3-II-1935; (LP) Colalao, leg. I. S. de Birabén y Max Birabén (1519) 7-III-1939.

Santiago del Estero: (BA 28/668) Dep. Matará, Desvío Km 511, leg. Gómez, XI-1928; (LP) Dep. Giménez, El Charco, leg. Venturi

(9728) 18-X-1929; (LP) Dep. Robles, Beltrán, leg. Maldonado (217) 30-X-1939; (LP) Dep. Silípica, Simbol, leg. M. Birabén (19) 13-XII-1939; Dep. La Banda: (SI) Loc. La Banda, leg. Castañeda Vega (28) III-1914; (LIL) Desmonte, leg. F. E. Luna (1278) 20-X-1948; Dep. Pellegrini: (LIL) Cerro del Remate, alt. 550 m, leg. Venturi (5668) 7-XI-1927; (LIL) Algarrobal Viejo, leg. F. E. Luna (227) 30-VI-1947; (LIL) Dep. Quebrachos, Sumampa, leg. Balegno (49) 23-XI-1944; (LIL 280162) Dep. Moreno, Weisburd, leg. Castellanos 28-IX-1947; (LIL) Dep. Belgrano, Bandera, leg. Schulz (1309) 13-II-1947; (LIL) Dep. Avellaneda, Colonia Dora, leg. Farhat (108) 12-XI-1945; (LIL) Dep. 28 de Marzo, Añatuya, leg. A. M. R. Huidobro (3116) 8-XI-1946.

*Presidente Perón (ex-Chaco):* Dep. Río Teuco: (LIL) Taco Pozo, leg. Meyer (2048)-XII-1935; (LP) ibid., leg. Cabrera (3129) 9-VII-1933; (Schulz) ibid., leg. Meyer (431) XII-1935; (BA) Dep. Caaguazú, Nueva Pompeya, leg. Jörgensen (2677) IV-1918; (Schulz) Dep. Guayeurú, Las Breñas, leg. Schulz (430) XII-1932; Dep. Campo del Cielo: (LIL) Santa Sylvina, leg. Schulz (1203) 31-I-1947; (LIL) Itin, leg. ipse (1084) 26-XII-1946; (LIL) Dep. Napalpi, Campo Largo, leg. Buratovich (614) 11-I-1947.

*Catamarca:* Dep. Capital: (LIL 64101, SI 930) Lomas de Choya, leg. Castillón, XII-1910; (LIL) Río del Valle, leg. ipse (14595) 3-X-1910; (LIL) ibid., leg. ipse (1405) 1-III-1909; (LIL) Alrededores de la ciudad, alt. 500 m, leg. M. D. Gilligan y F. A. Barkley (19-Ar 674) 13-XII-1947; Dep. Tinogasta: (LP 32304) Tinogasta, leg. Gerling, III-1898; (LIL) Cachiuyuyo a Punta Negra, alt. 1200 m, leg. Schreiter (6390) 20-I-1930; (LIL) Fiambalá, Camino a San Francisco, Km 57, leg. O'Donell-Meyer (5061) 19-III-1947; Dep. Andalgalá: (LIL, BA) Loc. Andalgalá, leg. Jörgensen (992) 16-X-1915; (LIL, BA) Pomancillo, leg. Castellanos (33612) 15-I-1940; Dep. La Paz: (BA 42120) La Guardia, leg. Agusti, 1917-1918; (LIL) Palo Cruz, leg. Brizuela (63) 27-XII-1946; (LIL) ibid., Las Cejas, leg. ipse (408) 9-XII-1946; (LIL) El Barrial, leg. ipse (72) 28-XII-1946; (LIL) Barrial de las Víboras, leg. ipse (590) 30-XII-1946; (LIL) Olta, leg. ipse (711) 15-I-1947; (LIL) San Nicolás, leg. ipse (30) 24-XII-1946; (LIL) La Perforadora, leg. ipse (429) 11-XII-1946; (LP, SI) Dep. Belén, loc. Belén, leg. Cabrera (1164) 3-III-1929; Dep. Santa María: (LIL) Fuerte Quemado, leg. Descole (1450) 20-XI-1943; (LIL) Quebrada La Balsa, leg. A. Reales (845) 7-II-1948; (LIL) Famatanea, leg. ipse (971) 20-II-1948.

*La Rioja:* Dep. Lavalle: (LIL) Guandacol, alt. 950 m, leg. Meyer (4162) XI-1942; (LIL) ibid., alt. 950 m, leg. ipse (4210) 3-II-1942; (LIL) Los Palacios, leg. Palacios-Balegno-Cuezzo (1658) 18-I-1950; (LIL, LP) Dep. Sarmiento, Vinchina, leg. Meyer (4060) 17-I-1942; (LIL, BA) Dep. Gral. Belgrano, Sierra de Olta, Agua del Medio, leg. Castellanos (33614) 3-XI-1940; (BA 28/715) Dep. Gral Roca, San Francisco, leg. M. Gómez, 16-VI-1928; (BA 27/1934) Dep. Chilecito, Nonogasta, leg. Castellanos, 15-XI-1927; Dep. Famatina: (LP) Loc. Famatina, leg. G. Covas (1319) 17-II-1941; (LIL) ibid., alt. 1700 m, leg. Sparre (8725) 23-IV-1951; (LIL) Vichigasta a Nonogasta, leg. Palacios-Balegnos-Cuezzo (1650) 17-I-1950.

*Córdoba:* Dep. Capital: (LIL) Alrededores de la ciudad, leg. Castellanos (36403) 9-I-1921; (LP 32337) Córdoba, leg. O. Kuntze, XII-1891; Dep. San Alberto: (BA 42121) Entre Dolores y Nono, leg. Castellanos, 11-II-1922; (BA 31047) Portezuelo de Altantina, leg. ipse, 21-II-1939; (LIL) Entre M. Clavero y Cerro La Gloria, leg. O'Donell y J. M. Rodríguez (760) 23-III-1944; (LIL) Cura Brochero, leg. Meyer (13514) 2-II-1948; Dep. Ischilín: (LIL) Iluasca, leg. O'Donell y J. M. Rodríguez (560) 29-III-1944; (LIL) Los Tártagos, leg. ipse (657) 31-III-1944; (LIL) Avellaneda a Km 827, leg. Meyer (13702) 27-XII-1947; (BA) Dep. San Javier, loc. San Javier, leg. Castellanos (20) 16-XII-1927; (LIL) Dep. Punilla, Capilla del Monte, leg. O'Donell y J. M. Rodríguez (354) 30-III-1944; Dep. Cruz del Eje: (BA 27/1150) Loc. Cruz del Eje, por Los Sauces, leg. A. R. Millán, 24-VIII-1926; (LIL) Soto, leg. Meyer (12927) 21-XII-1947; (LIL) Dep. Tulumba, Deán Funes a Sauces Punco, leg. ipse (13230) 14-XII-1947.

*San Luis:* Dep. Capital: (BA 26/2107) Caleras del Gigante, leg. Castellanos, 14-XI-1929; (BA 25/2832) Pozo del Ñato, leg. ipse 18-XII-1925; (BA 25/2833) Sierra Varela, leg. ipse, 22-XII-1925; (LP 32239, SI, LP) Alto Pencoso, leg. Bruch-Carette (88) II-1914; (LP) Acasape, leg. Vignati (245) I-1934; Dep. Junín: (BA 26/2108) Santa Rosa del Gigante, leg. Castellanos, 13-XI-1926; (LP) Sierra de San Luis: Bajo de Velis, leg. Kurtz (8488) 25-I-1895; (BA 25/2580) Dep. Chacabuco, Concarán por Larca, leg. Castellanos, 14-XI-1925; (BA 25/713) Dep. Belgrano Meseta de Nogalí, leg. ipse, 9-II-1925.

*San Juan:* Dep. Ullún: (LIL, LP) Valle del Río San Juan, alt. 820 m, leg. Rodrigo (2851) XI-1941; (LP) Camino a Jachal, alt. 850 m, leg. ipse (3105) XI-1941; (BA 26/536) Dep. Pocito, Quebrada del Zonda, leg. Castellanos, 23-II-1926; (LIL) Dep. Caucete, Mara-

yes, leg. Venturi (455) 21-II-1910; Dep. Calingasta: (LIL, LP) Pachaco, alt. 1033 m, leg. Rodrigo (3053) XI-1941; (LIL 16238) Entre Tamberías y Villa Corral, leg. Castellanos, 26-I-1950; (LIL) Dep. Albardón, Termas. Las Cejas, leg. A. Cuezzo (1377) 23-XI-1945; (LIL) Dep. Sarmiento, Cañada Honda, leg. ipse (1589) 29-XI-1945; Dep. Jachal: (LIL) Las Ciénagas, leg. ipse (2069) 19-XII-1945; (LIL) Pampa del Chañar, leg. ipse (1953) 15-XII-1945.

*Mendoza*: Dep. Capital: (BA 42165) Alrededores de Mendoza, leg. Carette, I-1907; (BA 32805) ibid., leg. Carl, 3/11-IV-1937; Dep. Tupungato: (BA) Loc. Tupungato, leg. Ruiz Leal (245) XII-1916; (LIL) ibid., alt. 1300 m, leg. ipse (3764) 12-XII-1935; (LIL, LP) Tupungato por Punta del Agua, leg. ipse (2919) 12-I-1935; (LIL) Tupungato, leg. Reyes (47) 13-I-1942; (BA 36/695) Dep. Rivadavia, Alto Verde, leg. Castellanos, 2-III-1941; (BA) Dep. Luján, loc. Luján, leg. Adrián Ruiz (693) 25-I-1919; Dep. Godoy Cruz: (LIL) Entre Cacheuta y Potrerillos, leg. O'Donell (1311) 28-I-1944; (LIL) Challao, alt. 1100 m, leg. H. Sleumer (422) 24-XII-1949; Dep. Las Heras: (LIL) Punta de las Lajas, alt. 850 m, leg. Semper (183) 8-XII-1944; (LIL 341602) Challao, alt. 900 m, leg. O. Paci, 24-XII-1949; (LIL) ibid., alt. 900 m, leg. L. O. Melis y Fred Barkley (19Ar918) 24-XII-1949; (LIL) Ramblon, alt. 1000 m, leg. Melis-Cherubini-Paci (544) 17-X-1949.

*Eca Perón (ex-La Pampa)*: Dep. Loventuel: (BA) Loc. Loventuel, leg. Fortuna (158) V-1939; (LP) Cerca de Telen, leg. Cabrera (4366) 16-III-1938; Dep. Curacó: (BA 27/158) Colonia Puelches por la Vasconia, leg. Castellanos, 15-I-1927; (LP) Loc. Curacó, leg. I. S. de Biraben y Max Birabén (761) 22-III-1938; (LIL) Dep. Calén-Calén, loc. Río Colorado, leg. O'Donell (1571) 20-XI-1944.

*Río Negro*: Dep. San Antonio: (BA 28/1132) San Antonio Oeste a las Grutas, leg. Castellanos, 19-XI-1928; (SI) loc. San Antonio leg. M. Gómez (22) 19-II-1924; (SI) Puerto San Antonio, leg. M. S. Pennington (28) 3-II-1903; (LP) Dep. Conesa, loc. Conesa, leg. I. S. de Birabén y Max Birabén (394) 7-II-1938; (LIL) Dep. Pichi Mahuida, loc. Pichi-Mahuida, leg. O'Donell (1745) 23-XI-1944; (LIL) Dep. Avellaneda, Choelé-Choel, alt. 152 m, leg. O'Donell (1826) 28-XI-1944; (BA 42164) Río Negro Inferior, leg. Hauman, III-1912; (BA 42175) Río Negro, leg. Scala, I-1913; (SI) Río Negro, leg. ipse. (90) I-1916; (SI) Río Negro, Villa Regina, Barrancas del lado Norte, leg. A. E. Rasp (169) XII-1939; (LP) Río Colorado y Negro, leg. Scala (52) I-1913; (SI) Río Negro, leg. Fischer (27) XII-1913.

*Entre Ríos*: (BA 24/1914) Dep. Paraná, loc. Paraná, leg. Castellanos, 7-XII-1924.

*Santa Fe*: (LIL 202215) Dep. 9 de Julio, Santa Margarita, leg. Castellanos, 11-X-1943.

*Buenos Aires*: (BA 6665) Partido de Patagones, Carmen de Patagones, leg. Daguerre, II-III-1932.

### III. CAPPARIS L.

Linn., *Gen. Plant.* ed. 5<sup>a</sup>. (1754) 222; DC. *Prodr.* I (1824) 245; Bentham et Hooker, *Genera* I (1862) 108-109; Eichler, in Martius, *Fl. Bras.* XII. 1 (1865) 267-268; Pax, in Engler-Prantl, *Pflanzenfam.* (III. 2 (1891) 229-231.

*Especie genérica*: *Capparis spinosa* L.

Sépalos 4, libres, generalmente imbricados y desiguales (excepto *C. Tweediana*), siempre 2 mayores. Pétalos 4, iguales o ligeramente desiguales, elíptico lanceolados a obovados. Receptáculo pequeño, con una prolongación superior que va de excéntrica a simétrica, borde dentado a liso. Estambres  $\infty$ , iguales o ligeramente desiguales, exsertos, anteras oblongas, basifijas. Ovario largamente estipitado, estigma sésil, ginóforo largo, delgado. Fruto globoso o siliciforme.

Árboles o arbustos de ramas cilíndricas, hojas alternas, a veces irregularmente insertas, simples, enteras, cortamente pecioladas, lanceoladas, elípticas u obovadas. Inflorescencias terminales o axilares, corimbiformes, raro cimosas, paucifloras.

*Distribución geográfica*: Vive en las regiones tropicales y subtropicales de casi todo el mundo, en Argentina en las provincias fitogeográficas: Bosque xerófilo central, Parque chaqueño, Parque correntino-paraguayo, Parque mesopotámico y Selva misionero-brasileña.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

- I. Fruto globoso, sin glandulillas axilares en la base del pecíolo.
  - x) Hojas densamente pubescentes en la cara inferior, fruto pubesciente.
    - a) Hojas linear-lanceoladas. *C. salicifolia* Gris.
    - b) Hojas  $\pm$  orbiculares. *C. Tweediana* Eichl.
    - xx) Hojas glabras, fruto glabro. *C. speciosa* Gris.
  - II. Fruto siliciforme, con glandulillas axilares en la base del pecíolo.
    - x) Hojas regularmente alternas, sépalos designiales, ramas flexuosas, sin estípulas, glandulillas subglobosas.
      - a) Estambres 40-80, pétalos  $\pm$  10  $\times$  6 mm. *C. retusa* Gris.

b) Estambres 120-150, pétalos  $\pm 20 \times 15$  mm. *C. cynophallophora* L.  
var. *pubescens* Hassl.

xx) Hojas dispuestas en pseudoverticilos, sépalos iguales, ramas rectas, con  
estípulas pequeñas, glandulillas foliosas *C. humilis* Hassl.

### *Capparis salicifolia* Gris.

Grisebach, A., *Sym.* (1879) 17; Kuntze, O., *Revisio III*. 2 (1898) 6; Hauman,  
L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 239, XXXII (1925) 463.

*Tipo*: Argentina, Salta, Orán, Laguna del Palmar entre San José  
y Bella Vista, leg. Lorentz et Hieronymus (545) 28-VI-1873.

Árbol (2-8 m) con ramas jóvenes densamente amarillento-pubescentes (pelos estrellados), lisas, glabrescentes. Hojas linear-lanceoladas ( $3,5-10 \times 1-3$  cm), agudas u obtusas, mucronadas, base subcordada, cubiertas ambas caras por un indumento de pelos estrellados, cara superior glabrescente, entonces brillante, conservando la base de los pelos, nervaduras impresas; cara inferior amarillento-pubescente, nervaduras prominentes, pecíolo (5-10 mm) pubescente. Inflorescencias terminales, corimbiformes, generalmente 3-8 flores, pedicelos ( $\pm 15-20$  mm) pubescentes.

Sépalos imbricados, incurvados, desiguales, amarillento-tomentosos (pelos estrellados); 2 exteriores mayores ( $\pm 14 \times 7$  mm), elíptico-lanceolados, agudos, cóncavos, 2 interiores menores ( $\pm 12 \times 5$  mm), elípticos, sacciformes, obtusos, ligeramente mucronados. Pétalos amarillos, desiguales (los 2 posteriores mayores) elípticos ( $10-12 \times 5-7$  mm), obtusos, glabros, provistos de uña carnosa ( $\pm 5$  mm), cara externa pubescente. Receptáculo cóncavo, exteriormente pubescente, con una prolongación superior columniforme, exéntica y con 3 prolongaciones triangulares o semicirculares en el borde, una anterior y 2 laterales, densamente pubescentes. Estambres 10-12 fértiles y 5-7 estaminodios. Estambres desiguales, insertos en la parte posterior del receptáculo, filamentos ( $\pm 1$  cm) curvos, glabros, anteras curvas después de la antesis. Estaminodios insertos en la parte anterior del receptáculo. Ovario elipsoidal, densamente pubescente, ginóforo ( $\pm 2$  cm) pubescente. Fruto globoso, 5-6 cm de diámetro, verde amarillento estriado de blanco, pubescente como toda la planta.

*Nombre vulgar*: Sandía hedionda (Salta), Sacha sandía (Formosa).

*Distribución geográfica en Argentina*: Salta, Jujuy, Formosa, Pte. Perón (ex-Chaco) y Santiago del Estero.

*Material estudiado*: Salta: Dep. Orán: (LIL 28551) Est. Hickman,

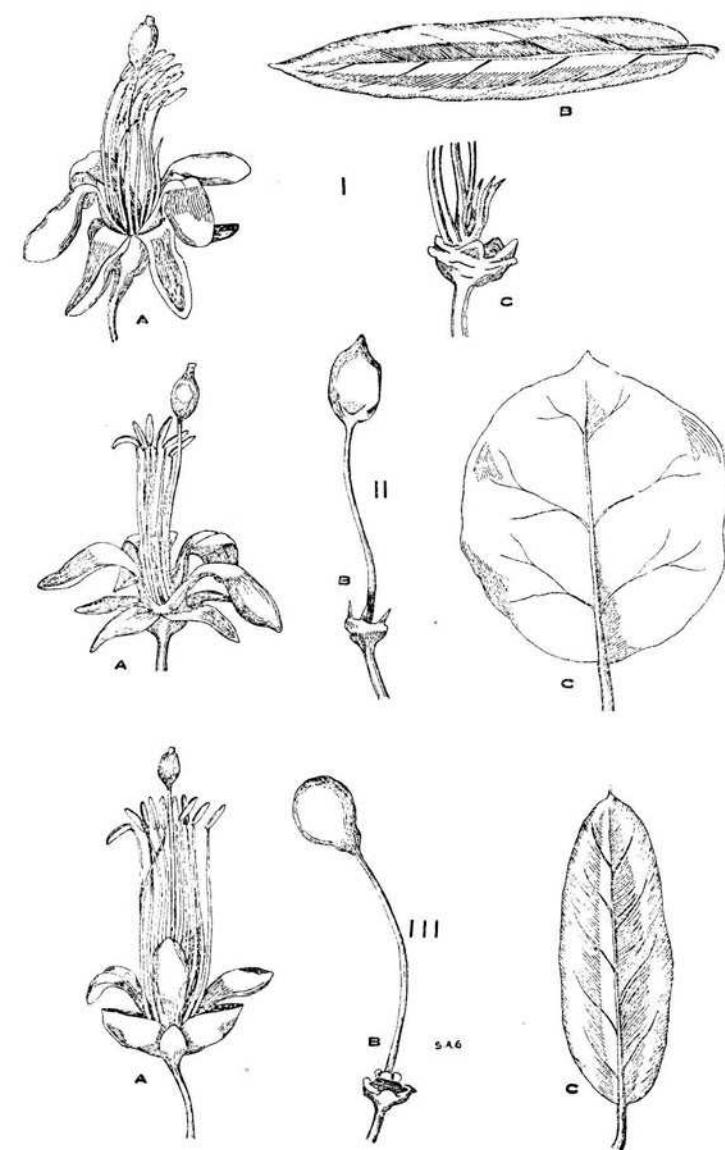
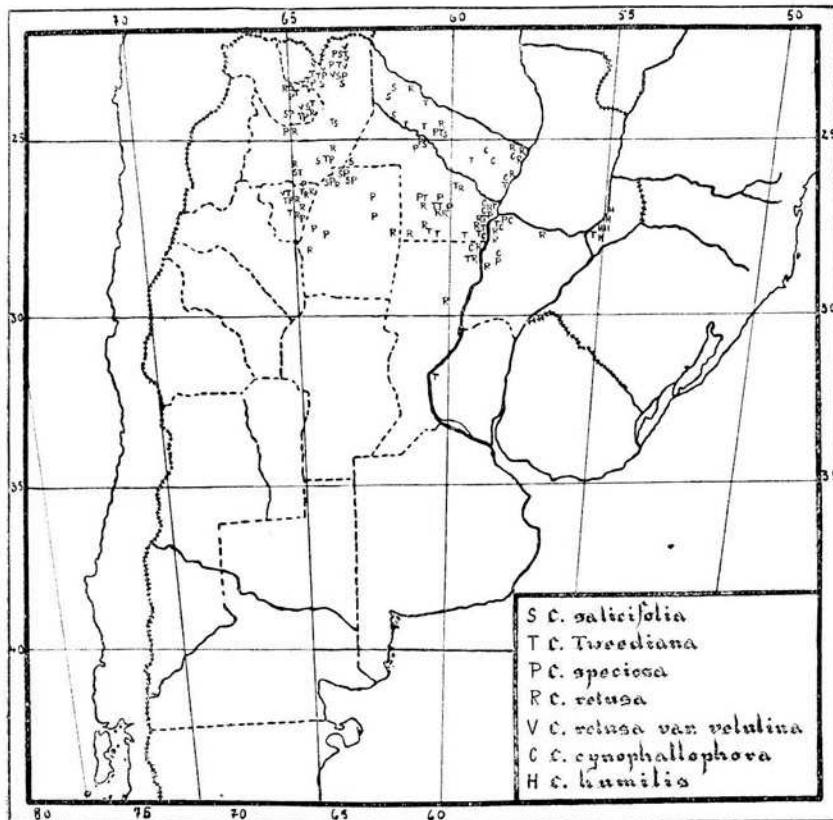


Fig. 2. — I. *Capparis salicifolia* Gris.: A, flor  $\times 1$ ; B, hoja  $\times 1$ ; C, receptáculo  $\times 1$ ; II. *Capparis Tweediana* Eichl.: A, flor  $\times 1$ ; B, fruto inmaduro  $\times 1$ ; C, hoja  $\times 1$ ; III. *Capparis speciosa* Gris.: A, flor  $\times 1$ ; B, fruto inmaduro  $\times 1$ ; C, hoja  $\times 1$ .

leg. Pierotti, 16-VII-1941; (LIL) Hickman, leg. ipse (4296) 13-XII-1945; (LIL) Kilóm. 15, Vespucio a Hickman, leg. Schreiter (11412) X-1940; (LIL) Kilóm. 58, Vespucio a Hickman, alt. 300 m, leg. ipse (11319) XI-1940; (LIL, BA, LP) Pichanal, leg. Rodríguez (1097) 10-XI-1913; (LIL) Tartagal, San Jorge, leg. Schulz y Varela (5389)



Mapa 2. — Distribución geográfica en Argentina del género *Capparis*

24-VII-1944; (BA) Dep. Anta, entre las Tortugas y el Bordo, leg. Ragonese (346) VII-1934; (LP) Dep. Rosario de la Frontera, Recreo, leg. Cabrera (3158) 16-VI-1933; Dep. Metán: (LIL) Vallecito, leg. F. E. Luna (408) 30-X-1947; (LIL) Balbuena, leg. Pierotti (7521) 13-X-1948.

Jujuy: Dep. San Pedro: (LP) Sierra de Santa Bárbara, alt. 700 m, leg. Venturi (9688) 9-X-1929; (LPS 17344) ibid., Santa Cornelio,

leg. Spegazzini, XI-1911; (LIL, BA) Dep. Capital, Cerro de San Pedro, alt. 800 m, leg. Schreiter (5001) 10-IX-1925; (LIL) Dep. Ledesma, Sierra de Calilegua, alt. 750 m, leg. Venturi (5403) 9-X-1927.

*Formosa*: (LIL, BA) Dep. Patiño, Las Lomitas, leg. Meyer (939) 20 VI-1934; (LIL) Posta cambio a Zalazar, leg. Cordini (42) 8-X-1941; Dep. Matacos: (LIL) Ing. Juárez, leg. S. Pierotti (6522) 15-VII-1947; (LIL 280164) Alrededores de Ing. Juárez, leg. Castellanos, 7-VII-1947.

*Presidente Perón (ex-Chaco)*: Dep. Río Teuco: (LIL, BA) La Fidelidad, leg. Jörgensen (2678) IV-1918; (LIL) Taco Pozo, leg. Meyer (5291) XI-1940; (SI) Chaco Central, leg. Budin (69) sin fecha.

*Santiago del Estero*: Dep. Pellegrini: (BA 42131) Pellegrini, leg. Hanman, I-1916; (LIL) Algarrobal Viejo, leg. F. E. Luna (324) 8-X-1947; (LIL) Dep. Copo, Matoque, leg. ipse (302) 11-VII-1947.

#### *Capparis Tweediana* Eichl.

Eichler, in Martins, *Fl. Bras.* XIII, 1 (1865) 273; Kuntze, O., *Revisio III.* 2 (1898) 7; Chodat et Hassler, *Bull. Herb. Boiss.* III. 2eme ser. (1903) 797; Spegazzini, *C. An. Minist. Agric. Buenos Aires* I (1905) 50; Hanman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 239, XXXII (1925) 466.

*Tipo*: Brasil, Paraná, leg. Tweedie.

Arbusto de 2,50-4 m, muy ramificado, corteza lisa, gris verdosa, ramas jóvenes cubiertas de pelos estrellados, glabrescentes. Hojas: lámina  $\pm$  orbicular ( $45-20 \times 50-25$  mm), ápice subagudo, a veces mucronado, obtuso o emarginado, base cordada, a menudo subaguda o truncada, borde liso o ligeramente festonado, cara superior verde oscura, poco pubescente, retinervada, nervaduras impresas; cara inferior grisácea, densamente pubescente, nervaduras prominentes, pecíolo (5-30 mm) pubescente. Inflorescencia terminal, corimbiforme, con 3-8 flores, pedicelos ( $\pm 15$  mm) pubescentes.

Sépalos valvares, iguales, elíptico-lanceolados ( $\pm 10 \times 3$  mm), asimétricos, agudos, cubiertos de pelos estrellados en ambas caras. Pétalos amarillos, iguales, elípticos ( $\pm 15 \times 6$  mm), subagudos, carnosos en la base, interiormente glabros, exteriormente pubescentes. Receptáculo ligeramente cóncavo, con una prolongación columniforme central y 4 dientes triangulares o subfiliformes en el borde. Estambres 5-7 fértiles y 1-2 estaminodios. Filamentos ( $\pm$

25 mm) gruesos, glabros, anteras curvas después de la antesis. Ovario ovoideo, pubescente, estigma bilobulado. Ginóforo ( $\pm$  25 mm) pubescente. Fruto globoso (15-20 mm diá.), amarillo, pubescente.

*Nombre vulgar*: Sacha membrillo (Tucumán), Yerba de la Comadreja, Sandía del monte, Mucuré-caá (Pte. Perón y Corrientes), Duraznillo (Salta).

*Distribución geográfica en Argentina*: Salta, Jujuy, Tucumán, Santiago del Estero, Pte. Perón (ex-Chaco), Formosa, Misiones, Corrientes, Entre Ríos y Santa Fe.

*Material estudiado*: Salta: Dep. Orán: (LIL) Tartagal, alt. 500 m, leg. Schreiter (3619) 6-XI-1925; (LIL) ibid., Camino de la Virgen, leg. Schulz-Varela (5140) 10-VII-1944; (LIL, LP) Cedral, leg. Rodríguez (1026) 17-X-1913; (LIL, BA) Río de las Piedras, leg. ipse (10877) 3-XI-1911; (LIL 53009) Embarcación, leg. Steinbach, XI-1905; (LIL) El Tabacal, leg. Meyer (4953) 19-II-1943; (LIL) Saucelito, leg. Zabala (575) 21-VIII-1942; (LIL) ibid., alt. 321 m, M. R. Malvarez (425) 24-XII-1946; (LIL) Padre Lozano, leg. ipse (441) 2 I-1947; (LIL) Estación Saucelito, leg. Jörgensen (435) I-1913; (LP) Gral. Ballivian, leg. Maldonado (770) 4-XII-1941; (LIL) Embarcación, leg. M. R. Malvarez (321) 20-XII-1947; Dep. Anta: (BA) entre las Cañitas y el Bordo, leg. Ragonesse (236) VII-1934; (LIL) Joaquín V. González, leg. Aguilera (239) 18-I-1945; (LIL) Apolinario Saravia, alt. 330 m, leg. M. R. Malvarez (542) 11-I-1947; (LIL) 3<sup>a</sup> Secc., Vinal Pozo, leg. F. E. Luna (179) 1-VI-1947; (LIL) 1<sup>a</sup> Secc., Burela, leg. ipse (999) 24-IV-1948; Dep. Rosario de la Frontera: (LIL) Loc. Rosario de la Frontera, leg. Lillo (2514) 20 IX-1900; (LIL 106817) ibid., leg. Torrent, 15-IX-1944.

Jujuy: Dep. Ledesma: (LIL) Sierra de Calilegua, leg. Venturi (5413) 9-X-1927; (LIL) ibid., leg. ipse (5239) 15-IX-1927; Dep. San Pedro: (LIL) La Mendieta, leg. Schreiter (11411) X-1940; (LP) Sierra de Sta. Bárbara, alt. 800 m, leg. Venturi (9668) 8-X-1929; (LPS) ibid., Sta. Cornelia, leg. Spegazzini, XI-1911; (LIL) Monte Alto, leg. A. Reales (1520) 5-VIII-1948; Dep. Sta. Bárbara; (LP) El Palmar, leg. Cabrera (4084) 8-VII-1937; (LIL) Laguna de la Brea, leg. Meyer (8659) 12-IV-1945; (LIL, BA) Dep. Capital, Cerro de San Pedro, leg. Schreiter (5017) 5-IX-1925; (LIL) Dep. Piquete, Aguas Blancas, leg. A. Reales (963) 29-IX-1947.

Tucumán: Dep. Trancas: (LIL) Vipos, alt. 786 m, leg. Schreiter (10794) 4-XII-1939; (LIL 64365) ibid., alt. 680 m, leg. ipse, 29 XI-1925; (LIL 64362) ibid., alt. 780 m, leg. ipse, 28-X-1923; (LIL 64361)

ibid., alt. 780 m, leg. ipse 2-I-1927; (LIL) ibid., La Toma, alt. 850 m, leg. ipse (6746) 22-XI-1931; (LIL) Vipos, leg. Lillo (120) 1884; (LIL) ibid., leg. ipse (3931) 22-I-1905; (LIL, LP) ibid., alt. 800 m, leg. Venturi (2203) 28-X-1923; (LIL) Alurralde, leg. Castillón (473) IX-1905; (LIL 64370) ibid., leg. Schickendantz, sin fecha; Dep. Capital: (LIL, BA, LP) Barranca Colorada, alt. 800 m, leg. Venturi (946) 3-X-1920; (LIL) ibid., alt. 550 m, leg. ipse (946 c) 19-XI-1923; Dep. Tafí: (LIL 53010) Cadillal, leg. Lillo, X-1915; (LIL) ibid., leg. Castillón (3672) XI-1914; (LIL) ibid., alt. 500 m, leg. Schreiter (224) 11-XI-1917; (LP) Dep. Burrityacu, Cerro del Campo, alt. 800 m, leg. Venturi (7668) 4-XII-1928.

Santiago del Estero: (LIL) Dep. Copo, Urutaú, alt. 234 m, leg. M. R. Malvarez (662) 8-II-1947.

Presidente Perón (ex-Chaco): Dep. Guayenrú: (BA 42114) Colonia Benítez, leg. Hauman, 1-IV-1917; (SI) ibid., leg. Schulz (184) XI-1930; (Schulz) ibid., leg. ipse (2484) XI-1934; (Schulz) ibid., leg. ipse (3713) 13-XII-1942; (SI) Saenz Peña, leg. Rothkugel (10) 1921; (LIL) ibid., leg. Meyer (8779) 3-V-1945; (BA 24/1284) Makallé, Laguna Chavalé, leg. Castellanos, 8-VII-1924; (BA 42187) Quitilipi, leg. Hauman, III-1917; (LIL) Pampa del Infierno, leg. Meyer (8551) 30-IV-1945; (LIL) Laguna Blanca, leg. Aguilar (85) 25-XII-1944; Dep. Resistencia: (LIL, SI) Fontana, leg. Meyer (268) III, sin año indicado; (LIL), ibid., leg. Meyer (3057) IX-1938; (LIL). Entre Fontana y Resistencia leg. ipse (8624) 16-V-1945; (BA 21/1251) Resistencia, leg. Castellanos, 10-VII-1924; (LIL) ibid., leg. Rojas (11222) 16-VI-1944; (LPS 17348) Colonia Resistencia, leg. Spegazzini, I-1886; (LIL) Arbol Solo, leg. Comezana (2703) XI-1938; (LIL) Margarita Belén, leg. R. Aguilar (1108) 16-XI-1947; (LIL) Barranqueras, leg. Meyer (16241) 23-XII-1950; Dep. La Sábana: (LP) Villa Angela, leg. Boffa (1093) II-1940; (LIL) ibid., leg. Meyer (4733) 30-XII-1942; (LP) Tapenaga, Enrique Urien, Campo Bonazzola, Lote 9, leg. Rodrigo (2489) XI-1940; (LIL) Enrique Urien, leg. Schulz (579) 2-X-1945; (BA 30/1797) Charaday, leg. Fonseca, 18-VII-1930; (LIL, BA) Dep. Solalinde, Las Palmas, leg. Jörgensen (1975) X-1917; Dep. Napalpi: (LIL) Las Cuchillas, Lote 7, leg. F. Buratovich (375) 7-I-1947; (LIL) ibid., leg. ipse (349) 5-V-1947.

Formosa: Dep. Patiño: (LIL) Fortín Pilcomayo, leg. Krapovickas (1206) 16-I-1945; Dep. Bermejo: (LIL) Las Lomitas, F. C. E., leg. ipse (1286) 19 I-1945; (LIL) ibid., leg. Pierotti (4066) 4-IX-1945; (LIL) Nuevo Pilcomayo, leg. ipse (4022) 22-VIII-1945; (LIL) Río



Teuco, leg. ipse (6545) 6-VIII-1947; (LIL) Las Lomitas, leg. B. Golbach (191) 30-V-1948; Dep. Pirané: (LIL) Chacras, leg. Pierotti (4161) 30-IX-1945; (LIL) Guaycayan, leg. A. Reales (99) 17-XII-1946; (LIL) Dep. Pilcomayo, 12 km al S O de Filipina, leg. I. Morel (8901) 18-XI-1949; (LIL, BA) Formosa, leg. Jörgensen (1981) III-1918.

*Misiones*: (LPS 17347) Misiones, leg. Spegazzini, VII-1883.

*Corrientes*: Dep. Capital: (LIL) Loc. Corrientes, leg. Meyer (6558) 26-I-1944; (LIL); ibid., leg. ipse (6052) 26-I-1944.

*Entre Ríos*: (BA) Dep. Paraná, loc. Paraná, leg. Serrano (78) 7-IX-1928.

*Santa Fe*: (LIL) Dep. Obligado, Mocovi, leg. Venturi (6542) 13-X-1903.

#### Capparis speciosa Gris.

Grisebach, A., *Symb.* (1879) 18; Hamman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 239, XXXII (1925) 466.

*Capparis pruinosa* Gris., *Sym.* (1879) 19.

*Capparis speciosa* Gris. var. *normalis* O. Kuntze, *Revisio III. 2* (1898) 7.

*Capparis speciosa* Gris. emend. Hassler, var. *vera* Hassler, *Fedde Repert.* XII (1913) 253.

*Capparis speciosa* Gris. emend. Hassler var. *pruinosa* (Gris.) Hassler, *Fedde Repert.* XII (1913) 254.

*Tipo*: Argentina, Salta, Dep. Rivadavia, Dragones, entre Orán y Gran Chaco, leg. Lorentz et Hieronymus (601) VIII-1873.

Arbusto de 3-4 m, tallos lisos ( $\pm$  0,08-0,15 m diá.), ramas glabras, lisas o rugosas. Hojas elípticas ( $60 \times 30$  mm), ápice obtuso o emarginado, mucronadas, glabras, nervadura media prominente en la cara inferior, pecíolo (20-10 mm) glabro. Inflorescencia corimbiforme ( $\pm$  5-7 flores), terminal, pedicelos (10-30 mm) glabros.

Sépalos imbricados, desiguales,  $\pm$  orbiculares, glabros, coriáceos, carnosos en la base, 2 exteriores pequeños ( $\pm 4 \times 4$  mm), cónicos, 2 interiores  $\pm$  3 veces más grandes ( $\pm 9 \times 12$  mm), sacciformes. Pétalos iguales, obovados ( $\pm 11 \times 6$  mm), asimétricos, sacciformes, glabros. Receptáculo glabro, simétrico, con 4 prolongaciones en el borde, desiguales, circulares, dispuestas en 2 ciclos, 2 mayores de  $\pm 2 \times 3$  mm, 2 menores de  $\pm 1,5 \times 1,5$  mm. Estambres (27-34) insertos en varios ciclos, filamentos ( $\pm 30$  mm) largos, delgados, glabros, en la base carnosos y pubescentes. Ovario elíptico, glabro. Ginóforo ( $\pm 30$  mm) largo, glabro. Fruto globoso ( $\pm 40$  mm diá.), glabro y con pulpa amarilla. Los indios y los habitantes pobres de la zona de distribución de la especie, lo usan en su alimentación.

*Nombre vulgar*: Meloncillo o Sacha limón (Tucumán) Sacha sandía o Payaguá-naranja (Pte. Perón, ex-Chaco), Sacha naranja o Naranjo del Monte (Santiago del Estero).

*Distribución geográfica en Argentina*: Salta, Jujuy, Tucumán, Formosa, Pte. Perón (ex-Chaco), Santiago del Estero y Corrientes.

*Material estudiado*: Salta: Dep. Orán: (LIL) Tartagal, alt. 500 m, leg. Schreiter (3616) 6-XI-1925; (BA 42110) ibid., leg. Hauman, 27-I-1923; (LIL) Pichanal, leg. Rodríguez (1117) X-1913; (LIL) ibid., alt. 305 m, leg. R. Malvarez (378) 22-XII-1946; (LIL) Embarcación, leg. Venturi (335) 26-XI-1909; (LIL) Vespucio a Hickman, km 58, alt. 300 m, leg. Schreiter (11321) II-1940; (LP) Gral. Ballivian, leg. Maldonado (757) 3-XII-1941; (LIL) Orán, leg. Pierotti (4297) 19-XII-1945; (BA) Dep. Campo Santo, Güemes, leg. Meyer (864) 6-VI-1934; (LIL) Dep. Anta, Joaquín V. González, leg. Aguilar (291) I-1945.

Jujuy: (LIL) Dep. Capital, Cerro de San Pedro, alt. 800 m, leg. Schreiter (5019) 10-IX-1925; (LIL) Dep. San Pedro, La Mendieta, leg. ipse (11409) X-1940; (LIL) Dep. Ledesma, Sierra de Calilegua, alt. 750 m, leg. Venturi (5415) 10-X-1927.

Tucumán: Dep. Trancas: (LIL, BA, LP) Vipos, alt. 850 m, leg. Venturi (1398) 1-XI-1924; (LIL) ibid., leg. Lillo (519) 23-X-1887; (LIL) ibid., alt. 800 m, leg. ipse (4486) 24-IX-1905; (LIL 64621) ibid., alt. 780 m, leg. Schreiter, 28-X-1923; (LIL) ibid., alt. 780 m, leg. ipse (1659) 11-IX-1921; (LIL) Vipos a La Toma, alt. 850 m, leg. ipse (6756) 22-XI-1931; (LIL 106636) Vipos, leg. Rodríguez, 10-IX-1944; (LIL, BA, LP) Dep. Burruyacu; Sierra de la Candelaria, alt. 850 m, leg. Venturi (2204) 30-X-1923; (LIL) Dep. Leales, Tacanas, alt. 300 m, leg. León Monetti (1404) 31-X-1913.

Formosa: (BA) Dep. Patiño, Las Lomitas, leg. Meyer (962) 18-VI-1934; (LIL, SI) Posta Cambio a Zalazar, leg. Cordini (40) 8-X-1941; (LIL 280161) Dep. Bermejo, al Norte de Pozo de Maza, leg. Castellanos, 8-VII-1947.

Pte. Perón (ex-Chaco): Dep. Guayeurú (LIL) Roque Sáenz Peña, leg. Meyer (2046) XII-1935; (LIL 53045) ibid., leg. Aula, sin fecha; (SI) ibid., leg. Rothkugel (2) 1921; (LIL) ibid., leg. Rojas (11235) 18-VI-1944; (LIL) ibid., leg. ipse (12327) 24-IX-1944; (Schulz) ibid., leg. Schulz (2490) XII-1934; (SI) Colonia Benítez, leg. Schulz (187) X-1930; (Schulz) Quitilipi, leg. ipse (429) X-1930; (LIL) Pampa del Infierno, leg. Meyer (8579) 30-IV-1945; (LIL) Dep. Río Teuco, La Fidelidad, leg. Jörgensen (2682) IV-1918; (BA) Dep. Caaguazú, Nueva Pompeya, leg. Jörgensen (2682) IV-1918.

*Santiago del Estero*: (LIL) Dep. Capital, Sgo. del Estero, leg. Argañaras (445) 6-XI-1942; (BA 42133) Dep. Pellegrini, leg. Hauman, I-1916; Dep. Mariano Moreno: (BA 42135) Tintina, leg. ipse, 8-III-1917; (LIL 280163) Weisburd, leg. Castellanos, 24 IX-1947; (LIL) Dep. Alberdi, Campo Gallo, leg. Farhat (19) 5-III-1945; (LIL 110270) Dep. Río Hondo, Camino de Las Termas a Santiago, leg. Ramón Díaz, 7-XI-1944; (LIL) Dep. Copo, Matoque, leg. F. E. Luna (337) 17-X-1947; (LIL) Dep. La Banda, Desmonte, leg. ipse (1286) 21-X-1948.

*Corrientes*: (LIL) Dep. San Cosme, Pasaje Bardecci, Secc. III, leg. Ibarrola (766) 8-VIII-1944; (LIL) Dep. San Roque, leg. ipse (2956) 18-IV-1945.

#### *Capparis retusa* Gris.

Grisebach, A., *Symb.* (1879) 18; Chodat et Hassler, *Bull. Herb. Boiss.* III. 2ème sér. (1903) 797; Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXX:I (1925) 462.

*Capparis cynophallophora* L. var. *retusa* (Gris.) O. Kuntze. *Revisio II*. 2 (1898) 7.

*Capparis cynophallophora* L. var. *cuneata* Malme, *Ark. Bot.* XXII. A. 7 (1928) 6.

*Tipo*: Argentina, Salta, San Lorenzo, entre Pampa Blanca y Santa Rosa, leg. Lorentz et Hieronymus (223) XI 1873.

Arbol de 2-5 m, muy ramificado, de ramas tortuosas o ± rectas, lisas o rugosas. Hojas cortamente pecioladas (5-7 mm), con una glán dulita axilar ovoidea o subglobosa en la base del pecíolo, lámina elíptica u obovada ( $15-55 \times 10-35$  mm), retusa, subaguda u obtusa, a menudo mucronada, base obtusa, a veces cuneada o subcordada, glabra, raro glabrescente, nervaduras prominentes en ambas caras, más sobresalientes en la inferior. Inflorescencias terminales o axilares de 3-8 flores, corimbiformes, pedicelo (5-8 mm) glabro.

Sépalos imbricados, desiguales, coriáceos, cóncavos, glabros, carnosos en la base, 2 exteriores menores, semicirculares ( $\pm 3 \times 3$  mm), 2 interiores mayores, subcirculares ( $\pm 4 \times 4$  mm). Pétalos iguales, obovados ( $\pm 10 \times 6$  mm), glabros, ápice obtuso o truncado, base provista de uña ( $\pm 0,5$  mm). Receptáculo algo cóneavo, simétrico, con una pequeña prominencia central eupuliforme. Estambres (40-80) en varios ciclos, filamentos ( $\pm 20$  mm) delgados, pubescentes en la base. Ovario cilíndrico ( $\pm 4$  mm), acanalado longitudinalmente, truncado, ginóforo delgado, largo ( $\pm 30$  mm), glabro. Fruto cápsula silicuiforme ( $\pm 7$  cm  $\times$  7 mm) incurvado, con estrangulaciones bien

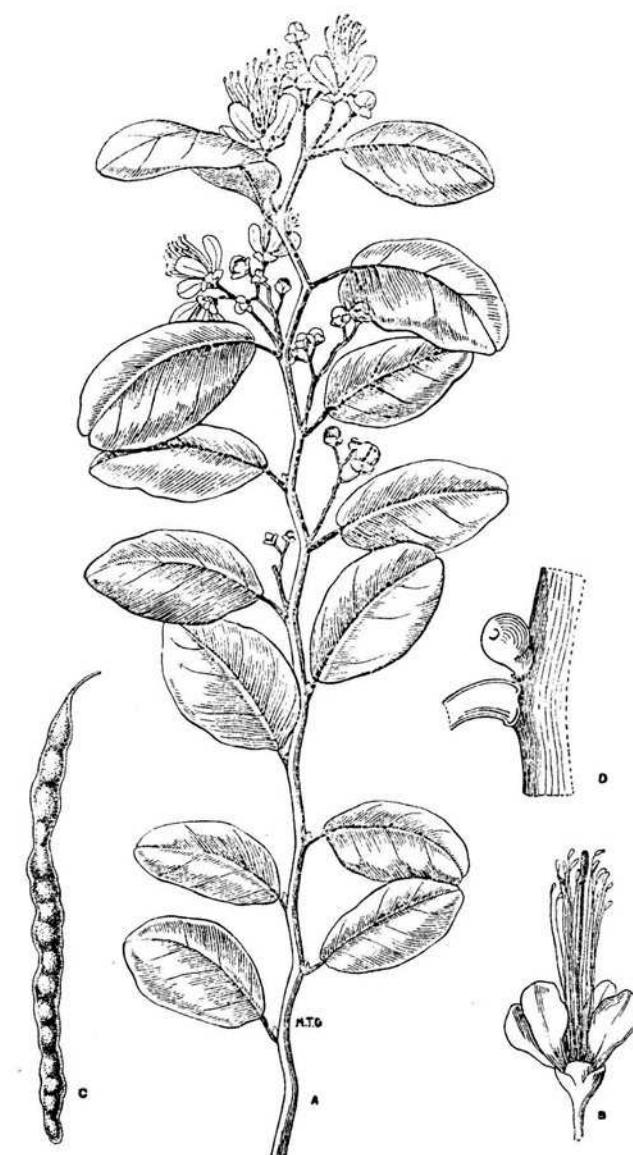


Fig. 3. — *Capparis retusa* Gris.: A, rama  $\times 0,5$ ; B, flor  $\times 1$ ; C, fruto  $\times 0,5$ ; D, glándula axilar  $\times 7$  (leg. T. Meyer: 8580). Dib. M. T. García

marcadas, contiene 4-10 semillas, cuando seco de color pardo o negro.

*Nombre vulgar*: Ababán (Pte. Perón, ex Chaco), Sacha poroto (Tucumán, Santiago del Estero y (Pte. Perón, ex Chaco).

*Distribución geográfica en Argentina*: Salta, Jujuy, Tucumán, Formosa, Pte. Perón (ex Chaco), Santiago del Estero, Santa Fe, Misiones y Corrientes.

*Material estudiado*: Salta: Dep. Orán: (LIL) Río de las Piedras, leg. Budin (6504) XI-1929; (LIL) ibid., leg. ipse (6505) IX-1929; Dep. Campo Santo: (LIL 64705) Cobos, leg. Peirano, 21-XI-1933; (LIL) Güemes, leg. Burkart (13079) 17-XI-1942; (LIL) Dep. Rosario de la Frontera, loc. Rosario de la Frontera, alt. 900 m, leg. Lillo (4600) 1-XI-1905.

Jujuy: (LIL, BA) Dep. Valle Grande, Cerro de Zapla, alt. 1300-1400 m, leg. Schreiter (5140) 15-XI-1925; (LIL, BA) Dep. San Pedro de Jujuy, Santa Clara, alt. 600 m, leg. ipse (5141) 5-XI-1925; (LIL) Dep. Anta, Chañarmuyo, leg. F. E. Luna (675) 28-I-1948.

Tucumán: Dep. Trancas: (LIL, BA, LP) Tapia, alt. 750 m, leg. Venturi (1118) 12-XII-1920; (LIL) ibid., alt. 750 m, leg. Rodríguez (11365) 2-XI-1912; (LIL, BA) ibid., alt. 700 m, leg. ipse (510) 2-II-1912; Dep. Burruyaen: (LIL, BA) El Timbó, alt. 600 m, leg. Venturi (2610) 2-I-1924; (LP) Cerro del Campo, leg. ipse (7675) 5-XII-1928; (LIL 52988) Burruyaen, leg. Stuckert, II-1904; (LIL 64706) Dep. Cruz Alta, Río Salí, Barranca Colorada, alt. 450 m, leg. Schreiter, 24-XII-1922.

Formosa: Dep. Patiño: (BA) Las Lomitas, leg. Meyer (978) 19-VI-1934; (LIL) Fortín Pilcomayo, leg. Krapovickas (1209) 16-I-1945; Dep. Pilcomayo: (LP) Clorinda, Riacho Porteño, leg. Rojas (8972) XII-1940; (LIL) Río Pilcomayo, Paso Santa Rita, leg. I. Morel (6735) 3-XII-1948; (LIL) Ruta 86 al km 83, leg. ipse (6832) 29-XII-1948; (LIL) Puerto Ramos, leg. ipse (7122) 2-II-1949; (LIL) Isla Leona, leg. ipse (7694) 9-V-1949; (LIL, BA) Formosa, leg. Jörgensen (2676) I-1918.

Pte. Perón (ex Chaco): Dep. Guayeurú: (BA 42124) Colonia Benítez, leg. Hauman, 1-III-1917; (SI) ibid., leg. Schulz (185) I-1931; (Schulz) ibid., leg. ipse (427) XII-1931; (SI) Sáenz Peña, leg. Rothkugel (13-14) 1921; (SI 15289) ibid., leg. ipse, 1921; (LIL) Quitilipi, leg. Aguilar (132) I-1945; (LIL) Pampa del Infierno, leg. Meyer (8580) 30-IV-1945; (LIL) ibid., leg. ipse (8578) 30-IV-1945; Dep. Resistencia: (LPS 17350) Colonia Resistencia, leg. Spegazzini, I-1886; (LIL, SI) Fontana, leg. Meyer (62) 12-1929; (LP) Laguna Blanca, leg. Max

Birabén (74) 7-XII-1939; (BA 24/1301) Laguna Chavalé, Makallé, leg. Castellanos, 8-VII-1924; (LIL) Barranqueras, leg. Meyer (16240) 23-XII-1950; (LIL) Margarita Belen, leg. R. M. Aguilar (1176) 21-XII-1947; (LIL) Dep. Solalinde, Las Palmas, leg. Jörgensen (974) II-1917; (LP 43921, SI 15290) Dep. La Sábana, Villa Ángela, leg. Boffa, II-1930; Dep. Napalpi: (LIL) Colonia José J. Mármol, leg. F. Buratovich (153) 28-XII-1946; (LIL) Campo Largo, leg. ipse (636) 11-I-1947; (LIL) Dep. Campo del Cielo, Santa Sylvina, leg. Schulz (1162) 29-I-1947.

Santiago del Estero: (BA 24/1310) Dep. Mariano Moreno, La Parrilla, prop. Gancedo, leg. Castellanos, 17-VII-1924; (BA 42127) Dep. Choya, La Punta, leg. Hauman, I-1915; (LIL) Dep. Pellegrini, El Tigre, leg. F. E. Luna (37) 5-I-1947.

Santa Fe: Dep. Gral. Obligado: (LIL, BA) Mocovi, leg. Venturi (58) 29-XII-1903; (BA 19672) De Rabón a Florencia, leg. Castellanos, 10-I-1937; (BA 19673) Dep. Vera, km 213 a Margarita, leg. Castellanos, 4-I-1937.

Misiones: (LPS 17337) Orillas del Río Paraná, leg. Spegazzini, 8-I-1877.

Corrientes: (LIL) Dep. Bella Vista, Paraje Cebollas, leg. Ibarrola (3002) 2-V-1945; (LIL) Dep. Cosme, Paso de la Patria, leg. A. Wurtz (179) 29-XII-1945; (LIL) Dep. Empedrado, A. González, leg. G. Schwartz (10025) 6-III-1950; (LIL) Dep. Saladas, Río San Lorenzo, leg. ipse (9410) 28-I-1950; (LPS 17351) Norte de la Provincia de Corrientes, leg. Spegazzini, sin fecha.

#### CLAVE DE LA VARIEDAD

- |  |   |
|--|---|
| I. Hojas glabras o glabrescentes                     | <i>C. retusa</i> Gris.                            |
| II. Hojas densamente pubescentes en la cara inferior | <i>C. retusa</i> Gris. var. <i>velutina</i> Haum. |

#### *Capparis retusa* Gris. var. *velutina* Haum.

Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1925) 463.

*Tipo*: Argentina, Salta, Orán, leg. Rodríguez (146) XII-1911.

Ramas poco tortuosas, lisas, glandulillas axilares muy escasas, hojas densamente pubescentes en la cara inferior.

*Distribución geográfica en Argentina*: Salta, Jujuy y Tucumán.

*Material estudiado*: Salta: Dep. Orán: (LIL) Orán, alt. 300 m, leg. Steinbach (1725) 1-XII-1925; (LIL, BA) Río de las Piedras, leg.

Rodríguez (146) 5-XII-1911; (LIL) Campo Grande, alt. 600 m. leg. Venturi (5525) 22-XI-1927; (LIL) Tartagal, alt. 500 m, leg. Schreiter (3617) 6-XI-1925; (LIL, BA) Embarcación, F. C. C. N., alt. 400 m, leg. ipse (5166) 18-XII-1925; (LP) Vespucio, leg. Maldonado (814) 5-XII-1941; (LP) Gral. Ballivian, leg. ipse (770) 3-XII-1941; (LIL) Río Pescado, leg. Rial-Alberti-Lauro (71143) 8-XI-1946.

*Jujuy*: Dep. San Pedro: (LPS 17338) Sierra de Santa Bárbara, Santa Cornelio, leg. Spegazzini, XI-1911; (LPS 17345) ibid., leg. ipse, XI-1911.

*Tucumán*: (LIL) Dep. Trancas, Vipos, leg. Lillo (541) 18-XII-1887.

#### **Capparis cynophallophora** L. var. **pubescens** Hassl.

Hassler, E., *Fedde Repert.* XIV (1914-1916) 166; Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 238, XXXII (1925) 462.

*Cotipos*: Paraguay, Región del Lago Ypacaray, leg. Hassler nº 1255, 12342. Gran Chaco, Embocadura del Río Pilcomayo, leg. Rojas 4.

Árbol de 4-6 m, de ramas tortuosas, pubescentes (pelos simples), a veces glabrescentes. Hojas cortamente pecioladas, pecíolo ( $\pm 7-8$  mm), pubescente, con una glandulilla axilar ovoidea o subglobosa en la base, lámina ovada o elíptica, raro obovada ( $5-12 \times 2,5-7$  cm), acuminada u obtusa, a veces emarginada y mueronada, base obtusa, raro cordiforme, glabra en la cara superior, pubescente en la inferior especialmente sobre la nervadura media, nervaduras prominentes en la cara inferior. Inflorescencias axilares o terminales, corimbiformes o címosas (1-5 flores), pedicelos ( $\pm 10$  mm) pubescentes.

Sépalos imbricados, desiguales, cóncavos, coriáceos, carnosos en la base, 2 exteriores menores, semicirculares ( $\pm 5 \times 7$  mm), cara externa pubescente, interna glabra, 2 interiores mayores, semicirculares ( $\pm 7 \times 9$  mm), cara externa ligeramente pubescente, interna glabra. Pétalos iguales, grandes, obovados ( $\pm 2 \times 1,5$  cm), obtusos, escasamente unguiculados, glabros. Receptáculo simétrico, con prominencia central cupuliforme, glabro. Estambres  $\infty$ , (120-150) en varios ciclos, filamentos ( $\pm 4$  cm) delgados, escasamente pubescentes en la base. Ovario subcilíndrico (7-15 mm), más ancho hacia el estigma, truncado, a veces acanalado longitudinalmente, glabro o escasamente pubescente, ginóforo (3,5-4,5 cm) delgado, glabro. Fruto: cápsula siliciforme (18-20 cm  $\times$  3-8 mm), incurvada, nudoso torulosa, con

estrangulaciones bien marcadas, pubescente, a veces casi glabra, contiene de 10 a 32 semillas, cuando seca de color pardo oscuro o negro.

*Nombre vulgar*: Ababán mayor, Ababán grande y Poroto guaycurú (Pte. Perón, ex Chaco).

*Distribución geográfica en Argentina*: Formosa, Pte. Perón (ex Chaco), Corrientes y Santa Fe.

*Material estudiado*: Formosa: (BA) Formosa, leg. Jörgensen (2676) I-1918; (LIL) Dep. Pilagás, Río Pilagás, leg. Venturi (296) XI-1909; Dep. Pilcomayo: (LIL) A 2 km al Oeste de Puesto Porteño, leg. I. Morel (2424) 3-IV-1947; (LIL) Riacho Porteño, leg. ipse (6044) 7-VIII-1948; Dep. Pirané: (LIL) Guayacán, leg. A. Reales (96) 17-XII-1946; (LIL) Loc. Pirané, leg. I. Morel (156) 31-X-1945.

Pte. Perón (ex Chaco): Dep. Guaycurú: (LIL) Colonia Benítez, leg. Meyer (2818) IV-1937; (SI) ibid., leg. Schulz (186) XII-1930; (Schulz) ibid., leg. ipse (428) XII-1932; (Schulz) ibid., leg. ipse (2469) II-1934; Dep. Solalinde: (LIL) Las Palmas, leg. Jörgensen (1976) XI-1917; (BA) ibid., leg. ipse (1974) XII-1917; (SI 931) Colonia Río de Oro, leg. Holmberg, 1932; Dep. Resistencia: (LIL, SI) Fontana, leg. Meyer (562) I-1930; (SI) ibid., leg. ipse (62 bis) XII-1929.

Corrientes: (LIL) Dep. Capital, leg. Meyer (5955) 25-I-1944; (LIL) Dep. San Cosme, Paso de la Patria, Costa Toledo, alt. 55 m, leg. ipse (9006) 25-V-1945; (BA 42174) Dep. Saladas, leg. Hauman, II-1917.

Santa Fe: (BA 19671) Dep. Gral. Obligado, Arroyo Tapenaga, leg. Castellanos, 11-I-1937.

#### **Capparis humilis** Hassl.

Hassler, E., *Fedde Repert.* XII (1913) 252; Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 238, XXXII (1925) 462.

*Tipo*: Paraguay, Nú-vera, Sierra de Amambay, leg. Hassler 11432.

Subarbusto (0,30-0,90 m) erecto, poco ramificado, tallo liso, glabrescente (pelos simples). Hojas insertas irregularmente, dispuestas en grupos de apariencia verticilada. Pseudoverticilos distantes entre sí de 5 a 20 cm. Internodos con pequeñas cicatrices, raro con algunas hojas solitarias. Hojas en los pseudoverticilos distanciadas de 1 mm a 1 cm, cortamente pecioladas, pecíolos (3 mm-3 cm) siempre densamente pubescentes, estípulas triangulares, pequeñas en las ramas terminales, lámina obovado-oblonga, raro elíptica-oblonga (8-20  $\times$  3-7 cm), acuminada, ápice agudo, raro obtuso, a veces mucronado,

base cuneado-subcordiforme, siempre glabra en la cara superior, escasamente pubescente, raro glabra en la inferior, retinervadas, nervaduras prominentes en la cara inferior, anastomosadas hacia el borde. Inflorescencia terminal, corimbiforme, pauciflora (1-8 flores), pedicelo (1-1,5 cm) glabro o escasamente pubescente.



Fig. 4. — *Capparis humilis* Hassl.: A, rama  $\times 0,5$ ; B, estípula  $\times 8$ ; C, flor  $\times 1,5$   
(leg. J. C. Montes 1656). Dib. M. T. García

Sépalos imbricados, iguales, ovados ( $\pm 2 \times 1,5$  mm), obtusos o subelípticos, cóneavos, carnosos, coriáceos, glabros. Pétalos: estivación torcida, iguales, obovados, raro elípticos ( $\pm 10 \times 5$  mm), glabros, escasamente unguiculados, a veces asimétricos, ápice obtuso, base obtusa y carnosa. Receptáculo simétrico, ligeramente cóncavo, prolongación central subhemisférica, glabro. Estambres  $\infty$  (50-60), en varios ciclos, filamentos ( $\pm 2$  cm) carnosos en la base, glabros, anteras ( $\pm 2$  mm) pequeñas. Ovario cilíndrico ( $\pm 25$  mm  $\times$   $3/4$  mm),

ateniado en ambos extremos, glabro, estigma capitado o bifido-subgloboso, ginóforo ( $\pm 1,5$  cm) largo, delgado, glabro. Fruto: cápsula siliciforme ( $\pm 4$  cm  $\times$  9 mm inmaduro), indehiscente, rectilínea, aguzada en los extremos, rugosa, glabra, con escasas estrangulaciones, cuando seca de color pardo oscuro.

*Nombre vulgar*: Plumerito blanco (Misiones).

*Distribución geográfica en Argentina*: Misiones.

*Material estudiado*: Misiones: Dep. Candelaria: (BA, SI) Bonpland, leg. H. Van de Venne (110) XI-1906; (LPS 17341) Santa Ana, leg. Spegazzini, sin fecha; (LIL) Santa Ana, leg. Montes (1656) 20-XI-1945; (LIL) Loreto, alt. 216 m, leg. ipse (332) 4-XI-1944; (BA 42138) Dep. San Ignacio, leg. Rodríguez, 14-XI-1913; (BA 42139) Ñacan-Guazú, leg. Hauman, I-1918; (LIL) Costa del Paraná, leg. Bertoni (2682) 1-II-1946; (LIL) Santo Pipó, leg. Schulz (7157) 18-II-1948.

#### IV. DACTYLAENA Schrad. ex Schultes f.

Schrard. ex Schultes f., *Syst.* VII 1 (1829) p. IX (Según C. G. Dalla Torre et H. Harms); Bentham et Hooker, *Gen. Plant.* I. 1 (1862) 105; Eichler, in Martius, *Fl. Bras.* XIII, 1 (1865) 241; Pax, in Engler-Prantl, *Pflanzfam.* III. 2 (1891) 224.

*Especie genérica*: *Dactylaena micrantha* Schrad. ex Schultes f.

Sépalos 4, libres, linear-lanceolados, el posterior mayor, los 3 restantes iguales entre sí. Pétalos 4, 2 anteriores mayores, linear-lanceolados, 2 laterales menores, filiformes. Receptáculo pequeño, excéntrico. Estambres 1 fértiles y 4 estaminodios, ovario cortamente estipitado, fruto cápsula siliciforme, 2-valvar, dehiscente, semillas  $\infty$ , pequeñas, subgloboso-reniformes, duras.

Hierbas glandulos-pubescentes, de hojas alternas, trifolioladas, foliolos desiguales. Inflorescencia racimosa, pauciflora, flores pequeñas.

*Distribución geográfica*: Género sudamericano. En Argentina en la provincia fitogeográfica: Parque chaqueño.

#### *Dactylaena pauciflora* Gris.

Grisebach, A., *Symb.* (1879) 17: Kuntze, O., *Rerisio* III. 2 (1898) 7; Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 242, XXXII (1925) 465.

*Tipo*: Argentina, Salta, La Florida, cerca del Río Tala, leg. Lorentz et Hieronymus, 3-II-1873.

Hierbas de ( $\pm$  30 cm) ramas delgadas, surcadas, glanduloso-pubescentes. Hojas pecioladas (2-4 cm), trifolioladas, folíolos elípticos o elíptico-lanceolados ( $2-6 \times 0,5-2$  cm), asimétricos, ápice acuminado u obtuso, escasamente pubescentes, nervaduras prominentes en la cara inferior, borde liso, folíolo del medio mayor. Inflorescencia terminal, pauciflora (3-12 flores), pedicelos ( $\pm$  2 mm) glanduloso-pubescentes, distancia de flor a flor 1-5 mm.

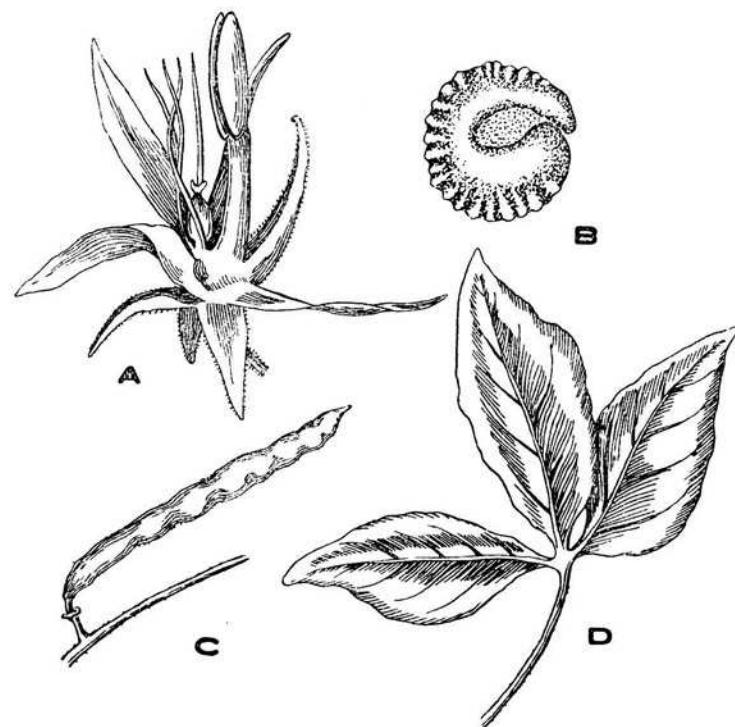


Fig. 5. — *Dactylena pauciflora* Gris. : A, flor  $\times 16$ ; B, semilla  $\times 10$ ;  
C, fruto  $\times 1$ ; D, hoja  $\times 1$

Sépalos 4, desiguales, linear-lanceolados, glanduloso-pubescentes, 1 posterior mayor ( $\pm 2,5 \times 0,5$  mm), 1 anterior y 2 laterales menores ( $\pm 1 \times 0,25$  mm). Pétalos 4, desiguales, escasamente glanduloso-pubescentes, los 2 anteriores linear-lanceolados ( $\pm 2,5 \times 0,7$  mm), 2 laterales ( $\pm 2$  mm) filiformes. Receptáculo pequeño, excéntrico, glabro. Cápsula dehiscente por 2 valvas ( $1-4$  cm  $\times$   $2-3$  mm), surcada, glanduloso-pubescente; semillas ( $\pm 14$ ) pequeñas, duras, subgloboso-reniformes, pardas, con crestas transversales poco prominentes.

*Distribución geográfica en Argentina*: Salta, Tucumán y Santiago del Estero.

*Material estudiado*: Salta: Dep. La Viña: (LPS 17358) La Viña, leg. Spegazzini, 1896; (LPS 17356) ibid., leg. ipse, I-1897; (LIL) Coronel Moldes, alt. 1200 m, leg. Meyer (3847) 31-I-1941; Dep. Rosario de la Frontera: (LIL) Loc. Rosario de la Frontera, leg. Lillo (3881) 1-I-1905; (LP) ibid., leg. I. S. de Birabén y MÁX Birabén (1439) 16-III-1939; (LP) ibid., leg. ipse (1454) 16-III-1939; (LIL) Dep. Anta, Joaquín V. González, leg. Aguilera (267) 21-I-1945; (LIL) 1<sup>a</sup> Secc., El Dorado, leg. F. E. Luna (918) 18-IV-1948; (LIL) Dep. Candelaria, Ruiz de los Llanos, leg. O'Donnell (4341) 28-I-1947.

Tucumán: Dep. Trancas: (LIL) Vipos, alt. 850 m, leg. Venturi (2711) 13-I-1924; (LIL) ibid., alt. 786 m, leg. Schreiter (4547) 24-I-1926; (LIL 64735) ibid., alt. 780 m, leg. ipse, 2-I-1927; (LIL) San Pedro de Colalao, San Fernando, alt. 1050 m, leg. ipse (5534) 29-I-1927; (LIL) La Cañada, Río Tala, leg. Lillo (2532) 13-V-1900; (LIL 53106) Dep. Burruyacu, Cerro del Campo, leg. Monetti, 2-IV-1914.

Santiago del Estero: (LIL) Dep. Pellegrini, Cerro del Remate, alt. 500 m, leg. Venturi (5869) 27-II-1928.

#### V. CLEOME L.

Linnaeus, *Gen. Plant.* ed. 5<sup>a</sup> (1754) 302; DC., *Prodri. I* (1824) 237; Bentham et Hooker, *Gen. I* (1862) 105; Eichler, in Martius, *Fl. Bras.* XIII. 1 (1865) 245-246; Pax, in Engler-Prantl, *Pflanzenfam.* III. 2 (1891) 222-223.

*Especie genérica*: *Cleome ornithopodioides* L.

Sépalos 4, lineares, libres, iguales, agudos. Pétalos 4, insertos en la parte inferior del receptáculo, iguales, unguiculados. Receptáculo glabro, pequeño. Estambres 6, iguales, insertos en el ápice del receptáculo en un solo ciclo, filamentos delgados, generalmente exsertos, raro inclusos, anteras basifixas, curvas después de la antesis. Ovario estipitado, linear-oblongo, estigma sésil o subsésil, ginóforo delgado. Fruto cápsula silicuiforme, linear cilíndrica, raro subulada, generalmente curvada, raro rectilínea, rugosa longitudinalmente, mucronada por la persistencia del estilo y estigma, glabra o glandulosa pubescente, generalmente dehiscente, 2-valvar, estipitada, semillas  $\infty$ , apretadas, pequeñas, subgloboso reniformes lisas o erizadas de prominencias cónicas o crestas transversales.

Hierbas o subarbustos (40 cm-3 m) generalmente glanduloso-pubes-

centes, ramas lisas, hojas alternas, compuestas, largamente pecioladas, generalmente 3-5 folioladas ó 7-9 foliolos desiguales (el medio mayor). Inflorescencia terminal o axilar en las ramas terminales, racimosa o corimbiforme, con brácteas generalmente pequeñas, escasamente pecioladas glandulosa-pubescentes, que disminuyen progresivamente de tamaño hacia el ápice; en la parte inferior de la inflorescencia se insertan los frutos en cantidad variable.

*Distribución geográfica:* Vive en las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo. En Argentina en las provincias fitogeográficas: Parque chaqueño, Parque correntino-paraguayo, Bosque xerófilo central, Selva misionero-brasileña, Parque mesopotámico y Plana bonariense.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

##### I. Plantas con estípulas espinosas.

###### a) Frutos y pétalos glanduloso-pubescentes.

- A) Foliolos obovados, estípite fructífero notablemente más largo que el pedicelo, hojas 5-7 folioladas. *C. Lilloi* n. sp.
- B) Foliolos elíptico-lanceolados, estípite fructífero ± igual al pedicelo, hojas 3-5 folioladas.
  - a) Flores grandes (pétalos ± 19 mm long.), receptáculo cónico-truncado, fruto densamente glanduloso-pubescente, semillas (3 mm diam.) con mancha central grisácea. *C. trackycarpa* Klotzsch ex Eichl.
  - b) Flores pequeñas (pétalos ± 5 mm long.), receptáculo globoso, fruto poco glanduloso-pubescente, semillas (2 mm diam.) sin mancha central. *C. psoraleafolia* DC.

###### xx) Frutos y pétalos glabros.

- A) Estípite fructífero más largo que el pedicelo.
  - a) Hojas 3-5 folioladas, semillas con abundantes crestas transversales. *C. flexuosa* Gris.
  - b) Hojas 5-7 folioladas, semillas ± lisas. *C. spinosa* Jacq.
- B) Estípite fructífero más corto que el pedicelo.
  - a) Fruto grueso (5-8 mm), hojas 5-3 folioladas, semillas ± lisas, planta glandulosa-hirsuta. *C. titubans* Speg.
  - b) Fruto delgado (2-4 mm), hojas 3 folioladas, semillas con abundantes crestas transversales, planta glandulosa-pubescente. *C. aculeata* L.

##### II. Plantas inermes.

- x) Hojas 3-5 folioladas, foliolos 3-10 cm × 6 mm -3,5 cm, herbáceas.
  - A) Planta glandulosa-hirsuta, fruto glanduloso-pubescente, semillas con abundantes crestas transversales. *C. rosea* Vahl ex DC.
  - B) Planta glabra, fruto glabro, semillas ± lisas. *C. paludosa* Willd. ex Eichl.
- xx) Hojas 7-9 folioladas, foliolos 7-30 × 2-7 cm, subarbustiforme. *C. gigantea* L.

#### *Cleome Lilloi* n. sp.

*Herbacea (0,5-1 m), pauciramificata, ramis ± rectis glanduloso-hirsutis, stipulis spinescentibus magnis (4-7 mm), curvis, acutis. Folia 5-7-foliolata, rarius 6-3-foliolata (in basi inflorescentiae); foliola obovato-oblonga, parva (1,5-3,5 cm × 5-10 mm), glanduloso-pubescentia, apice acuminato raro obtuso et mucronato, basi longe attenuata, margine tenuiter serrato, pubescente, nervis subtus prominentibus, supra impressis; petiotis (2-8 cm) glanduloso-hirsutis, aculeis parvis munitis. Inflorescentia terminalis, corymbiformis (25-30-flora), bracteis multis alternis, ellipticis vel obovatis (1,5-2 cm × 5-7 mm), frequenter mucronatis, glanduloso-pubescentibus, breviter petiolatis (± 3 mm), stipulis spinescentibus parvis in basi, pedicellis floralibus (1,5-2 cm) glanduloso-hirsutis generaliter gynophoro brevioribus.*

*Sepala linearis-lanceolata (6-7 × 1-1,5 mm), extus glanduloso-pubescentia, intus glabra. Petala aestivatione contorta, longe unguiculata, laminis elliptico-oblongis (17-23 × 6-9 mm), apice obtuso, basi attenuata, extus glanduloso-pubescentia, intus glabra, unguis (10-15) cinguliformis, longitudinaliter canaliculata, extus glanduloso-pubescente. Receptaculum conico-truncatum (2-3 mm), glabrum, generaliter obliquum. Stamina semper exserta, corollam 1-2 plo superantia, filamentis (5-11 cm) tenuibus, in basi generaliter auctis, glanduloso pubescentibus imprimis in parte media, antheris (± 10 mm) longis, tenuibus.*

*Ovarium linearis-fusiforme, interdum tantum asymmetricum (5-12 × 0,5-1 mm) glanduloso-pubescentia, stigmate globoso, glabro, stylo (± 0,5 mm) brevi. Gynophorum longum (2,5-6,5 cm), 2-3 plo. longitudinem corollae superans, tenuis, glanduloso-pubescentia. Fructus (4-7 cm × 3-5 mm) glanduloso-pubescentia, rugosum, interdum tantum torulosus, stipite fructigero (8-10 cm) 3-4 plo longiore quam pedicellus, glabrescente vel vix glanduloso-pubescente pedicello (2-3 cm) glanduloso-hirsuto.*

*Semina ∞, parva (± 2 mm diam.) laevia, glabra.*

*Tipo:* Argentina, Formosa, (LIL) Departamento Pilagá, Estancia Yacaré, leg. Pierotti (12) 26-XI-1944.

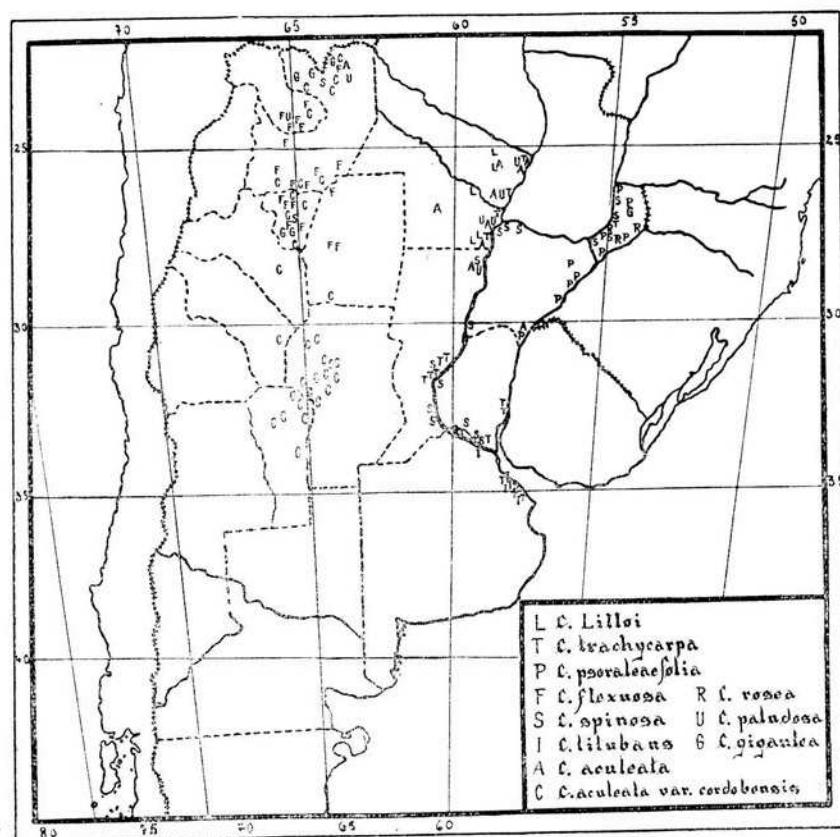
*Paratipo:* Argentina, Pte. Perón (ex Chaco), (LIL) Departamento Tapenaga, Cote Lai, leg. T. Meyer (4725) XII-1942.

*Herbácea (0,50-1 m), poco ramificada, ramas ± rectas, glandulosa-hirsutas, con estípulas espinosas grandes (4-7 mm), bien encorvadas, agudas. Hojas 5-7 folioladas, a veces 6-3 folioladas (en la base de la inflorescencia); foliolos obovado-oblongos, pequeños (1,5-3,5 cm × 5-10 mm), glanduloso-pubescentes, ápice acuminado, raro obtuso*



Fig. 6. — *Cleome Lilloi* n. sp.: A. rama  $\times 0.5$ ; B. flor  $\times 1$ ; C. semilla  $\times 6$   
(leg. T. Meyer 4725)

y mucronado, base largamente atenuada, borde ligeramente aserrado, pubescente, nervaduras prominentes en la cara inferior, asurcadas en la superior, pecíolos (2-8 cm) glanduloso-hirsutos, provistos de pequeños agujones. Inflorescencia terminal, corimbiforme (25-30 flo-



Mapa 3. — Distribución geográfica en Argentina del género *Cleome*

res), con abundantes brácteas alternas, elípticas u obovadas, (1,5-2 cm  $\times$  5-7 mm), a menudo mucronadas, glandulosa-pubescentes, cortamente pecioladas ( $\pm$  3 mm), con estípulas espinosas pequeñas en la base, pedicelos florales (1,5-2 cm) glanduloso-hirsutos, generalmente más cortos que el ginóforo.

Sépalos linear-lanceolados (6-7  $\times$  1-1,5 mm), cara externa glandulosa-pubescente, interna, glabra. Pétalos estivación torcida, larga-

mente unguiculados, lámina elíptica-oblonga ( $17-23 \times 6-9$  mm), ápice obtuso, base atenuada, cara externa glandulosa-pubescente, interna glabra, uña (10-15 mm) acintada, acanalada longitudinalmente, externamente glandulosa-pubescente. Receptáculo cónico-truncado (2-3 mm), glabro, generalmente oblicuo. Estambres siempre exsertos, sobre pasando 1-2 veces la longitud de la corola, filamentos (5-11 cm) delgados, generalmente ensanchados en la base, glanduloso-pubescentes sobre todo en la porción media, anteras ( $\pm 10$  mm) largas, delgadas. Ovario linear-fusiforme, a veces ligeramente asimétrico ( $5-12 \times 0,5-1$  mm), glanduloso-pubescente, estigma globoso, glabro, estilo ( $\pm 0,5$  mm) corto. Ginóforo (2,5-6,5 cm) largo, sobre pasando 2-3 veces la longitud de la corola, delgado, glanduloso-pubescente. Fruto (4-7 cm  $\times$  3-5 mm) glanduloso-pubescente, rugoso, a veces ligeramente toruloso, estípite fructífero (8-10 cm) 3-4 veces más largo que el pedicelos, glabrescente o escasamente glanduloso-pubescente, pedicelos (2-3 cm) glanduloso-hirsuto. Semillas  $\infty$ , pequeñas ( $\pm 2$  mm diá.), lisas, glabras.

Habita en los bordes de los bañados.

*Tipo* : Argentina, Formosa, (LIL) Departamento Pilagá, Estancia Yacaré, leg. Pierotti (12) 26-XI-1944.

*Paratipo* : Argentina, Pte. Perón (ex Chaco), (LIL) Departamento Tapenaga, Cote Lai, leg. T. Meyer (4725) XII-1942.

*Distribución geográfica en Argentina* : Pte. Perón (ex Chaco) y Formosa.

*Material estudiado* : Pte. Perón (ex Chaco) : Dep. La Sábana : (LIL) Tapenaga, Cote Lai, leg. Meyer (4725) XII-1942; (LIL) Tapenaga, Enrique Urien, leg. A. G. Schulz (846) 15-I-1946; (Schulz) Charaday, leg. Schulz (3763) 28-XII-1942; (Schulz) Dep. Tobas, Presidente Roca, leg. ipse (1904) II-1942.

Formosa : Dep. Pilagá : (LIL) Estación Yacaré, leg. Pierotti (12) 26-XI-1944; (LIL 147730) Loc. Pilagá, leg. ipse, sin fecha; Dep. Pirané (LIL) 1 Km al Sur de Pirané, leg. I. Morel (390) 22-XI-1945; (LIL) Loc. Pirané, leg. ipse (203) 6-IX-1945; (LIL) ibid., leg. Pierotti (4131) 29-IX-1945.

Esta especie parece ser vecina a *Cleome Werdermannii* Ernst (Notizbl. Berlin-Dahlem XIII (1936) 378), de la cual diferiría de acuerdo a la descripción dada por Ernst, por tener los folíolos mucho más pequeños, el estípite fructífero 3-4 veces más largo que el pedicelos, ovario y ginóforo glanduloso-pubescentes, receptáculo cónico-truncado, pétalos y estambres más largos.

### ***Cleome trachycarpa* Klotzsch ex Eichl.**

Eichler, in Martius, *Fl. Bras.* XIII, 1 (1865) 252; Chodat et Hassler, *Bull. Herb. Boiss.* III, 2ème ser. (1903) 796; Spegazzini, C., *An. Minist. Agric.* Buenos Aires 1 (1905) 51; Hanman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 241, XXXII (1925) 465.

*Cleome psoraleaeifolia* DC. var. *trachycarpa* O. Ktze. (Gris. « Eichler ») O. Kuntze, *Revisio* III, 2 (1898) 7.

*Tipo* : Brasil austro-oriental, leg. Sello.

Herbácea (30-70 cm), poco ramificada, densamente glandulosa-hirsuta, con estípulas espinosas (1,5-3 mm). Provista de pequeños agujones en las ramas, pecíolos y nervaduras, de la cara inferior de las hojas. Hojas 5-folioladas, raro 3-folioladas, pecíolo de  $\pm 12$  cm; folíolos elíptico-lanceolados, raro elíptico-ovados (2-8  $\times$  1-3,5 cm), glanduloso-pubescentes en ambas caras, ápice acumulado, base atenuada, borde liso, nervaduras prominentes en la cara inferior, impresas en la superior. Inflorescencia terminal (30-40 flores), cordiforme, con brácteas abundantes, de elíptico-lanceoladas hasta  $\pm$  orbiculares y mucronadas, densamente glandulosa-pubescentes; pedicelos florales (2-5 cm) glanduloso-pubescentes.

Sépalos linear-lanceolados ( $\pm 9 \times 1$  mm), interiormente glabros, cara exterior densamente glandulosa-pubescente. Pétalos estivación torcida, obovados o elípticos, lámina de  $\pm 15 \times 6$  mm, ápice obtuso, atenuada en la base, cara externa glandulosa-pubescente, interna glabra; uña (4-5 mm) acintada, glandulosa-pubescente en su cara externa. Receptáculo cónico-truncado (1-3 mm), glabro, carnoso, a veces asimétrico. Estambres generalmente sobre pasando el doble a la corola, filamentos (3,5-5,5 cm) delgados, largos, glabros, anteras ( $\pm 7$  mm) filiformes. Ovario linear-cilíndrico, a veces asimétricamente fusiforme ( $7-9 \times 1-1,5$  mm), densamente glanduloso-pubescente; estigma sésil, globoso, glabro, voluminoso, a veces estílo muy corto; ginóforo de longitud variable (3-5 cm), delgado, glabro. Fruto generalmente encorvado, raro rectilíneo (4-7 cm  $\times$  3-10 mm), largamente estipitado, a menudo toruloso, densamente glanduloso-pubescente, estípite de 5-6 cm. Semillas  $\infty$ , subgloboso-reniformes, raro discoideas (por presión), pequeñas ( $\pm 3$  mm diá.), lisas, glabras, anaranjadas, raro obscuras, con una mancha clara central.

*Distribución geográfica en Argentina* : Formosa, Pte. Perón (ex Chaco), Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe y Buenos Aires.

*Material estudiado* : Formosa : (BA) Dep. Capital, Formosa, leg.

Jörgensen (3263) X-1918; Dep. Pilcomayo: (LIL) Clorinda, leg. 1. Morel (1471) 17-X-1946; (LIL) Clorinda a Pilcomayo, Km 6, Ruta 11, leg. ipse (1492) 21-X-1946.

Pte. Perón (ex Chaco): Dep. Guayeurú: (SI) Colonia Benítez, Barranca del Río Tragadero, leg. Schulz (180) XI-XII-1930; (SI) Colonia Benítez, leg. Schulz (180 a) I-1931; (Schulz) ibid., leg. ipse (421) I-1931; (Schulz) ibid., leg. ipse (432) XII-1934; (Schulz) ibid., leg. ipse (2531) XI-1936; Dep. Resistencia: (LIL, BA) Fontana, leg. Meyer (2070) XII-1935; (LIL, SI) ibid., leg. ipse (561) II-1933; (BA 42154, LIL) Dep. Solalinde, Las Palmas, leg. Jörgensen (2680) II-1917.

Misiones: (LIL) Dep. San Ignacio, Puerto España, leg. Schwarz (6222) 28-IX-1948.

Corrientes: (LIL) Dep. San Luis del Palmar, Colonia J. M. Llanos, leg. Ibarrola (3275) 19-IX-1945.

Entre Ríos: Dep. Gualeguaychú: (BA 8269) Río Paranacito, leg. Perez Moreau, 20-I-1933; (BA 11964) Paranacito, leg. Daguerre, XI-1931; (BA 42155) ibid., leg. Hauman, XII-1917; Dep. Urugnay: (SI 922) Concepción del Uruguay, leg. Hicken, 25-II-1905; (LIL) Río Molino, leg. T. Meyer (10500) 25-XI-1946; (LIL) Isla del Puerto, leg. ipse (10528) 25-XI-1946; (BA 31/1057) Río Uruguay, Arroyo Arrebatacapa, leg. Castellanos, 28-I-1931.

Santa Fe: Dep. Garay: (LIL) Cayastá, leg. R. Hudobro (3210) 18-XI-1946; (LIL) Helvecia, leg. ipse (3219) 20-XI-1946; (LIL) Santa Rosa, leg. ipse (3355) 17-XI-1946; Dep. Las Colonias: (LIL) Nuevo Torino, leg. ipse (3178) 15-XI-1946; (LIL) Esperanza, leg. ipse (3237) 15-XI-1946; (LIL) Dep. Capital, Colastiné, leg. ipse (3318) 16-XI-1946.

Buenos Aires: Partido de Avellaneda: (LIL) Barracas al Sud, leg. Venturi (19) 25-I-1903; (LIL) ibid., leg. ipse (20) 2-II-1902; (BA 42153) ibid., leg. ipse, 14-II-1902; Capital Federal: (SI) Buenos Aires, leg. Giardelli (110) 1934; (SI 926) Bosque de Palermo, Orillas del Maldonado, leg. Hicken, 13-III-1898; (SI) Capital Federal, leg. ipse (553) 24-III-1910; Partido La Plata: (LIL) Ensenada, leg. Cabrera (7460) 9-III-1942; (LP 32257) Punta Lara, leg. Alboff, 1895; (LPS 17363) Partido de San Isidro, loc. San Isidro, leg. Spegazzini, XII-1883.

### **Cleome psoraleaefolia DC.**

De Candolle, P., *Prodr.* I (1824) 239; Eichler, in Martius, *Fl. Bras.* XIII. 1 (1865) 256; Pax, in Engler-Prantl, *Pflanzenfam.* III. 2 (1891) 223; Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 241, XXXII (1925) 464.

*Localidad típica:* Brasil.

Herbácea (0,50-1 m según Hauman), ± ramificada, ramas cilíndricas, glandulosa-hirsutas, con estípulas espinosas (1-3 mm). Pubescencia entremezclada con pequeños agujones en las ramas, pecíolos y nervaduras primarias y aún secundarias de la cara inferior de las hojas. Hojas 3-5 folioladas, folíolos lanceolados o elípticos (1,5-8 cm × 7 mm-2 cm), acuminados, glanduloso-hirsutos sobre todo en las nervaduras, pecíolo de 2,5-8 cm. En la base de la inflorescencia hojas 3-folioladas y hacia el ápice brácteas simples, pequeñas (3 mm-1 cm × 2-6 mm), ovadas, glandulosa-hirsutas, escasamente pecioladas (1-3 mm). Inflorescencia terminal, subcorimbiforme o racimosa, pauciflora (8-15 flores), pequeñas, pedicelo floral (± 2 cm) glanduloso-hirsuto.

Sépalos linear-lanceolados (± 3 × 1 mm), cara externa glandulosa-pubescente, interna glabra. Pétalos estivación torcida, elípticos o elíptico-obovados, obtusos, atenuados en la base, cara externa glandulosa-pubescente, interna glabra, escasamente unguiculados, lámina de ± 4 × 1 mm, uña (± 0,5 mm) acintada, externamente glandulosa-pubescente. Receptáculo pequeño (± 0,5 mm), globoso, lobulado, glabro, generalmente excéntrico. Estambres inclusos, raro exsertos, filamentos (± 4 mm) delgados, glabros, engrosados en la base, anteras curvas después de la antesis. Ovario linear-cilíndrico, atenuado en ambos extremos o asimétricamente fusiforme (2-3 mm × 0,5 mm), glanduloso-pubescente; estigma voluminoso, subgloboso, estilo (± 1-8 mm) corto. Ginóforo (1-3 mm) delgado, glabrescente. Fruto linear-cilíndrico (3-6 cm × 2-4 mm), generalmente encorvado, toruloso, atenuados en ambos extremos, glanduloso-pubescente hasta glabrescente, línea de dehiscencia prominente. Estípite (± 1 cm) más corto que el pedicelo, glabrescente, pedicelo (2,5-3 cm) glanduloso-hirsuto. Semillas (30-40) pequeñas (± 2 mm diáám.), lisas, glabras, raro glandulosas.

*Distribución geográfica en Argentina:* Misiones y Corrientes.

*Material estudiado:* Misiones: (BA 24/736) Dep. San Pedro, Fraínan, leg. Hauman, 19-23-II-1924; (BA 42111) Ñacan-Guazú, leg. ipse, I-1918; (BA 42151) Puerto Bertoni (ribera paraguaya), leg. ipse,

I-1918; Dep. Iguazú: (LIL) Cataratas del Iguazú, leg. Descole (3209) 20-II-1945; (LIL 147716) ibid., leg. ipse, 20-II-1945; (LIL) Dep. Concepción, Itacuararé, leg. R. Huidobro (5138) 13-II-1947; (LIL) Dep. San Ignacio, Aparicio Cué, leg. T. Meyer (11759) 31-I-1947; (LIL) Dep. San Javier, loc. San Javier, leg. Schulz (7090) 9-II-1948.

*Corrientes*: Dep. San Martín: (LIL) La Cruz (al Este), leg. Ibarrola (1739) 18-XII-1944; (LIL) Torrent, Boca de los Ríos Cuay Grande y Uruguay, leg. ipse (1703) 15-XII-1944; (LIL) Desvío Km 3958, F. C. N. E. A., leg. R. Huidobro (4326) 22-I-1947; (LIL) Dep. Monte Caseros, Juan Pujol, leg. Ibarrola (2375) 10-II-1945; Dep. Santo Tomé: (LIL) Cuay Grande, F. C. N. E. A., leg. R. Huidobro (4242) 21-I-1947; (LIL) Empalme Rutas 14 y 114, leg. ipse (4353) 16-I-1947; (LIL) Ruta 14, Río Aguapey, leg. ipse (4385) 16-I-1947.

**Cleome flexuosa** Gris.

Grisebach, A., *Pl. Lorentz.* (1874) 25; *Symb.* (1879) 17; Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXI (1923) 240, XXXII (1925) 463.

*Tipo*: Argentina, Santiago del Estero, Orillas del Río Dulce cerca de Santiago del Estero, leg. Lorentz et Hieronymus (45) 14-XII-1871.

Herbácea (30-60 cm), muy ramificada, ramas flexuosas, glandulosas-pubescente. Estípulas espinescientes de 1-2 mm. Hojas 5, raro 3-4 folioladas, folíolos elípticos o elíptico-lanceolados ( $1\cdot3,5 \times 0,4-1,5$  cm), agudos u obtusos, glandulosos-pubescentes, pecíolo ( $\pm 3$  cm) glanduloso-pubescente, las ramas terminales presentan brácteas ovadas o elípticas ( $4\cdot12 \times 3\cdot8$  mm), pequeñas, agudas, raro obtusas, nervaduras prominentes en la cara inferior. Inflorescencia terminal, racimosa (5-12 flores), cada flor nace en la axila de una bráctea, pedicelos ( $1,5-2$  cm) glandulosos-pubescentes, distancia de flor a flor de 2 a 8 mm.

Sépalos linear-lanceolados ( $\pm 4 \times 1$  mm), densamente pubescentes en la cara externa, la interna casi glabra. Pétalos elípticos, a veces ovados, glabros, obtusos, atenuados en la base, uña ( $\pm 6$  mm) filiforme, lámina de  $\pm 1 \times 0,5$  cm. Receptáculo cilíndrico o cónico-truncado ( $\pm 3$  mm), largo. Filamentos estaminales ( $\pm 21$  mm) largos, delgados, glabros. Ovario fusiforme ( $\pm 5$  mm), glabro, estigma sésil, ginóforo (20-40 mm) largo, generalmente sobre pasando el doble a la corola, delgado, glabro. Fruto (30-50  $\times$  2-6 mm) glabro, poco toruloso, línea de dehiscencia prominente, estípite (3-5 cm) largo. Semillas (10-15) rugosas, con crestas transversales y longitudinales ( $\pm 2,5$  mm diá.), anaranjadas.

*Nombre vulgar*: Albahaca del monte (Tucumán).

*Distribución geográfica en Argentina*: Salta, Jujuy, Tucumán y Santiago del Estero.

*Material estudiado*: Salta: Dep. Capital: (LIL) Alvarado, leg. Fi-



Fig. 7. — *Cleome flexuosa* Gris.: A, rama  $\times 0,5$ ; B, flor  $\times 1$ ; C, semilla  $\times 4$   
(leg. Argañaraz 466)

lipovich (274) 20-I-1949; (LIL) La Merced, leg. V. Legname (468) 26-II-1949; Dep. Orán: (LIL) Embarcación a Yacuiba, Km 1344, alt. 500 m, leg. Schreiter (3518) 4-II-1925; (LIL) sin loc. indicada, leg. Lillo (18108) 19-II-1916; (BA 42145) sin loc. ind., leg. Hauman, II-1916; Dep. La Viña: (LIL) Coronel Moldes, alt. 1200 m, leg. Burkart

(1069) 2-XI-1941; (SI) ibid., Orillas del Río Chañapampa, alt. 1200 m, leg. Hunziker (1069) 2-II-1941; (LIL) Departamento Rosario de la Frontera; San Lorenzo, alt. 1400 m, leg. Zabala (298) 3-I-1942; (LIL, BA) Dep. La Candelaria, Unquillo, alt. 1300 m, leg. Schreiter (9389) I-1933; (LIL) Dep. Anta, 3<sup>a</sup> Secc., El Quebrachal, leg. F. E. Luna (703) 14-IV-1948; (LIL) Dep. Metán, loc. Metán, leg. O'Donell (4627) 28-I-1948.

*Jujuy*: Dep. Capital: (LIL) Yala a Reyes, alt. 1450 m, leg. Schreiter (10956) 28-I-1940; (LIL) Quebrada de la Capital a Juan Galán, alt. 1280 m, leg. Castillón (271 a) 14-XII-1917; (LIL) Estación León, alt. 1800 m, leg. ipse (6668) 3-I-1919; (LIL) Quebrada de Chañi, alt. 1600 m, leg. Schreiter (10957) 30-I-1940; (BA 26/108) Loc. Jujuy, leg. Zotta y Pozzi, XII-1925; (LP 32238) Loc Jujuy, leg. Gerling, I-1897; (LIL 273876) La Almora, leg. Rial-Alberti, I-1948; (LIL) Dep. Perico, leg. Lillo (9842) 2-II-1910; (LP) Dep. Ledesma, leg. Maldonado (748) 30-XI-1941; (LIL 206261) Dep. Tumbaya, Volcán, leg. Garlera-Romero, 11-I-1947.

*Tucumán*: Dep. Trancas: (LIL) Vipos, alt. 850 m, leg. Venturi (4163) 30-I-1923; (LIL) Gualinchay, alt. 1520 m, leg. Schreiter (5533) 30-I-1927; (LIL) ibid., alt. 1520 m, leg. ipse (5535) 30-I-1927; (LIL) Higuera Sola, alt. 1000-1500 m, leg. ipse (558) XII-1917; (LIL) Gonzalo, leg. P. Bellomo (205) 4-I-1946; (LIL) Dep. Tafí, Cuesta de las Juntas, alt. 1300 m, leg. Lillo (1177) 11-XII-1888; (LIL, BA) Dep. Leales, Chañar Pozo, alt. 300 m, leg. Venturi (654) XI-1919; (LIL) Dep. Chiglagasta, Yacuchire, alt. 300 m, leg. Monetti (1289) 17-X-1913.

*Santiago del Estero*: (LIL) Dep. Pellegrini, Cerro del Remate, alt. 550 m, leg. Venturi (5645) 6-XII-1927; Dep. Robles; (LP) Turena, leg. Maldonado (255) 6-XII-1939; (LIL) Vilmer, leg. Rina de Huidobro (3080) 31-X-1946; (LIL) Dep. Capital, Santiago del Estero, leg. Argañaraz (466) 11-III-1946.

#### Cleome spinosa Jacq.

Jacquin, N. J., *Enum. Syst. Plant.* (1760) 26; Linn., *Sp. Plant.* ed. 2<sup>a</sup>, II (1763) 939; DC., *Prodr.*, I (1824) 239; Eichler, in Martius, *Fl. Bras.* XIII, 1 (1865) 252; Kuntze, O., *Revisio III*, 2 (1898) 7; Arechavaleta, J., *An. Mus. Nac. Monter.* III (1901) 53; Spegazzini, C., *An. Minist. Agric. Buenos Aires* I (1905) 53; Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 241, XXXII (1925) 464.

*Localidad típica*: Jamaica.

Herbácea (0,50-1,50 m), poco ramificada, ramas ± rectas, glan-

dulosa-hirsutas, con estípulas espinosas (2-5 mm). Peciúlos y nervaduras primarias de la cara inferior de los foliolos, provistos de pequeños agujones, raro inermes. Hojas 5-7 folioladas, raros 3-folioladas; foliolos elíptico-oblongos o elíptico-lanceolados, raro obovados (3,5-8 × 1-2,5 cm), ápice acuminado, base atenuada, glandulosopubescentes, borde ciliado, pecíolo de 2,5 a 14 cm. Inflorescencia terminal (± 30 flores), racimosa o corimbiforme, con brácteas ovadas o subcordiformes (0,5-4 cm × 4-16 mm), alternas, abundantes, glandulosa-pubescentes. Pedicelos florales (2,5-4 cm), glanduloso-pubescentes, más corto que el ginóforo.

Sépalos linear-lanceolados (5-14 × 1 mm), cara externa glandulosa-pubescente, interna glabra. Pétalos, estivación torcida, largamente unguiculados, lámina elíptica o elíptica-oblonga (12-20 × 6-8 mm), glabra, ápice obtuso, base atenuada, a veces asimétrica, uña (10-18 mm) acintada, ensanchada en la base, glabra. Receptáculo cónico-truncado (2-3 mm), glabro, a veces asimétrico. Estambres exsertos, generalmente sobre pasando 2-3 veces la corola (1,5-6,5 cm), delgados, glabros, anteras (7-10 mm) largas, delgadas, curvas después de la antis. Ovario linear-fusiforme (6-13 × 0,5 mm), completamente glabro, raro ligeramente glanduloso-pubescente en la base del estilo; estigma globoso, pequeño, ginóforo (1-6,5 cm) largo, delgado, glabro. Fruto dehiscente (3-9 cm × 2,5-3,5 mm), completamente glabro, raro toruloso, estípite (3,5-7,5 cm) glabro, pedicelo (3-4 cm) glanduloso-pubescente. Semillas ∞, subgloboso reniformes o discoidales, pequeñas (± 2 mm diá.), con pocas crestas cónicas o triangulares, raro lisas, glabras.

*Nombre vulgar*: Caimbé-y-né (Corrientes).

*Distribución geográfica en Argentina*: Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Buenos Aires, Salta y Tucumán.

*Material estudiado*: Misiones: Dep. Capital: (LIL) Misiones, leg. Meyer (5330) 20-II-1944; (BA) Yyahimbé, leg. Rodríguez (425) 12-XII-1934; (BA) Posadas, leg. Gallardo (32) II-1901; (LIL) Posadas (Riberas del Río), leg. Bertoni (1161) 12-IV 1945; (LIL) Corpus (Riviera y Barrancas del Río) leg. ipse (579) 5-I-1945; (LIL) Dep. Candelaria, San Ignacio, leg. Sesmero (151) 25-IX-1944; (LIL) Santa Ana, leg. Rodríguez (425) 13-II-1913; Dep. San Ignacio: (LIL) Obraje Delgado, leg. Schwarz (1648) 14-XII-1945; (LIL) Arroyo Anta, leg. ipse (1692) 18-XII-1945; (LIL) Loc. San Ignacio, leg. Meyer (11652) 27-I-1947; Dep. Cainguás: (LIL) Arroyo Tabay, leg. Schwarz (1525) 22-XI-1945; (LIL) Puesto Rico, leg. ipse (6723) 2-XII-1948;

(LIL) Dep. Iguazú, Puesto Bemberg, leg. ipse (6936) 13-XII-1948.

*Corrientes*: Dep. Capital : (LIL) Corrientes, leg. Meyer (2367) IX-1937 ; (LIL) ibid., leg. ipse (6614) 24/29-I-1944 ; (LP) ibid., leg. Cabrera (2978) 20-VII-1933 ; (LP 32237) Alrededores de la ciudad, leg. Alboff, 9-XI-1896 ; (LP) Capital, Orillas del Paraná, leg. Rodrigo (832) XI-1936 ; (LIL) Dep. Itatí, Pueblo cerca de Corrientes, leg. Ibarrola (895) 28-IX-1944 ; (LP) Dep. Esquina, Orillas del Río Corrientes, leg. Rodrigo (961) XII-1936.

*Entre Ríos* : (LIL) Dep. Paraná, loc. Paraná, leg. Schulz (57) 15-XII-1944 ; (BA) Islas del Paraná, leg. Báez (458) XI-1920 ; (LIL) Dep. Gualeguay, Arroyo Lechiguana, leg. P. de la Sota (54) 11-I-1947.

*Santa Fe* : (LIL) Dep. Capital, Colastiné, leg. R. Huidobro (3326) 16-XI-1946 ; (LIL) Rosario, Isla del Francés, leg. Krapovickas (296) 30-I-1944 ; (LIL, BA) Gral. Obligado, Mocoví, leg. Venturi (45) 9-XI-1903 ; (BA 42115) Dep. San Gerónimo, Río Paraná frente a Gaboto, leg. Hauman, III-1923.

*Buenos Aires* : (BA 42160) Delta del Paraná, Río Chaná, Paraná Miní, leg. Hauman, V-1923 ; (LP) Delta, leg. Cabrera (4872) XII-1938 ; (LPS 17366) Buenos Aires, leg. Spegazzini, sin fecha ; (SI) Delta del Paraná, leg. Burkart (4466) 12-II-1932 ; (SI 918) Paraná Guazú, leg. Pennington, II-1902.

*Salta* : (LIL) Orán, Cercanías de la ciudad, leg. Rojas (11423) 24-VI-1944.

*Tucumán* : (LIL 247894) Dep. Capital, Banda del Río Salí, leg. Bolléa-Sás, 11-XI-1948.

Esta especie ha sido objeto de un interesante estudio realizado por Murneek A. E. (*Research Bulletin* nº 106 (1927) I-37.), quien en condiciones experimentales ha conseguido producir esterilidad por ciclos.

Los ejemplares fueron cultivados en arena sin un suministro externo de nitrógeno y en suelo con un máximo suministro de nitrógeno, produciendo frutos intermitentemente. La ausencia de frutos corresponde a fases de esterilidad en las flores. Esta esterilidad está ligada a modificaciones en el tamaño y estructura de los órganos sexuales. Si los estambres no están extremadamente reducidos, son capaces de producir polen fisiológicamente apto para fecundar. En cambio la reducción de los pistilos trae siempre como consecuencia la incapacidad de frutificación.

Esta anomalía de los órganos sexuales, producida por Murneek en condiciones experimentales, he observado en ejemplares silvestres, aunque no con la periodicidad obtenida por aquél.

La reducción de los filamentos (1-4 mm) afecta totalmente a la inflorescencia, en tanto que el aborto del pistilo observado en otros ejemplares la afecta sólo parcialmente. La tendencia abortiva del ciclo femenino no es exclusiva de *Cleome spinosa*, otras especies de esta familia también la presentan.

La citada anomalía ha sido observada en los ejemplares :

*Misiones* : (LIL) Dep. Candelaria, Santa Ana, leg. Sesmero (179) 9-XI-1944.

*Corrientes* : (LP 32236) Dep. Capital, Alrededores de la ciudad de Corrientes, leg. Alboff, XI-1896.

*Santa Fe* : (LP) Dep. Gral. Obligado, Reconquista, leg. M. Birabén (243) 26-XI-1939.

*Buenos Aires* : (BA 42112) Paraná Miní, leg. Hauman, I-1923.

#### *Cleome titubans* Speg.

Spegazzini, C., *An. Soc. Cient. Arg.* XV (1883) 97 ; Spegazzini, C., *An. Minist. Agric. Buenos Aires* I (1905) 52 ; Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 241, XXXII (1925) 465.

*Cleome monteridense* Arech., *An. Mus. Nac. Monter.* III (1901) 54.

*Tipo* : Argentina, Buenos Aires, Río de la Plata, Las Conchas, V-1881.

Herbácea (30-40 cm), poco ramificada, ramas glandulosa-hirsutas. Estípulas espinescentes de 1-3 mm. Hojas 5-folioladas, raro 3-folioladas, pecíolo (2-7 cm) glanduloso-pubescente y provisto de pequeños agujones ; foliolos elíptico-obovados (2,5-4 cm × 1-2,5 cm), glanduloso-pubescentes en ambas caras, ápice agudo, raro obtuso, base atenuada, borde ligeramente irregular, nervaduras surcadas en la cara superior. Inflorescencia terminal (8-12 flores), racimosa o corimbiforme, brácteas elíptico-lanceoladas o subcordiformes (0,5-1,5 × 0,3-1 cm) glandulosa-pubescentes, pedicelos florales (0,5-1,5 cm) glanduloso-pubescente, más largo que el ginóforo, distancia de flor a flor de 1 a 7 mm.

Sépalos linear-lanceolados (4-6 × 0,5 mm), cara externa escasamente glandulosa-pubescente, interna glabra, borde notablemente glanduloso-pubescente. Pétalos estivación torcida, elíptico o elíptico-obovados a veces ± orbiculares, glabros ; lámina de 4-7 × 2-3,5 mm, ápice obtuso, base atenuada, uña (3-5 mm) acintada, ensanchada ligeramente en la base. Receptáculo pequeño (± 1 mm), carnoso, glabro, cupuliforme o cónico-truncado. Estambres inclusos o ligeramente



Fig. 8. — *Cleome titubans* Speg.: rama  $\times 1$  (leg. Rodríguez 191). Dib. M. T. García

exsertos, filamentos (7-15 mm) delgados, engrosados en la base, glabros, anteras ( $\pm 4$  mm) curvas después de la antesis, conectivo plano. Ovario fusiforme ( $4-7 \times 1,5-0,75$  mm), a veces asimétrico, glabro, estigma subhemisférico o discoidal, hendido en su parte superior y central, sésil, o con estílo muy corto, ginóforo (3-6 mm) delgado, glabro. Fruto fusiforme, grueso ( $2-5,5$  cm  $\times$  5-8 mm), rugoso, glabro, profundamente toruloso, estípite (5-10 mm) cilíndrico, glabro, pedicelo ( $\pm 2,5$  cm) glanduloso-pubescente. Semillas (50-80) lisas o con pequeñas prominencias cónicas o triangulares, glabras.

*Distribución geográfica en Argentina*: Buenos Aires y Entre Ríos.

*Material estudiado*: Buenos Aires: (BA 42157) Alrededores de Buenos Aires, Conchitas, leg. Hauman, V-1918; Partido La Plata: (BA 20343) Punta Lara, leg. Kühnemann, 8-II-1937; (LIL) ibid., leg. Martínez Crovetto (2897) 26-II-1946; (LP) ibid., Boca Cerrada, leg. Cabrera (9912) 30-IV-1944; Partido de San Isidro: (LPS 17365) San Isidro, leg. Spegazzini, 1883; (SI) Estación Anchorena del F. C. al R., Orillas del Río de la Plata, leg. Hicken (213) 12-XII-1901; Partido San Pedro: (BA 25/262) Las Talas, leg. Castellanos 1-II-1925; (SI) ibid., (Ensenada) leg. Novelli (523) 1905; (LIL, BA) Partido de Quilmes, Bernal, leg. Rodríguez (191) 9-III-1913; (LP) Delta, Río Chaná, leg. Scala (130) I-1914; (SI) ibid., leg. ipse (131) 1914; (LIL) Partido Las Conchas, Benavídez, leg. Krapovickas (3431) 4-V-1947.

Entre Ríos: (LIL) Entre Ríos, leg. Martínez Crovetto (2255) V-1943.

#### *Cleome aculeata* L.

Linn., *Syst. Nat.* ed. 12<sup>a</sup> III (1768) 232; DC. *Prodr.* I (1824) 241; Eichler, in Martius, *Fl. Bras.* XIII 1 (1865) 259; Chodat et Hassler, *Bull. Herb. Boiss.* III 2ème sér. (1903) 797; Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 240, XXXII (1925) 463.

*Localidad típica*: América cálida.

Herbácea (30-60 cm), muy ramificada, ramas flexuosas, surcadas, poco pubescentes, escasos pelos glandulosos, estípulas espinosas de  $\pm 2$  mm. Hojas 3-folioladas, pecíolo ( $\pm 3$  cm) pubescente, foliolos elíptico-lanceolados ( $2-4,5 \times 0,5-2$  cm), a menudo asimétricos, agudos, raro obtusos, con escasa pubescencia corta, nervaduras prominentes en la cara inferior, impresas en la superior; ramas terminales con brácteas simples, escasas, elíptico-lanceoladas u ovadas, pequeñas ( $0,5-1,5$  cm  $\times$  3-7 mm), agudas, raro obtusas. Inflorescencia terminal, racimosa, en el ápice corimbiforme, pauciflora (5-12 flores), pedicelo

(0,5-2,5 cm) filiforme, escasamente pubescente, distancia de flor a flor de 2 a 20 mm.

Sépalos linear-lanceolados ( $3-4 \times 1$  mm), agudos, raro obtusos, exteriormente pubescentes, interiormente glabros. Pétalos elípticos o ligeramente ovados, a veces asimétricos, obtusos, glabros, uña ( $\pm 1,5$  mm) filiforme, lámina de  $\pm 4 \times 2,5$  mm. Receptáculo cupuliforme, pequeño ( $\pm 0,5-1$  mm), glabro; filamentos estaminales (4-5 mm) filiformes, a veces acintados, con su mitad inferior más delgada, incluidos, glabros. Ovario fusiforme (4-5 mm), glabro, estigma sésil, subgloboso, pequeño, ginóforo (1-2 mm) glabro. Fruto generalmente toruloso y encorvado (3-6 cm  $\times$  2-4 mm), glabro, dehiscente, línea de dehiscencia prominente, estípite corto (2-4 mm), glabro, contiene de 20 a 30 semillas rugosas, con crestas transversales y longitudinales, anaranjadas.

*Distribución geográfica en Argentina*: Pte. Perón (ex Chaco), Formosa, Santa Fe, Corrientes y Salta.

*Material estudiado*: Pte. Perón (ex Chaco): Dep. Guayeurú: (SI) Colonia Benítez, leg. Schulz (182) XII-1930; (Schulz) ibid., leg. ipse (4016) 7-XI-1943; (Schulz) ibid., leg. ipse (3716) 13-XII-1942; (Schulz) ibid., leg. ipse (424) XII-1930; (Schulz) Sáenz Peña, leg. ipse (2491) XII-1934; (LIL) Dep. Resistencia, Fontana, leg. Meyer (819) X-1933.

Formosa: (BA) Dep. Laishi, Guayculec, leg. Jörgensen (2681) V-1919; Dep. Pilcomayo: (LIL) Loc. Pilcomayo, leg. I. Morel (1345) 17-IX-1946; (LIL) Clorinda, leg. ipse (1486) 17-X-1946; (LIL) Reventón, leg. ipse (1962) 27-XII-1946; (LIL) Norte de Puesto Porteño, Km 3, leg. ipse (2656) 24-IV-1947; (LIL) Ruta 86, al Km 55, leg. ipse (4587) 9-II-1948; (LIL) Puente Sastre, leg. ipse (5069) 15-III-1948; (LIL) Dep. Pirané, loc. Pirané, leg. ipse (154) 31-X-1945.

Santa Fe: (LIL, BA) Dep. Gral. Obligado, Mocoví, leg. Venturi (181) 6-IV-1904.

Corrientes: (SI) Dep. Monte Caseros, Tucumbu, leg. Hicken (349) 29-I-1908; (LIL) Dep. Berón de Astrada, loc. Berón de Astrada, leg. Ibarrola (3835) 7-XII-1945.

Salta: (LIL) Dep. Orán, Cerro Tartagal, leg. S. Pierotti (7189) 17-III-1948.

#### CLAVE DE LA VARIEDAD

- I. Fruto con estípite de 2-4 mm; flores pequeñas: pétalos con lámina de  $\pm 4$  mm long., plantas escasamente pubescentes. *C. aculeata* L.
- II. Fruto con estípite de  $\pm 10$  mm; flores grandes: pétalos con lámina de 4-8 mm long., plantas densamente glanduloso-pubescentes.

*C. aculeata* L. var. *cordobensis* (Eichl. ex Gris.) O. Ktze.

#### *Cleome aculeata* L. var. *cordobensis* (Eichl. ex Gris.) O. Ktze.

Kuntze, O., *Revisio III*. 2 (1898) 7.

*Cleome cordobensis* Eichl. ex Gris., *Plant. Lorentz.* (1874) 25.

*Cleome cordobensis* Eichl. ex Gris., Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 240, XXXII (1925) 463.

*Tipo*: Argentina, Córdoba, Las Peñas, Las Mollas, San Francisco, leg. Lorentz (267) II-1871.

Ramas, pecíolos, brácteas, foliolos, pedicelos florales y sépalos cubiertos de pubescencia abundante y larga donde predominan los pelos glandulosos, brácteas generalmente abundantes. Flores más grandes que las de *Cleome aculeata* típica; pétalos con lámina generalmente ovada.

Medidas mínimas y máximas observadas: Pétalos: uña 2-4 mm, lámina  $4-8 \times 2,5-4$  mm. Filamentos estaminales 9-11 mm. Ovario 3-9 mm. Ginóforo 1,5-11 mm. Fruto: estípite 2-15 mm.

*Nombre vulgar*: Mostacilla (Jujuy).

*Distribución geográfica en Argentina*: Salta, Jujuy, Tucumán, La Rioja, Catamarca, San Luis, Córdoba y Santiago del Estero.

*Material estudiado*: Salta: Dep. Orán: (LIL) Tartagal, alt. 500 m, leg. Schreiter (11405) X-1940. (LIL) Embarcación, F. C. C. N., alt. 450 m, leg. ipse (5202) 20-XII-1925; (LIL, BA) Río de las Piedras, leg. Rodríguez (123) 28-XI-1911; (LIL) Monte Alto, leg. ipse (1128) 19-XI-1913; (LIL) El Tabacal, alt. 318 m, leg. Meyer (4560) 19-II-1943; (LP) Coronel Cornejo, leg. Maldonado (784) 5-XII-1941; (LP) General Ballivian, leg. ipse (904) 15-XII-1941; Dep. Guachipas: (LP) Estancia de Patrón Costas, leg. Job (1457) I-1937; (LP) Alemania, alt. 1400 m, leg. Venturi (9920) 20-XII-1929; (LIL) Dep. Rosario de la Frontera, loc. Rosario de la Frontera, alt. 790 m, leg. Schreiter (2061) 7-II-1921; (LIL) Los Bañados de Balboa, leg. O'Donnell (5351) 17-II-1947.

Jujuy: (LIL) Dep. Capital. Fraile Pintado, alt. 400 m, leg. Pistrana (9094) 10-X-1932.

Tucumán: Dep. Capital: (LIL) El Cadillal, leg. Castillón (3671) XI-1914; (LIL) ibid., leg. Lillo (3817) 17-XI-1904; Dep. Trancas: (LIL) Río de Tapia, alt. 700 m, leg. Venturi (1141) 12-XII-1920; (LIL) Tapia, leg. Castillón (3562) 12-III-1914; (LIL) Loc. Trancas, leg. Golbach (136) 25-XI-1947; (LIL) ibid., leg. ipse (140) 26-XI-1947; (LIL) Dep. Burruyacu, Cerro del Campo, alt. 1200 m, leg. Bailetti

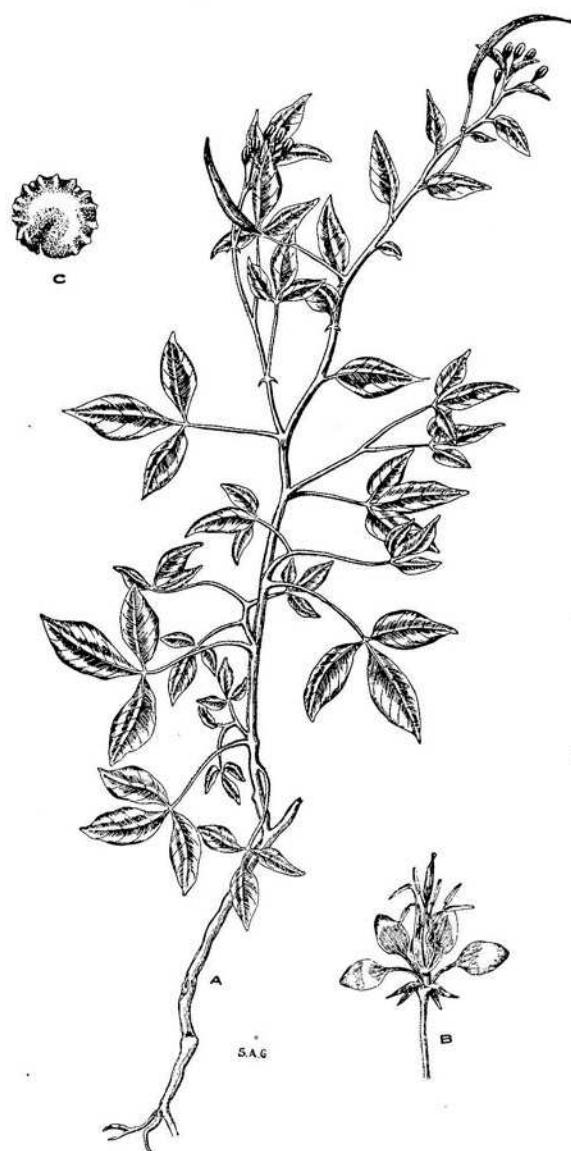


Fig. 9. — *Cleome aculeata* L. var. *cordobensis* (Eichl. ex Gris.) O. Ktze.: A, rama  $\times 0.5$  ; B, flor  $\times 1$  ; C, semilla  $\times 4$  (leg. J. Gutiérrez 159)

(152) 1-1918; (LIL, BA, LP) Dep. Graneros, La Posta, alt. 800 m, leg. Venturi (2370) 23-XII-1923.

*La Rioja*: Dep. General Belgrano: (LIL, BA) Ileal (Cerca de Olta), leg. Castellanos (33615) 4-II-1940; (BA 33613) Río de Olta, leg. ipse, 1-II-1940.

*Catamarca*: (LIL) Dep. Ambato, El Rodeo, alt. 1900 m, leg. J. Araque (659) 12-XII-1949.

*San Luis*: Dep. Coronel Pringles: (LP) Trapiche, leg. Rodrigo (3131) III-1942; (LIL) El Volcán, leg. Varela (594) 25-II-1944; (LIL) Dique del Potrero, leg. ipse (647) 26-II-1944; (LP) Estancia Grande, leg. Vignati (497) II-1939; (SI 7049) ibid., leg. ipse, 28-II-1939; (SI) ibid., leg. Pastore (925) 12-II-1908; (LIL) Alto Grande, leg. M. Terrible (737) 29-III-1947; Dep. Junín: (LP) Bajo de los Véliz, leg. Maldonado (1187) 15-II-1942; (LP) Bajo de los Véliz, leg. Kurtz (8495) 26-I-1895; (LIL) Rincón del Este, alt. 1000 m, leg. T. Meyer (13927) 10-II-1948; Dep. Pedernera: (BA 25/2834) Villa Mercedes, leg. Castellanos, 1-I-1925; (SI) El Lince, leg. Pastore (42) 17-III-1911; (BA 25/712) Dep. Capital, Potrero de Funes, leg. Castellanos, 27-II-1926; (LP) Dep. Chacabuco, La Aguadita, leg. Maldonado (1302) 26-III-1942.

*Córdoba*: Dep. Capital: (BA 42144) Córdoba, leg. Bruch, 1918; (LP) ibid., leg. ipse (36) 1918; (LP 32235) ibid., leg. Rodrigo, sin fecha; (SI 920) ibid., leg. Lorentz, sin fecha; (LPS 15831) Alrededores de Córdoba, leg. Spegazzini, XI-1902; Dep. San Javier: (BA 10508) San Javier, leg. Castellanos, 26-XI-1927; (LP) ibid., leg. Bridarolli (1403) 2-II-1940; (BA 42184) Yacanto, leg. Molino, III-1921; Dep. Punilla: (LIL) El Durazno, leg. O'Donell y Rodríguez (827) 12-III-1944; (LP 32246) Dique de Córdoba, leg. O. Kuntze, XII-1891; (SI 93) La Falda, leg. Dueros, III-1930; (LIL) Valle Hermoso, alt.  $\pm$  850 m, leg. J. Gutiérrez (159) 19-IV-1947; Dep. Calamuchita: (LIL) Valle de los Reartes, leg. Castellanos (36404) 15-I-1920; (SI 529) ibid., leg. ipse, sin fecha; (SI 15287) ibid., leg. ipse, 1917; Dep. Colón: (SI) La Quebrada-Ascochinga, leg. Giardelli (240) 16-XII-1935; (SI) Ascochinga, leg. ipse (747) 9-XI-1936; (LP 32050) Unquillo, leg. Bruch, 1926; (LIL) Casa Bamba, leg. A. de la Sota (1431) 30-XII-1949; Dep. Cruz del Eje; (BA) Cruz del Eje, leg. Isler (136) 1898; (LP 32243) Río Avalos, Río de la Candelaria, leg. Kurtz, 25-I-1883; (LPS) Dep. Ischilín, Sierra de Ischilín, leg. Schnider (331) XII-1875; (BA 26/284) Altantina, leg. Castellanos, 23-II-1926; Dep. Santa María: (LIL) Villa Carlos



Paz, leg. A. de la Sota (1605) 14-I-1950; (LIL) La Paisanita, leg. ipse (3041) 8-XII-1950; (LIL) Dep. San Alberto, Mina Clavero, leg. T. Meyer (13946) 27-I-1948.

Santiago del Estero: (LIL) Dep. Ojo de Agua, La Florida, leg. B. Balegno (1331) 16-XII-1947.

Participo de la idea de Otto Kuntze, pues he observado que entre las especies *Cleome aculeata* L. (*Linn. Syst. Nat. ed. 12<sup>a</sup>* III. (1768) 232) y *Cleome cordobensis* Eichl. ex Gris. (*Pl. Lorentz.* (1874) 25) no existe una característica diferencial constante que justifique la existencia de estas especies como tales, ya que las diferencias observadas sólo tienen valor relativo, llegando a confundirse en algunos ejemplares.

Cabe distinguir en consecuencia una sola especie, *Cleome aculeata* L., y una variedad *cordobensis* para la República Argentina.

#### *Cleome rosea* Vahl ex DC.

De Candolle, *Prodr.*, I (1824) 239; Lindley, John, *Bot. Regist.* XII (1826) 960; Eichler, in Martius, *Fl. Bras.* XIII. 1 (1865) 254; Chodat et Hassler, *Bull. Herb. Boiss.* VI App. I (1898) 12.

Localidad típica: Brasil, Río de Janeiro.

Herbácea (0,30-0,90 m, según Eichler) ± ramificada, ramas cilíndricas, inermes, glandulosa-hirsutas. Hojas 5-folioladas, raro 3-folioladas (próximo a la inflorescencia), pecíolo (3-9 cm) glanduloso-pubescente, folíolos elíptico-lanceolados (3-9 cm × 1,5-2,5 cm), glabrescentes, glándulas pequeñas, pelos reunidos principalmente en las nervaduras y borde de los foliolos, ápice acumulado, base cuneada. Inflorescencia terminal (15-20 flores), corimbiforme, con brácteas ovadas o subcordiformes abundantes, pequeñas (1,5-2 × 1-1,5 cm), glandulosa-pubescentes, escasamente pecioladas, pedicelo floral (± 1,5 cm) igual o ligeramente más corto que el estípite fructífero, glanduloso-pubescente, glándulas pequeñas.

Sépalos linear-lanceolados (± 3 × 1 mm), cara externa glandulosa-pubescente, glándulas pequeñas, interna glabra. Pétalos estivación torcida, color rosa vivo, lámina elíptica, raro elíptica-obovada (± 9 × 4 mm), a veces asimétrica, glabra, ápice obtuso, base atenuada, uña (3-4 mm) acintada, glabra. Receptáculo pequeño (± 1 mm), globoso o cónico truncado, glabro. Estambres exsertos, a veces 1-2 estaminodios, filamentos (± 2 cm) largos, filiformes, glabros, anteras lineares, curvas después de la antesis, conectivo visiblemente más corto que las tecas hacia la base. Ovario linear-fusiforme (4-8 × 1 mm),



Fig. 10. — *Cleome rosea* Vahl ex DC.: A, rama × 0,5; B, flor × 1; C, semilla × 5; D, antera × 4 (leg. Pérez-Moreau 11-VIII-1931)

densamente glanduloso-pubescente, estigma globoso, glabro, estilo ( $\pm 0,5$  mm) corto. Ginóforo (15-20 mm) delgado, glabro o con escasos pelos glandulosos en el ápice y base. Frutos linear-cilíndricos (2,5-5 cm  $\times$  3-4 mm), dehiscentes, poco torulosos, densamente glanduloso-pubescentes, línea de dehiscencia prominente, estípite (2,5-3 cm) glabro o con escasos pelos glandulosos en el ápice, pedicelo ( $\pm 2$  cm) glanduloso pubescente, glándulas pequeñas. Semillas  $\infty$ , (30-40), pequeñas ( $\pm 1,5$  mm diá.), con abundantes prominencias triangulares o cónicas dispuestas transversalmente, a veces fusionadas constituyendo crestas.

*Distribución geográfica en Argentina* : Misiones.

*Material estudiado* : *Misiones* : (BA 31/2141) Dep. Candelaria, Cerro de Santa Ana, leg. Pérez Moreau, 11-VIII-1931; Dep. San Javier : (LIL) Acaraguá, leg. Bertoni (2794) 25-V-1946; (LIL) ibid., leg. ipse (3017) 11-X-1946; (LIL) ibid., leg. ipse (3253) 25-I-1946; (LIL) ibid., leg. ipse (3654) 9-VI-1948; (LIL) ibid., leg. ipse (3683) 13-VII-1948; (LIL) ibid., (Alto Uruguay), alt. 200 m, leg. ipse (3751) 19-VII-1948; (LIL) Dep. San Ignacio, Obraje E. M. A., leg. Schwarz (1626) 12-XII-1945.

#### *Cleome paludosa* Willd. ex Eichl.

Eichler, in Martius, *Fl. Bras.* XIII, 1 (1865) 255; Chodat et Hassler, *Bull. Herb. Boiss.* III. 2<sup>da</sup> sér. (1903) 796; Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 240, XXXII (1925) 464.

*Cleome paludosa* Willd. var. *brevipes* Haum.; *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1925) 464.

*Tipo* : Brasil, Zona palustre de la provincia de Pará, leg. Siber, com. Hoffmannsegg. (Hb. Willd., nº 12281) Najas.

Herbácea (40 cm-1,50 m), poco ramificada, ramas inermes, lisas, glabras, profundamente surcadas longitudinalmente. Hojas simples en la parte inferior, escasas, elíptico-oblongas o lanceoladas ( $\pm 5 \times 2$  cm), largamente acuminadas, borde ligeramente aserrado, glabras, pecíolo (2-4 cm) glabro; compuestas en la parte media de la planta, 3-folioladas, foliolos elíptico-oblongos o lanceolados, luego linear-lanceolados (4-9  $\times$  1-2 cm), acuminados, base cuneada, borde ligeramente aserrado, glabro, nervaduras hendidas en la cara superior. Inflorescencia terminal, racimosa o corimbiforme (10-15 flores), brácteas linear-lanceoladas (1-7 cm  $\times$  3-5 mm), escasas en la base, pedicelo floral (2-4 cm) glabro, distancia de flor a flor de 3 mm a 2,5 cm.

Sépalos linear-lanceolados ( $\pm 4 \times 3/4$  mm), a veces asimétricos, acuminados, mucronados, glabros, borde ligeramente aserrado. Pétalos oblongo-obovados u oblongo-elípticos, a menudo asimétricos, lámina de 6-15  $\times$  5 mm, ápice obtuso, base cuneada, glabra, uña (2-6 mm) acintada. Receptáculo ( $\pm 1$  mm) cupuliforme, glabro. Estambres exsertos, raro de la longitud de la corola, filamentos (9 mm-3,5 cm) glabros, anteras ( $\pm 4 \times 0,2$  mm) delgadas, curvas después de la antesis. Ovario linear-cilíndrico ( $\pm 5-8 \times 1$  mm), atenuado en ambos extremos o sólo en el inferior, glabro, estigma subhemisférico, voluminoso, generalmente subsésil. Ginóforo de longitud muy variable, igual, mayor o menor que el pedicelo (4 mm-2,5 cm), glabro. Fruto generalmente rectilíneo (5-8 cm  $\times$  2-3 mm), glabro, a veces finamente toruloso, dehiscente, línea de dehiscencia prominente, estípite de longitud variable (4 mm-5 cm), igual, mayor o menor que el pedicelo, glabro. Semillas  $\infty$ , pequeñas ( $\pm 2$  mm diá.), glabras, con prominencias puntiformes o lisas, anaranjadas.

*Distribución geográfica en Argentina* : Santa Fe, Formosa, Pte. Perón (ex Chaco), Salta y Jujuy

*Material estudiado* : *Santa Fe* : (LIL, BA) Dep. Gral. Obligado, Ocampo, Villa Guillermina, leg. Venturi (169) 3-I-1905; (LIL) Indio Muerto, leg. Meyer (3083) 6-III-1939.

*Formosa* : (LIL, BA) Dep. Laishi, Guayculee, leg. Jörgensen (3264) II-1919; (LIL) Dep. Pirané, loc. Pirané, leg. Morel (249) 12-XI-1945; (LIL) Dep. Pilcomayo, Garcete-cué, km 4, Ruta 11, leg. ipse (1535) 23-X-1946.

*Pte. Perón (ex Chaco)* : Dep. Guaycurú : (LIL) Margarita Belén, leg. Meyer (2456) II-1938; (LIL) ibid., leg. Aguilar (639) 9-I-1946; (SI) Colonia Benítez, leg. Schulz (181) X-1930; (Schulz) ibid., leg. ipse (423) X-1930; (Schulz) ibid., leg. ipse (2553) IV-1937; (Schulz) ibid., leg. ipse (3031) 2-I-1942.

*Salta* : (LIL) Dep. Orán, Vespucio a Hickman (km 58), alt. 350 m, leg. Schreiter (10958) 16-II-1940; (LIL) Barro de Olla, leg. Pierotti (6565) 2-IV-1947.

*Jujuy* : (LIL) Dep. Capital, Yala, alt. 1450 m, leg. Schreiter (10955) I-1940.



**Cleome gigantea L.**

Linn., *Mant. Plant.* (1767) 430; DC., *Prodri. I.* (1824) 238; Eichler, in Martius, *Fl. Bras.* XIII. 1 (1865) 248; Pax, in Engler-Prantl, *Pflanzenfam.* III. 2 (1891) 222; Chodat et Hassler, *Bull. Herb. Boiss.* III. 2<sup>ème</sup> sér. (1903) 797; Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 240, XXXII (1925) 463.

*Localidad típica*: «Guiana» (Guayana).

Subarbusto (1,50-3 m) con ramas glabrescentes, lisas, hojas grandes, pecíolos (10-40 cm) largos, palmatipinadas, con 7-11 folíolos

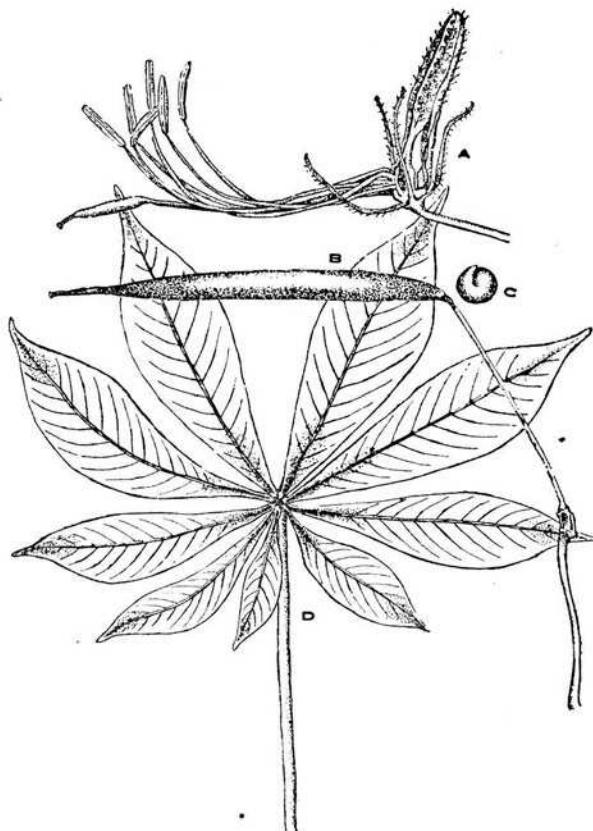


Fig. 11. -- *Cleome gigantea* L.: A, flor  $\times 0.5$ ; B, fruto  $\times 0.5$ ;  
C, semilla  $\times 2.5$ ; D, hoja  $\times 0.25$

elíptico-oblongos o lanceolados, raro oblongo-obovados ( $7-30 \times 2-7$  cm), agudos, base largamente atenuada, cara superior pubescente, inferior escasamente glandulosa-pubescente, nervaduras impresas en la cara

superior, prominentes en la inferior, folíolo medio mayor, los restantes disminuyen gradualmente de tamaño a uno y otro lado del mismo. Inflorescencia axilar en el ápice de las ramas (10-25 flores), racimosa, pedicelos (5-8,5 cm) glanduloso-pubescentes, distancia de flor a flor de 0,5 a 1 cm.

Los pétalos permanecen erectos, adheridos en la parte superior aún después de la antesis, mientras los estambres y ovarios toman una posición horizontal debido a la oblicuidad del receptáculo.

Sépalos filiformes ( $\pm 35 \times 1$  mm), acanalados, ápice incurvado hacia dentro, interiormente glabros, exteriormente glanduloso-pubescentes. Pétalos verdes ( $\pm 55 \times 5$  mm), linear-oblongos con un estrechamiento al nivel del tercio inferior y un ensanchamiento laminar y sacciforme en la base, rugosos, interiormente glabros, exteriormente glanduloso-pubescentes en los dos tercios superiores. Receptáculo globoso, oblicuo, carnoso, glabro, amarillo con estrías violáceas. Estambres en 2 ciclos, 4 en el externo y 2 en el interno; los internos insertos superiormente y con la base incurvada, filamentos ( $\pm 10$  cm) curvos. Ovario glanduloso ( $\pm 22$  mm), estilo ( $\pm 5$  mm) corto, estigma globoso, ginóforo ( $\pm 7,5$  cm) largo. Fruto generalmente rectilíneo ( $\pm 13$  cm  $\times$  6 mm), subulado, escasamente glanduloso, línea de dehiscencia impresa, semillas  $\infty$  ( $\pm 2$  mm diá.), completamente lisas, brillantes, pardas o grisáceas.

*Distribución geográfica en Argentina*: Tucumán, Salta y Misiones.

*Material estudiado*: Tucumán: Dep. Monteros (LIL) Quebrada Monteros, 1º vado, leg. Castillón (2645) III-1913; (LIL) Quebrada Caspinchango, alt. 600 m, leg. Lillo (7341) 23-I-1908; (LIL) Río Cañasorconca, entre 1º y 2º vado, leg. ipse (7707) 17-II-1908.

Salta: Dep. Orán: (LIL) Zanja Honda a Tartagal, alt. 500 m, leg. Schreiter (3614) 17-II-1925; (BA) ibid., alt. 500 m, leg. ipse (194) II-1926; (LIL) Campamento YPF, Río Pescado, alt. 420 m, leg. Meyer (4818) 28-II-1943; (LP) Tartagal, leg. ipse (959) 12-VI-1934; (BA 42147) Tartagal, leg. Hauman, II-1923; (LIL) Dep. Uruya, Sauzelito, leg. Pierotti (6611) 15-IV-1947.

Misiones: (BA 24/757) Dep. San Pedro, Fraoran, leg. Hauman, 19-II-1924; (LP) Caaguazú, leg. Mangieri (22) X-1940.

## VI. CRATEVA L.

Linn., *Gen. Plant.* ed. 5<sup>a</sup> (1754) 203; DC., *Prodr.* I (1824) 242; Bentham et Hooker I (1862) 110; Eichler, in *Martius, Fl. Bras.* XIII. 1 (1865) 263; Pax, in *Engler-Prantl, Pflanzenfam.* III. 2 (1891) 228.

Especie genérica: *Crateva Tapia* L.

Sépalos 4, valvares, iguales, elíptico-acuminados. Pétalos 4, libres, unguiculados, desiguales, 2 mayores y 2 menores contiguos. Receptáculo cóncavo, engrosado en el borde. Estambres  $\infty$  (8-50), a veces con estaminodios, anteras oblongas. Ovario largamente estipitado,  $\pm$  ovoideo, unilocular, a veces bilocular por la presencia de un espúrio, multiovulado, estigma sésil o subsésil. Fruto: baya largamente estipitada, globosa, glabra, multiseminada.

Árboles o arbustos de ramas rugosas, hojas compuestas, trifoliadas, alternas, glabras. Inflorescencia terminal, corimbiforme.

Distribución geográfica: Habita principalmente en las regiones tropicales de todo el mundo irrumpiendo también en zonas subtropicales. En América, desde México hasta el norte de Argentina. En esta última, el género está representado por una sola especie, *Crateva Tapia* L. que vive en las provincias fitogeográficas: Parque correntino-paraguayo y Parque chaquéño.

Este género parece haber sido dedicado a un botánico griego que vivió en el siglo I a. de J. C. llamado Cratevas (*Encyclopédia Universal Ilustrada, Espasa*, XV, pág. 1524; Barcia, *Diccionario Etimológico I*, pág. 1099).

Escrito en griego el citado nombre es: Kratēus, que pasado al latín es Crateus, de donde habría derivado Cratevas en castellano.

Linneo ha publicado en varias oportunidades este género y al escribirlo ha adoptado la siguiente grafía: «Crateva». Así aparece en *Gen. Plant.*, ed. 2<sup>a</sup> (1743) 180; *l. c.*, ed. 5<sup>a</sup> (1754) 203; *l. c.*, ed. 6<sup>a</sup> (1764) 238.

La misma grafía adopta en *Fl. Zey.* (1747) 94; en *Hort. Cliff.* nº 484; en *Sp. Plant.*, ed. 1<sup>a</sup> (1753) 444; *l. c.*, ed. 2<sup>a</sup> (1762) 636. Únicamente he visto publicado el género con la grafía *Crataeva* en *Syst. Nat.* ed. 10<sup>a</sup> (1759) 1044.

Posteriormente las publicaciones realizadas por otros autores consignan la grafía *Crataeva*.

A mi criterio debe conservarse la grafía *Crateva*, que es la que aparece en la descripción original válida, que ha sido repetida en

varias oportunidades por el creador del género, eliminándose así la posibilidad de error no intencional, y que es derivación lógica del nombre del botánico a quien presumo ha sido dedicado.

*Crateva Tapia*<sup>1</sup> L.

Lin., *Sp. Plant.* I (1753) 444; DC., *Prodr.* I (1824) 243; Eichler, in *Martius, Fl. Bras.* XIII. 1 (1865) 264; Pax, in *Engler-Prantl, Pflanzenfam.* III. 2 (1891) 228; Kuntze, O., *Revisio III. 2* (1898) 7; Chodat et Hassler, *Bull. Herb. Boiss.* III. 2<sup>e</sup>me, sér. (1903) 797; Hauman, L., *An. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXII (1923) 242; XXXII (1925) 466.

No hay descripción original. Existen sólo citas de obras preliminares donde ha sido publicada la especie bajo distintos nombres; también se citan 2 láminas.

He observado material de origen Centroamericano (Nicaragua y Honduras), de Colombia y Paraguay y comprobado su identidad con el material argentino.

Esta especie, en consecuencia, tiene una distribución geográfica muy amplia.

Bajo el nombre de *Anona trifolia* ha sido citada para Malabar (India) por Sloane, Hans, *Voy. Jam.* (1725) 169; Linneo la describe para Centro América y numerosos autores la han citado para América del Sur.

Localidad típica: América Central.

Árbol de 6-15 m, tallo 0,40-0,60 m de diámetro, ramas cilíndricas, leñosas, glabras, con glandulillas subglobosas en la axila de los peciolos. Hojas alternas, compuestas, 3-folioladas, largamente pecioladas, peciolos (6-14 cm) glabros, foliolos elíptico-acuminados a veces ovados (4-12  $\times$  2-6,5 cm), a menudo asimétricos, glabros, borde liso, retinervados, nervaduras prominentes en ambas caras, cortamente pecioladas ( $\pm$  6 mm). Inflorescencia terminal, corimbiforme, pedicelo floral ( $\pm$  4 cm), glabro,  $\pm$  igual a la longitud del ginóforo.

Sépalos 4, iguales, a veces ligeramente desiguales, elíptico-acuminados (4-8  $\times$  1,5-4 mm), ápice agudo, base atenuada, a menudo uno con ápice obtuso y ligeramente más ancho, glabros en ambas caras. Pétalos 4, desiguales, 2 mayores y 2 menores, contiguos dos a dos, unguiculados, elípticos, obtusos, raro agudos, base atenuada, glabros, uña acintada, acanalada. Mayores: lámina de 8 a 15  $\times$  3 a 7 mm, uña

<sup>1</sup> Tapia es nombre de origen americano. Plumier, C., *Nov. Plant. Amer. Gen.* (1703) 22.

de 3 a 8 mm. Menores: lámina de 6 a 10 × 2 a 4 mm, uña de 3 a 6 mm. Receptáculo cóncavo, carnoso, engrosado en el borde, glabro, excéntrico, prolongación superior ( $\pm$  3 mm) en forma de cono truncado invertido. Estambres  $\infty$  (18-35), iguales, largos ( $\pm$  2,5 cm), delgados,



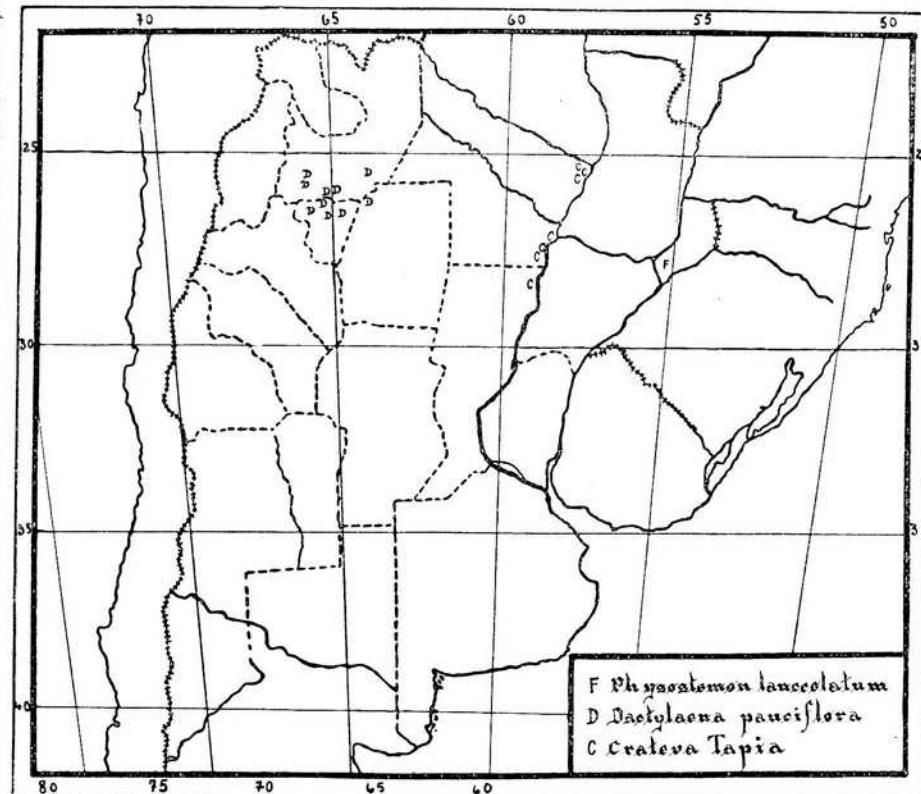
Fig. 12. — *Crateva Tapia* L. : A, rama  $\times$  0,33; B, flor  $\times$  1,33 (leg. T. Rojas 12.230)  
Dibujo M. T. García

rosados, glabros, con (5-10) estaminodios. Ovario ovoideo ( $\pm$  3 × 1,5 mm), glabro, bilocular, multiovulado, placentalación axilar. Estilo muy corto ( $\pm$  1 mm) o estigma sésil y discoidal. Ginefóoro largo ( $\pm$  4 cm), delgado, glabro. Frutos bayas, reunidos en las ramas ( $\pm$  4 cm), globosos (4,5 cm-1,7 cm de diámetro), maduros, glabros, pardos, duros, con el estigma persistente, intactos (inmaduros), glabros, pardos, duros, con el estigma persistente, intactos.

riamente con un tabique diametral, estípite (2,5-4,5 cm) glabro, pedicelos ± igual al estípite, semillas pequeñas, oscuras.

*NOMBRE VULGAR* : Naranjillo, Ñandipá (Pte. Perón, ex Chaco), Payaguá naranja (Formosa).

*DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA EN ARGENTINA* : Formosa, Pte. Perón (ex Chaco) y Santa Fe.



Mapa 4. — Distribución geográfica en Argentina de los géneros *Physostemon*, *Dactylaena* y *Crateva*

*MATERIAL ESTUDIADO* : Formosa : (LIL) Laguna Oca, leg. Rojas (12230) 5-IX-1944; (BA) Formosa, leg. Jörgensen (1973) I-1918; Dep. Pilcomayo : (LIL) Clorinda, Costa Río Pilcomayo, leg. I. Morel (1110) 19-XII-1946; (LIL) Riacho Porteño, Clorinda, leg. ipse (1313) 12-IX-1946; (LIL) Loc. Pilcomayo, leg. ipse (1351) 17-IX-1946; (LIL) 2 km al E de Puesto Porteño, leg. ipse (2381) 1-IV-1947; (LIL) Estancia Riacho Negro, leg. ipse (3970) 17-X-1947; (LIL) Río Pilcomayo, Paso

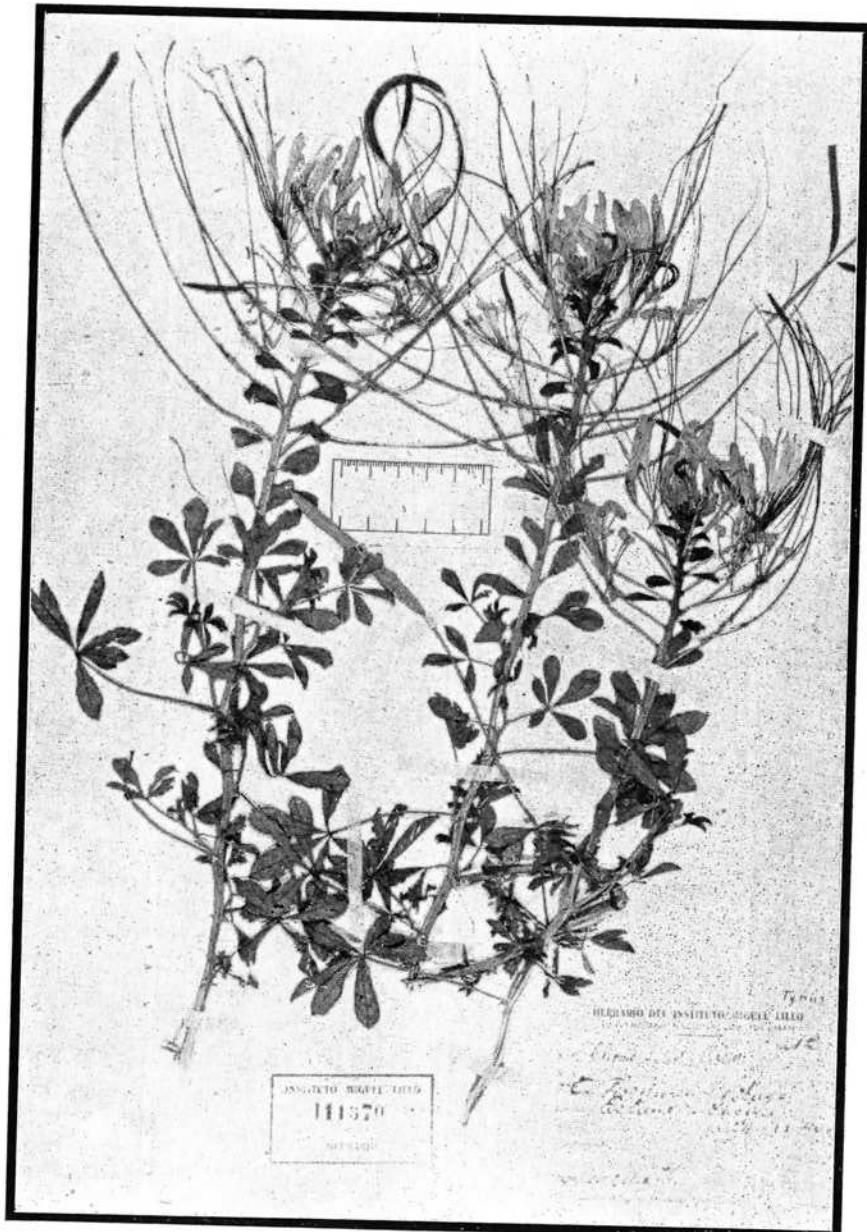
Santa Rita, leg. ipse (6752) 3-XII-1948; (LIL) Puente Ramos, leg. ipse (7121) 2-II-1949.

Pte. Perón (ex Chaco): Dep. Resistencia: (LIL, BA) Fontana, leg. Meyer (269) X-1932; (LIL) Barranqueras, Isla de los Temores, leg. Muniez, Acevedo, Curram (399) 21-XI-1913; (LIL) ibid., leg. ipse (401) 21-XI-1913; Dep. Guayeurú: (SI) Colonia Benítez, leg. Schulz (183) XII-1930; (BA 42113) ibid., leg. Hauman, 1-IV-1917; (LIL) Dep. Solalinde, 2 leguas al N de Puesto Las Palmas, alt. 55 m, leg. T. Meyer (16308) 20-XII-1950.

Santa Fe: (LIL, BA) Dep. Gral. Obligado, Ocampo, leg. Venturi (228) 5-XI-1904.

#### BIBLIOGRAFÍA

- ARECHAVALETA, J., *Flora Uruguaya*, I. — *Mus. Nac. Montev.* III (1901) VII-XXI + 23-492. Montevideo.
- BAILLON, H., *Note sur l'Atamisquea*. — *Adansonia* X (1871-73) 28-31.
- BENTHAM, G. et J. D. HOOKER, *Genera Plantarum* I, 1 (1862) I-XII + 1-154. Londres.
- CHODAT, R. et E. HASSSLER, *Plantae Hasslerianae*. — *Bull. Herb. Boiss.* III, 2<sup>ème</sup> sér. (1903) 780-811.
- DE CANDOLLE, A. P., *Prodromus* I (1824) I-vi + 1-748. París.
- DOMÍNGUEZ, J. A., *Contrib. Mat. Med. Arg.* (1928) V-XXIII + 3-433. Buenos Aires.
- *Datos Mat. Med. Arg.* I (1903) XI-XXIX + 1-278. Buenos Aires.
- EICHLER, A. G., *Capparidaceae, Cruciferac, Papaveraceae, Fumariaceae*, in Martius, *Flora Brasiliensis* XIII, 1 (1841-72) 1-654, tab. 1-128.
- GUIGNAR, LEÓN M., *Recherches sur la localisation des principes actifs chez les Caparidées, Tropéolées, Limnanthèes, Résédacées*. — *Journ. de Botanique* VII (1893) 1-460 + I-CXXXIV, Pl. IV. París.
- GRISEBACH, A., *Symbolae ad Floram Argentinam* (1879) 1-346. Göttingen.
- HASSSLER, E., *Novitates paraguarienses* XVII. — *Fedde Repert.* XII (1913) 252-255. — *Novitates paraguarienses* XX. — *Fedde Repert.* XIV (1916) 166.
- HAUMAN, L. et L. H. IRIGOYEN, *Catalogue des Phanérogames de l'Argentine*. — *An. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires.* XXXII (1923) 1-314.
- HAUMAN, L., *Notes floristiques, deuxième série*. — *An. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires*, XXXII (1925) 395-475.
- HIERONYMUS, J., *Plantae diaphoricae florae argentinae*. — *Bol. Acad. Nac. Cienc.* IV (1881) 1-598 + I-LXXI.
- HOOKER, J. W. and G. A. W. ARNOTT, *Contributions towards a flora of South America and the Islands of the Pacific*. — *Bot. Misc.* III (1833) 129-212, tab. 96-106.
- JACQUIN, N. J., *Enumeratio Systematica Plantarum* (1760) 1-41.
- JOHNSTON, IVAN M., *The floristic significance of shrubs common to North and South American deserts*. — *Journ. Arn. Arb.* XXI (1940) 1-560.



*Cleome Lilloi* n. sp. Leg. S. Pierotti 12. Typus (LIL)

- KUNTZE, OTTO, *Revisio Generum Plantarum* III. 2 (1898) I-VI + 1-576.
- LINNAEUS, C., *Species Plantarum* ed. 1<sup>a</sup> (1753) 1-1200. Holmiae.
- *Genera Plantarum* ed. 5<sup>a</sup> (1754) 1-1500 + 1-22.
  - *Species Plantarum* ed. 2<sup>a</sup> II (1763) 785-1108. Holmiae.
  - *Mantissa Plantarum* (1767) 1-588.
  - *Systema Naturae* ed. 12<sup>a</sup> III (1768) 1-236. Holmiae.
- LINDLEY, JOHN, *Botanical Register* XII (1826) 956-1044. London.
- MARTIUS, C. F. et J. G. ZUCCARINI, *Nova Genera et Species Plantarum Brasilien-sium* I (1824-29) I-II + 1-158, tab. 1-100.
- MIERS, JOHN, *Travels in Chile and La Plata* II (1826) I-VII + 1-532, láms. 12-19, 1 mapa. London.
- *On the genus Atamisquea, belonging to the Family of the Capparidaceae.* — *Trans. Linn. Soc.* XXI (1855) 1-5, tab. 1.
- MOLFINO, JOSÉ F., *Comunicaciones.* — *Physis* VII (1923-25) 1-VIII + 1-485. Buenos Aires.
- MURNEEK, A. E., *The physiological basis of intermittent sterility with special reference to the spider flower.* — *Research Bulletin* n° 106 (1927) 1-30, tab. 31-37.
- O'DONELL, C. A. y J. M. RODRÍGUEZ, *Contribución al conocimiento histológico de la materia médica indígena.* — *Rev. Farm.* LXXXIV (1942) 293-298. Buenos Aires.
- PAX, F., Capparidaceae. Engler-Prantl, *Pflanzenfamilien* III. 2 (1891) 209-236.
- PLUMIER, C., *Nova Plantarum Americanarum Genera* (1703) 1-52 + 1-21, tab. 1-40. París.
- SLOANE, HANS, *Voyage to Jamaica* II (1725) 1-XVIII + 1-187. London.
- SPEGAZZINI, C., *Plantae Novae Nonnullae.* — *An. Soc. Cient. Arg.* XV (1883) 97-118.
- *Flora de la provincia de Buenos Aires.* — *An. Minist. Agric.* I (1905) 48-53.
- SOLEREDER, HANS, *Systematic anatomy of the Dicotyledons* I (1908) 1-XII + 1-644; II (1908) 1-VI + 645-1182. (Trad. inglesa). Oxford.
- STANLEY, P. C., *Contributions from the United States National Herbarium* XXIII (1920) 1-848 + V-XXVIII. Washington.
- VESQUE, J., *Essai d'une monographie anatomique et descriptive de la tribu des Caparées.* — *Ann. Sc. Nat. Bot.*, sér. 6. XI (1882) 5-382, tab, 1-20. París.
- *Epharmosis sive Materiae ad Instruendam Anatomiam systematis naturalis. Folia Capparearum, pars prima* (1889) tab. I-LXXVII.

Instituto Miguel Lillo,

Universidad Nacional de Tucumán.