

## LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GENERO SICYOS (CUCURBITACEAE).

por RAUL MARTINEZ-CROVETTO

El género *Sicyos*, perteneciente a la Tribu *Sicyoideae* SCHRAD<sup>1</sup>, fue creado por LINNEO en 1737<sup>2</sup>, figurando en la primer edición de su *Species plantarum*, con la inclusión de tres especies<sup>3</sup>. Posteriormente, fue monografiado por COGNIAUX en 1881<sup>4</sup>. Tres años antes, este mismo autor había estudiado las especies sudamericanas, en su contribución sobre las *Cucurbitaceae* en *Flora brasiliensis*<sup>5</sup>.

De las seis especies que habitan dentro de los límites del territorio argentino, *S. ignarus* MART. CROV., es nueva para la ciencia y *S. Kunthii* COGN. es un nuevo habitante de nuestra flora, que se señala aquí por primera vez.

### MATERIAL ESTUDIADO

Para la preparación de este estudio, hemos dispuesto de los materiales de los Herbarios e Institutos que se citan a continuación:

BA. — Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires.

BAB. — Instituto de Botánica, INTA, Buenos Aires.

BAF. — Instituto de Botánica y Farmacología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Buenos Aires.

<sup>1</sup> Cfr. JEFFREY, C., en *Kew Bull.* 15: 341, sub *Sicyoëac*.

<sup>2</sup> *Gen. plant.* p. 297, 1737.

<sup>3</sup> *Sp. plant.* p. 1013, 1753.

<sup>4</sup> In DE CANDOLLE, *Monogr. phan.* 3: 869, 1881.

<sup>5</sup> In MARTIUS, *Fl. bras.* 6 (4): 105, 1879.

BR. - Herbario del Jardín Botánico del Estado, Bruselas, Bélgica.

CORD. — Museo Botánico, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

G. — Instituto de Botánica y Conservatorio, Ginebra, Suiza.

L.LL. — Instituto Miguel Lillo, Tucumán.

LP. — Instituto del Museo, Universidad Nacional de La Plata.

MC. — Herbario particular del autor.

MVM. — Museo de Historia Natural, Montevideo.

P. — Laboratorio de Fanerogamia, Museo Nacional de Historia Natural, París, Francia.

Schulz. — Herbario particular del Señor A. G. Schulz, Colonia Benítez, Chaco.

SI. — Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro.

Agradecemos la gentileza de los directores, conservadores o propietarios de los herbarios indicados, quiénes, de una manera u otra, nos facilitaron su estudio.

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HABITAT

El género *Sicyos* encierra un conjunto de especies de origen tropical, algunas de las cuales penetran en el país por el norte, siguiendo las zonas selváticas subtropicales del noroeste y de Misiones. De las seis especies que se han coleccionado hasta el momento dentro de nuestros límites territoriales, *S. Odonellii* y *S. ignarus* parecen ser endémicas, mientras que *S. Kunthii* llega desde Ecuador hasta Catamarca, *S. Warmingii* desde Brasil (Lagoa Santa) hasta Tucumán, ambas siguiendo la selva tucumano-oranense, *S. polyacanthus* vive en Brasil, Paraguay y probablemente en Bolivia y se introduce en el país por el noroeste hasta Tucumán, por el centro, siguiendo el río Paraguay hasta Corrientes (San Roque) y por la selva misionera hasta Concepción de la Sierra (Misiones). *S. malvifolius*, que parece ser originaria de los bosques centrales del país (Córdoba y Catamarca), llega por el norte hasta Perú, habiendo sido herborizada también en Montevideo (Fig. 1).

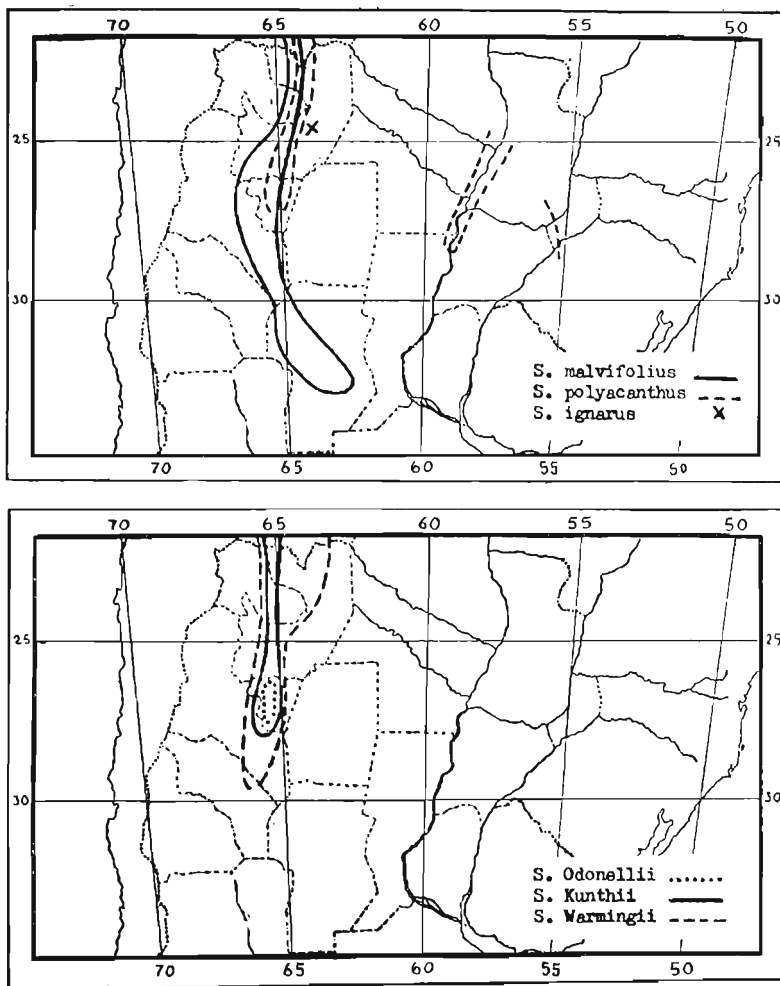


FIG. 1. — Límite austral aproximado de dispersión de las especies de *Sicyos* en la República Argentina.

Todas las especies argentinas son enredaderas anuales, con tallos a veces de muchos metros. Tienen tendencia a la heliofilia y viven principalmente en lugares modificados, tales como desmontes, cereos, alambrados, orillas de arroyos y ríos, etc.

#### DESCRIPCIÓN DEL GÉNERO

##### Sicyos LINN

*Gen. plant.* p. 297, 1737; *Sp. plant.* p. 1013, 1753.—SERINGE, in DC., *Prodr.* 3: 309, 1828.—NAUDIN, en *An. Sci. Nat.* (ser. 4) 12: 161, 1859.—BENTH. ET HOOK., *Gen. plant.* 1: 837, 1867.—COGN., in MART., *Fl. bras.* 6 (4): 105, 1879; in DC., *Monogr. phan.* 3: 869, 1881.—MÜLLER u. PAX, in Engl. u. PRANTL, *Pflanzenfamilien* 4(5): 37, 1894.

Flores monoicas. Masculinas racimosas, racimos simples o compuestos; receptáculo anchamente acampanado a obcónico; sépalos 5, breves, lineares; corola rotada, profundamente 5-partida, laciniás reflejas o patentes, generalmente glandulosas; estambres 3-5, filamentos soldados en columna central, insertos en el fondo del receptáculo; anteras reunidas en una cabezuela más o menos globosa, lóculos sigmoides, libres. Pistilodio nulo. Flores femeninas generalmente reunidas en un capítulo pedunculado, raro fasciculadas y cada una con un pedúnculo propio, a veces solitarias; estaminodios nulos; estilo único, central, columnar; estigma aplanado, trilobado a subtrilobado; ovario ovoide a fusiforme, generalmente aculeado, unilocular, óvulo único, péndulo; disco basal del estilo nulo; fruto pequeño, con pericarpio seco, indehiscente, generalmente aculeado, a veces liso; semilla única, comprimida, ovoide a ovoide alargada, con tegumento liso, inmargiadas.

Hierbas trepadoras, gráciles o robustas, anuales. Hojas membranáceas, generalmente 5-lobuladas, con lóbulos poco profundos, a veces ovadas; ápice agudo o atenuado; base emarginada. Zarcillos 2-5 fidos. Flores muy pequeñas, con corola blanquecino-verdosa.

ESPECIE LECTOTÍPICA: *Sicyos angulata* LINN. (Cfr. HITCHCOCK, A. S. et M. L. GREEN, *Brittonia* 6: 117, 1947).

AFINIDADES GENÉRICAS. — La tribu *Sicyoideae* SCIRAD, de acuerdo con el criterio de JEFFREY<sup>1</sup>, comprende 11 géneros, caracterizados por la presencia de un ovario unilocular, raro trilocular, con óvulos solitarios y péndulos, estambres con anteras flexuoso-sigmoides y filamentos soldados en columna central. De todos éstos, que con la excepción de *Schizopepon* MAXIM. (Asia) son originarios del Nuevo Mundo, los más afines son: *Sicyosperma* A. GRAY (Méjico), con laciniás corolinas de las flores masculinas bicuspidadas y flores femeninas bracteadas; *Sechium* P. BR. (Centroamérica y norte de Sudamérica), con anteras libres, flores femeninas solitarias, fruto carnoso y semilla sin tegumentos; *Frantzia* PITTRER (América Central), con flores masculinas con anillo basal formado por nectarios; *Anomalosicyos* GENTRY (América del Sud), ver discusión más abajo; *Sechiopsis* NAUD. (Méjico) y *Microsechium* NAUD. (Méjico), caracterizados por las flores trímeras.

TAXONOMÍA DEL GÉNERO. — Las especies argentinas pertenecen a la Sect. *Sicyos* (= *Eusicyos* ROEM.) caracterizada por las anteras capitado-conadas, flores femeninas capitado-pedunculadas, fruto comprimido o túrgido, no angulado, ovoide a oblongo, agudo u obtuso, pericarpio tenue, con setas retrorso-escabras<sup>2</sup>. *S. malvifolius*, *S. polyacanthus*, *S. Odonellii*, *S. Kunthii* y *S. Warmingii* responden bien a estas características y no hay lugar a dudas en cuanto a su ubicación sistemática.

*S. ignarus*, en cambio, es de posición más dudosa. La presencia de 2-3 flores femeninas por axila foliar, cada una con un pedúnculo propio y el fruto lateralmente giboso y algo angulado, demuestra cierta afinidad con la Sect. *Atratocarpus* COGN (hoy género *Anomalosicyos* GENTRY), que comprende especies del trópico americano. No obstante, la extrema afinidad de los demás caracteres morfológicos con las especies de la Sect. *Sicyos* y sobre todo la estructura

<sup>1</sup> En *Kew Bull.* 15: 341, 1961.

<sup>2</sup> Según COGNLUX, *Monogr. phan.* 3: 872, 1881.

del estigma, que es único y sub-lobado, y no "stigmatibus 3 papillosis", según la diagnosis genérica de *Anomalosicyos*<sup>3</sup>, nos obliga a incluirla dentro del género *Sicyos*. Nuevas colecciones de *S. ignarus* y una revisión prolija de las especies sudamericanas de *Anomalosicyos* son necesarias para poder aclarar definitivamente este problema.

CLAVE PARA LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GÉNERO "SICYOS"

- A. Fruto densamente cubierto de acúleos, éstos en número mayor de 30.
1. Racimos masculinos simples; zarcillos 3-4 fidos.
    1. *S. malvifolius*.
  2. Racimos masculinos ramificados; zarcillos 5-fidos.
    2. *S. polyacanthus*.
- B. Fruto inerme o pauci-aculeado, acúleos en número de 20 o menos.
1. Flores femeninas capitadas sobre un pedúnculo común.
    - a. Hojas largas y angostamente atenuadas en el ápice, casi caudadas, acumen de 2-5 cm. de largo; fruto generalmente inerme.
      3. *S. Odonelli*.
    - b. Hojas adultas atenuadas o cortamente acuminadas en el ápice; fruto generalmente aculeado.
      - x. Racimos masculinos simples; zarcillos 2-3 fidos.
        4. *S. Kunthii*.
      - xx. Racimos masculinos compuestos; zarcillos 4-5 fidos (a veces 2-3 fidos en el ápice de las ramas).
        5. *S. Warmingii*.
    2. Flores femeninas 2-3 fasciculadas, cada una con pedúnculo propio.
      6. *S. ignarus*.

<sup>3</sup> Cfr. GENTRY, H. S., en *Bull. Torr. Bot. Club*, 73 (6): 565, fig. 2 A, 1946.

## ENUMERACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

1.— *Sicyos malvifolius* GRISEB.

GRISEB., *Pl. Lorentz.* p. 99, 1874: "Córdoba, in saepibus pr. Aseo-chinga". Hemos estudiado el ejemplar LORENTZ n° 170: "Winderer Gewächs in Hecken bei Aseo-chinga. Aprl. 1871" (CORD), el cual es un isotipo (Cfr. HENZIKER, en *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba.* 91: 384, 1960 y Colección fototipos del Museo de Chicago n° 9061). GRISEB., *Symb.* p. 136, 1879. COGN., in DC., *Munogr. phan.* 3: 880, 1881. — MARTÍNEZ CROVETTO, en *Notul. Syst.* 15: 54, 1954.

Planta anual. Tallos trepadores, de varios metros de largo, muy ramificados, gráciles, estriados, glanduloso-hirsutos o escabrosos. Pecíolos estriados, cubiertos de largos pelos articulados, 2-10 cm de largo. Láminas membranáceas, tenues, algo más pálidas en el envés,

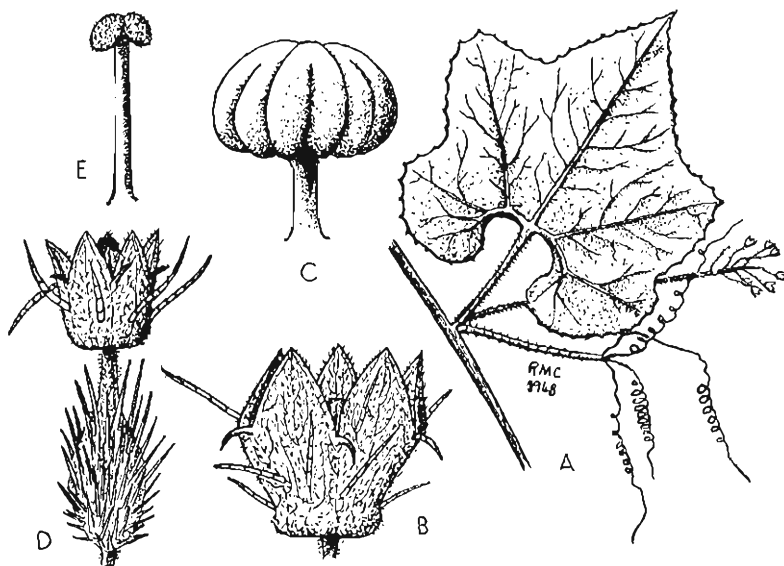


Fig. 2. *Sicyos malvifolius* GRISEB.: A, aspecto (x 0,5); B, flor masculina en el momento de abrirse (x 6); C, androceo (x 20); D, flor femenina (x 6); E, estilo y estigma (x 10) (A, de BURKART 7785; B-E, de LILLO 8074).

cubierta de pelos rígidos, cortos y más o menos esparcidos, de ámbito sub-orbicular-cordado, levemente 5-7 lobadas, de 3-7 cm de largo por 6-12 cm de ancho; lóbulos poco profundos, con el ápice más o menos redondeado o, a veces, agudo; senos leves, redondeados o más o menos agudos; base leve o profundamente emarginada, seno sub-rectangular, de 2-4 cm. de ancho por 1-2 cm. de alto; borde con dientes conspicuos, remotos; nervaduras hirsutas en ambas caras, las dos laterales sobre el borde del seno basal. Zarcillos robustos, estriados, hirsutos, 2-4 fidos. Inflorescencias masculinas formando racimos simples, que superan un poco a la hoja respectiva; pedúnculo común estriado, largamente hirsuto, con 10-25 flores, 2-15 cm. de largo; pedicelos hirsutos, 3-6 mm. de largo. Flores masculinas con receptáculo anchamente obcónico, glanduloso-pubescente, con algunos pelos pluricelulares largos; sépalos pequeños, casi lineares; laciniadas de la corola blanquecino-verdosas, glanduloso pubescentes en el exterior, anchamente sub-trianguulares, ápice poco agudo, 2-3 mm. de largo por igual ancho en la base, 5-7 nervadas. Filamentos soldados, formando columna central de 0,7-1,5 mm. de largo durante la antesis; anteras conniventes en un capítulo subgloboso de más o menos 1 mm. de diámetro. Flores femeninas 4-20, capitadas, sub-sesiles, pedúnculo común 1,5-3 cm. de largo, glanduloso, veloso-hirsuto; receptáculo casi turbinado pubescente-glanduloso, con algunos pelos articulados más largos; sépalos breves, sublineares; laciniadas corolinas glanduloso-pubescentes, triangulares, con ápice redondeado o agudo, 0,6-1 mm. de largo por 1-1,5 mm. de ancho en la base; ovario ob-ovoide, uniformemente cubierto de acúleos setáceos, 2 mm. de largo por 1 mm. de ancho, rostro 1-1,5 mm. de largo; estilo filiforme, 1,5-2 mm. de largo; estigma 2-sub 3-lobado. Fruto ovado a obovado, poco comprimido, densamente setáceo aculeado, 6-7 mm. de largo por 4-5 mm. de ancho y 3,5-4,5 mm. de espesor, acúleos retrorso-pubescentes. Semilla más o menos elíptica, amarillento-pardusca, lisa, de unos 6 mm. de largo por 4 mm. de ancho y 3,5 mm. de espesor.

MATERIAL ESTUDIADO.— PERÚ: sin localidad, GAY 2172, en 1839-40 (P).

BOLIVIA: Larecaja, Sorata, MANDON 1050, III-1861 (P). Polo-Polo, BUCHTIEN 3921, X-1912(G).



ARGENTINA: *Salta*. Tala Pampa, LILLO 8074, 16-IV-1908 (BAB, LIL). Cafayate, Tololonbom, MEYER 12498, 7-V-1947 (LIL). La Merced, MARTÍNEZ CROVETTO 6270, III-1951 (BAB). El Carril, MARTÍNEZ CROVETTO 6267, III-1951 (BAB).

*Tucumán*. Lules, LILLO 1754, 10-IV-1891 (LIL).

*Catamarca*. Andalgalá, JÖRGENSEN 1475, 10-V-1915 (SI, BA, BAF); HAUMAN, 15-X-? (BA, LIL). Quebrada de Muschaca, SCHICKENDANTZ 281 (CORD). Santa María, La Puntilla, VILLAFANE 1248, 12-IV-1947 (LIL); LOYO HUASI, VILLAFANE 1216, 10-IV-1947 (LIL).

*Córdoba*. Escuela de Agricultura, leg. ?, III-1908 (BAB). Belle Ville, leg. ?, 5-IV-1907 (BAB). Ascochinga, LORENTZ 170, IV-1871 (CORD, *isotypus*); LORENTZ en 1872 (BA). Sin localidad, LORENTZ (SI). La Cumbre, HAUMAN, III-1916 (BA). La Cocha, CASTELLANOS, 15-II-1926 (BAB). Capilla del Monte, CASTELLANOS, 28-I-1922 (BA). Tancacha, SCALA, XII-1924, p. p. (LP). Los Cocos, CABRERA 6392, III-1940 (LP). San Javier, BRIDAROLLI 1444, 6-II-1940 (LP). Colón, La Granja, O'DONELL y RODRÍGUEZ 458, 14-III-1944 (LIL). Mina Clavero, O'DONELL y RODRÍGUEZ 732, 21-III-1944 (LIL). San Francisco del Chañar, BELEGNO 358, 8-XII-1944 (LIL). Sierra Chica, HIERONYMUS 360 y 394, 29-I-1876 (CORD). Los Cocos, STUCKERT 20154, 1-V-1909 (CORD). Mina Clavero, VALENCIA 2412, III-1939 (SI). Nono, BURKART 7785, 9-IV-1936 (SI). San Roque, KURTZ 3803 (CORD); HIERONYMUS 535, 29-I-1876 (P). Salsipuedes, LAHYTTE, VI-1939 (BAB). San Roque, KING 215, III-1930 (BAB). La Falda, El Cuadrado, GIARDELLI 1225, 29-II-1940 (SI). Los Reartes, CASTELLANOS 84, 8-II-1919 (SI) y IV-1922 (BA). Cuchi Corral, DOMÍNGUEZ, 27-III-1940 (BAF). Totoral, DOMÍNGUEZ, II-1900 (BAF). Dique San Roque, HOSSEUS 110 y 225, 11-IV-1915 (CORD). Cosquín, A. T. HUNZIKER 8383, 16-IV-1950 (CORD, MC); STUCKERT 21574, 20-III-1910 (CORD). Casa Bamba, STUCKERT 21942, 22-XI-1910 (CORD). Sierra Chica, Puesto Grande, STUCKERT 21942, 22-XI-1910 (CORD). Sierra Chica, Puesto Grande, STUCKERT 1826, 10-II-1897 y 1927, 17-II-1897 (CORD). Cerro San Bernardo, GAUTIER 6 (BAB). Unquillo, A. T. HUNZIKER 7421, 4-V-1947 (CORD, MC). Casa de Piedra, al oeste de Villa de María, HUNZIKER 12386, 1-IV-1957 (CORD). Los Cerrillos, al noroeste de Villa de María, HUNZIKER 11051, 21-IV-1955 (CORD). Capilla del Monte, al oeste de La

Toma, HOSSEUS 808, 19-III-1917 (CORD). Alta Gracia, STUCKERT 2540, 14-III-1891 (CORD). Cruz del Eje, San Marcos, STUCKERT 6599, 7-III-1899 (CORD). Calera, STUCKERT 3785, 13-XI-1897 (CORD). Santa María, STUCKERT 20422, XII-1909 (CORD). Río I<sup>o</sup>. Estancia San Teodoro, STUCKERT 9571, IV-1901 (CORD, G). Pampa Grande, STUCKERT 14188, IV-1904 (CORD). Puesto del Paraíso, STUCKERT 4504, 17-IV-1898 (CORD). Altos del Observatorio, KURTZ 7251, XI-1891 (CORD); STUCKERT 7251, XI-1891 (CORD). Alrededores de la ciudad de Córdoba, KURTZ 589, 4-XII-1884 (CORD); BERNDT, V-1885 (CORD); Altos Sud, STUCKERT 4504, 17-IV-1898 (CORD, G); STUCKERT, 6-IV-1898 (CORD). Ciudad de Córdoba, STUCKERT 11084, 20-II-1902 (CORD). Quinta cerca de la ciudad, STUCKERT 12623, 16-I-1903 (G, CORD). Altos de Córdoba, BODENBENDER, 15-III-1896 (BAF). Calamuchita, La Cruz, GUTIÉRREZ 102, 19/21-II-1947 (LIL).

URUGUAY: Montevideo, EWERNBERG 306 (P).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Desde Perú al centro de la República Argentina, pasando por Bolivia. En nuestro país es muy frecuente en la región serrana y en los valles de Córdoba, que parece ser el centro de distribución, teniendo en cuenta su abundancia. En Salta, Catamarca y Tucumán es más rara. El hallazgo de Ewernberg en Montevideo debe ser confirmado, dada su lejanía del área de dispersión. Generalmente vive, en el país, en cercos y alambrados, cerca de las habitaciones humanas.

OBSERVACIONES. — Se trata de una especie bastante homogénea en cuanto a sus caracteres específicos, siendo muy afín a *S. polyacanthus* COGN. Algunas formas que hemos tenido ocasión de estudiar en vivo en Salta, son más robustas que lo común y suelen tener inflorescencias ramificadas, por lo cual se los puede confundir con esta última especie. No obstante, casi todo el material estudiado es bien diferenciable y no existen mayores problemas en cuanto a su ubicación específica.

2.— *Sicyos polyacanthus* COGN.

COGN., in MART., *Fl. bras.* 6 (4): 187: "Habitat in prov. Goyaz ad Villa de Arrayas: Gardner n. 3744; in prov. Minas Geraes ad Caldas: Regnell III n. 632; ad S. Catharina: Fritz Müller n. 181; in prov. Rio Grande do Sud: St-Hilaire C<sup>2</sup> n. 2753; ad Buenos-Ayres: Tweedie n. 741". Del material enunciado, hemos podido estudiar SAINT-HILAIRE C<sup>2</sup> n<sup>o</sup> 2753, que se encuentra en el Museo de París y al cual proponemos como *typus*; además, hemos examinado REGNELL III n<sup>o</sup> 632 (P), que es un cotipo. Ambos ejemplares tienen la determinación de puño y letra de COGNIAUX.— COGN., in DC., *Monogr. phan.* 3: 881, 1881.

Planta anual, trepadora. Tallos robustos que alcanzan hasta 10-15 m. de largo, muy ramificados, estriados, cubiertos de pelos articulados, glandulosos, luego escabrosos o glabrescentes. Pecíolos robustos, estriados, hirsutos o escabrosos, 3-15 cm. de largo. Láminas membranáceas, esparso-pilosas o glabrescentes, palmado - 5-anguladas a 5-lobadas, 9-18 cm. de largo por igual ancho; lóbulos poco prominentes, ápice agudo o acuminado; borde conspicuamente dentado; base profundamente emarginada, seno 2-5 cm. de alto por igual ancho, sub-cuadrangular, con los lóbulos basales a veces superpuestos; nervaduras conspicuas, pilosas en ambas caras. Zarcillos robustos, estriados, hirsutos, 5-fidos, excepcionalmente 4-fidos. Inflorescencia masculina robusta, mayor que la hoja respectiva; pedúnculo común estriado, hirsuto, pelos glandulosos, 2-4 ramificado en el tercio superior, 10-30 cm de largo durante la antesis; pedicelos más o menos verticilados, densamente glanduloso-hirsutos, 3-12 mm. de largo. Flores masculinas con receptáculo anchamente obcónico-campanulados, glanduloso hirsuto; sépalos breves, lineares; laciniás de la corola blanquecino-verdosas, glandulosas, más o menos triangular-ovadas, 2-3 mm. de largo por 1,5 mm. de ancho en la base, 5-7 nervadas. Filamentos soldados en columna central de 1,5-2,5 mm. de largo; anteras conniventes en un capítulo subgloboso, deprimido, de 0,8-1 mm. de diámetro. Flores femeninas 10-30, capitadas, sesiles, pedúnculo común hirsuto, 1-3 cm. de largo; ovario ovoide-lanceola-

do, uniformemente cubierto de acúleos, 2,5-3,5 mm. de largo, brevemente rostrado; receptáculo más o menos densamente glanduloso-pubescente, con pelos hirsutos pluricelulares más largos; laciniás corolinas blanquecino-verdosas, sub-triangu-lares, 3-5 nervadas, 1-1,5 mm. de largo por 0,8-1 mm. de ancho en la base; sépalos breves, sub-lineares; estilo filiforme, 1,5-1,8 mm. de largo durante la antesis;

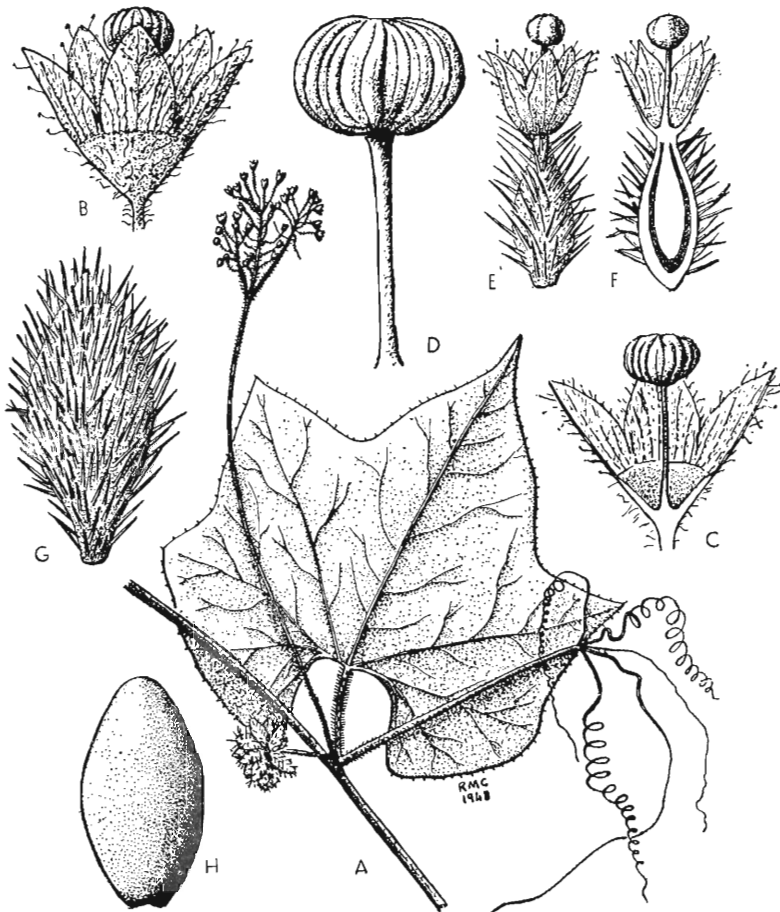


FIG. 3. — *Sicyos polyacanthus* COGN.: A, aspecto (X 0,5); B, flor masculina (X 6); C, flor masculina en sección longitudinal (X 6); D, androceo (X 22); E, flor femenina (X 6); F, flor femenina en sección longitudinal (X 6); G, fruto (X 3,5); H, semilla (X 3,5) (A, G y H de SCHULZ 99; B-F, de MARTÍNEZ CROVETTO 6056).

estigma sub-lobado, papiloso. Fruto ovoide-acuminado, poco comprimido, 10 mm. de largo por 6 mm. de ancho y 3-4 mm. de espesor; acúleos punzantes, setiformes, rígidos, muy brevemente retrorso-pubescentes, 2-3 mm. de largo. Semilla oblongo-ovoide, pardusca, lisa, algo aplanada, 8-9 mm. de largo por 5 mm. de ancho.

MATERIAL ESTUDIADO. --- BRASIL: *Parahyba*. Areia, COELHO DE MORAES 963, 28-VIII-1953 (MC). *Minas Gerais*. Diamantina, GLAZIOU 19381a, 14-IV-1892 (P). *Caldas*, REGNELL III 632 (P, cotipo). *Paraná*. Ivahy, TESSMANN 6106, 16-III-1937 (G.). *Rio Grande do Sul*. Sin localidad, SAINT-HILAIRE C<sup>o</sup> 2753 (P, *lectotypus propositus*). Sarandí, Nonoani, RAMBO 28206, 23-II-1945 (LIL). Paracá Novo, HENZ 32680, 11-XI-1945 (LIL).

PANAMÁ: sin localidad, DUCHASSAING en 1851 (P).

PARAGUAY: Ubucurá, JÖRGENSEN 4250 (SI, BA, LP, LIL).

ARGENTINA: *Misiones*. Puerto Esperanza, C. SPEGAZZINI, 8-III-1907 (BAB). Fracrán, HAUMAN, 23-II-1924 (BA). Alto Uruguay, Barra Margarita, BERTONI 744, 13-II-1945 (LIL). Eldorado, MARTÍNEZ CROVETTO y ALDAO 6056, IV-1950 (BAB); BERTONI 930, 18-III-1945 (LIL). Puerto Leoni, SCHWARZ 1567, 27-XI-1945 (LIL). Picada Bosetti, C. SPEGAZZINI, 6-III-1907 (BAB). San Javier, SCHWARZ 4337, 15-III-1947 (LIL). Alba Posse, SCHWARZ 4060, 5-II-1947 (LIL); Canal Torto, SCHWARZ 3980, 24-II-1947 (LIL); Durañona, SCHWARZ 4266, 5-III-1947 (LIL). Santa Ana, MEYER 11541, 24-I-1947 (LIL). Barra Concepción, MARTÍNEZ CROVETTO 8814, I-1957 (BAB).

*Formosa*. Guaycolé, JÖRGENSEN 2784, II-1910 (BA, SI, LIL).

*Chaco*. Colonia Benítez, SCHULZ 99, XII-1930 (SI, Schulz). Colonia Tirol, MEYER 2271, VI-1937 (LIL).

*Corrientes*. San Roque, IBARROLA 2934, 15-IV-1945 (LIL).

*Tucumán*. Ciudad, SCHREITER 526, 6-V-1920 (BA) y 1270, 6-V-1920 (LIL); LILLO 532, 2-IV-1887 (LIL); MEYER 3380, 2-VI-1940 (LIL); Parque 9 de Julio, SCHREITER 2507, 10-V-1923 (LIL). Tafí, Cumbre del Taficillo, VENTURI 6089, 11-IV-1928 (LIL, SI). Capital, Río Salí, VENTURI 1206, 18-II-1921 (BA, SI, LIL). Famaillá,

San Pablo, VENTURI 1748, 5-III-1922 (BA, BAB, SI, LIL). Río Lules, DINELLI 787, 6-III-1908 (BAB).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Especie originaria del este del Brasil, que se extiende por el sur hasta Río Grande do Sul y por el norte hasta Parahyba, habiendo sido herborizada también en Panamá. Hacia el oeste llega al Paraguay y Tucumán, penetrando también por el Río Paraguay hasta Corrientes y, en el nordeste del país, vive en Misiones. En esta provincia, donde hemos tenido ocasión de observarla repetidas veces, vive en lugares desmontados, orillas de arroyos, "capueras", etc.

NOMBRE VULGAR. — Porongo bravo (Misiones); tupulo y tupe-tupe (Tucumán, fide VENTURI, in herb.).

OBSERVACIONES. — Es muy afín a *S. malvifolius* GRISEB., de la que se distingue fácilmente por su mayor robustez, hojas más grandes, zarcillos generalmente 5-fidos (rara vez 4-fidos en el ápice de las ramas), inflorescencias masculinas compuestas, frutos y semillas algo mayores.

### 3. — *Sicyos Odonellii* MART.-CROV.

MARTÍNEZ - CROVETTO, en *Lilloa* 27: 305, 1953.

Planta anual. Tallos trepadores de varios metros de largo, fuertemente estriados, más o menos gráciles, glabros o glabrescentes. Pecíolos más o menos robustos, estriados, glabros 0,2-0,8 (10) cm. de largo. Láminas tenues, membranáceas, ovadas a sub-orbiculares, levemente 5-palmado-lobadas o anguladas, algo más pálidas en el envés, de 8-15 cm. de largo por 6-15 cm. de ancho; lóbulo central anchamente triangular, con el ápice largamente acuminado, casi caudado, acumen linear, frágil, de 2-5 cm. de largo; base anchamente emarginada, seno sub-triangular; borde liso o más o menos dentado o denticulado; cara superior glabra o ligeramente escabroso-puntiforme; cara inferior esparcida y brevemente escabroso-hirsuta. Zarcillos gráciles, estriados, 2-3 fidos. Inflorescencia masculina racimo-

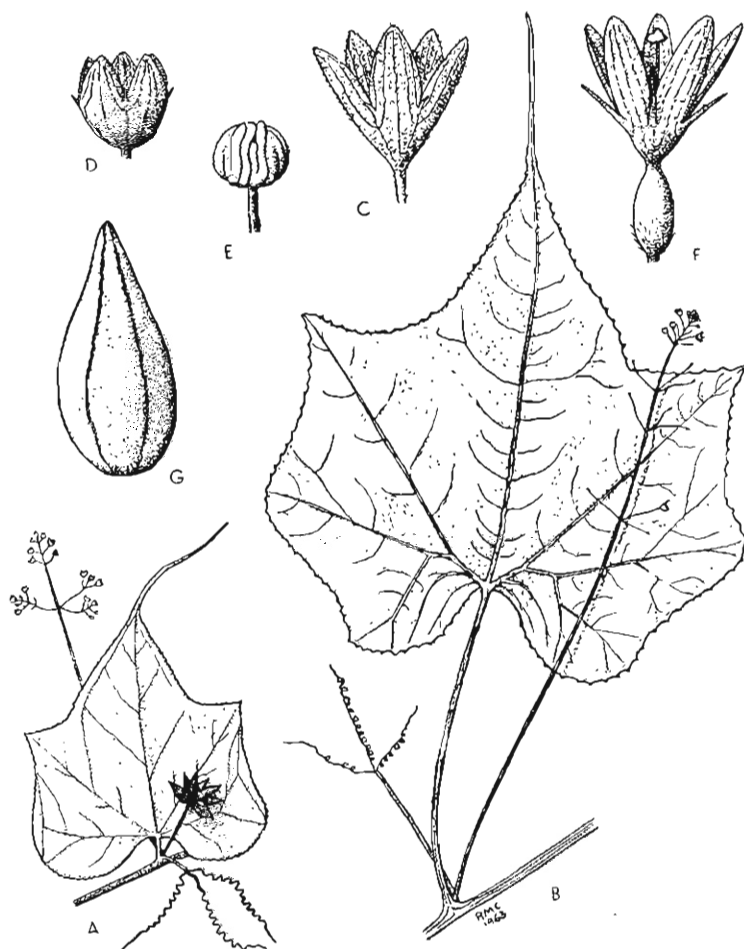


FIG. 4. — *Sicyos Odonellii* MART.-CROV.: A y B, aspecto (X 0,5); C, flor masculina (X 5); D, flor masculina joven (X 5); E, androceo (X 15); F, flor femenina (X 10); G, fruto (X 4) (A, D-G, de VENTURI 3361; B y C, de MEYER 14989).

sa, multiflora; pedúnculo común grácil, glabro o pubérulo en el ápice, simple, algo más largo o un poco más breve que la hoja respectiva, 8-20 cm. de largo; pedicelos filiformes, pubérulos, unifloros, rara vez ramificados y 4-8 floros, 3-15 mm. de largo. Flores masculinas con receptáculo sub-acampanado, glanduloso-pubescente en el exterior, piloso interiormente en la boca; sépalos pequeñísimos, lineares; corola blanquecino-verdosa, glanduloso-pubescente; laciniás ovado triangulares, algo redondeados en el ápice, 5-sub-7 nervados, 2-2,5 mm. de largo por 1-1,5 mm. de ancho en la base. Filamentos soldados en columna central de 1,5-1,8 mm. de largo luego de la antesis; anteras reunidas en un capítulo sub-globoso de 0,7-0,8 mm. de diámetro; lóculos sigmoideo-flexuosos. Flores femeninas 3-7, capitadas, sub-sesiles, pedúnculo común grácil, glabro o pubérulo, de 10-40 mm. de largo; receptáculo sub-campanulado, pubescente-glanduloso; sépalos lineares; laciniás de la corola glanduloso-pubescentes, 5-nervadas, ovoide-oblongas, más o menos 2 mm. de largo por 0,7 mm. de ancho en la base; ovario ovoide-lanceolado, inermé o sub-inermé, pubescente especialmente hacia la base, 1,5 mm. de largo por 0,7 mm. de ancho; estilo filiforme; estigma deprimido, sub-trilobado. Fruto ovoide-lanceolado, glabro, verdoso-amarillento, con tres estrías longitudinales más oscuras, generalmente inermé, a veces con 1-3 aguijones poco conspicuos hacia la base, 8-10 mm. de largo por 4-5 mm. de ancho y 2-2,5 mm. de espesor. Semilla lisa, comprimida, amarillenta.

MATERIAL ESTUDIADO.- ARGENTINA: *Tucumán*. Chieligasta, Estancia Las Pavas, Puesto El Saladillo, VENTURI 3361, 23-IV-1924 (LIL, *Typus speciei*); Quebrada Caspihangó, LILLO 7696, 17-II-1908 (LIL); Cochuna, O'DONELL 58, 4-III-1941 (LIL). Malamala, LILLO 2694, 8-III-1905 y 3389, 2-IV-1904 (LIL). Trancas, pie de la Cuesta, VENTURI 4436, 20-IV-1926 (LIL, LP). La Ciénaga, LORENTZ 797, 25/31-III-1872 (CORD). Chieligasta, Puesto Santa Rosa, MEYER 15489, 15490 y 15491, 28-II-1950 (LIL) y 14939, 4-III-1949 (LIL). Cuesta del Clavillo, MEYER 14725 y 14730, 12-II-1949 (LIL). Tafí, Quebrada de la Angostura, LOURTEIG 615, 24-III-1944 (LIL).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Especie conocida hasta ahora únicamente de la provincia de Tucumán.



OBSERVACIONES. - Las afinidades y diferencias entre esta especie y *S. Warmingii* COGN. (sub *S. aculeatus* FRIES) y *S. Kunthii* COGN. han sido diseutidas por nosotros en *Lilloa* 27: 307, así que no volveremos sobre ellas.

Las colecciones de MEYER n° 15489 al 91 y 14939, corresponden a una forma más robusta, con hojas y pecíolos mucho mayores que el resto del material (Fig. 4,B); la cauda foliar alcanza en algunos casos hasta 5 cm. de largo. El ejemplar LORENTZ 797 coincide bien con *S. Odomellii*, salvo en que las hojas del ápice poseen una cauda muy breve.

#### 4. — *Sicyos Kunthii* COGN.

COGN., en *Bull. Acad. Roy. Belg.*, 2ème série, 69, tirada aparte p. 13.

1880. Basado en *Sicyos parviflorus* HBK. non WILLDENOW.

COGN., in DC., *Monogr. phan.* 3: 888, 1881.

*Sicyos parviflorus* HBK., *Nov. gen. et sp. plant.* 2: 119, 1817 (non WILLDENOW): "Crescit regione temperata montium Quitensium prope Chillo, alt. 1340 hex. . .". Como *typus* proponemos el ejemplar BONPLAND n° 3015, "Chillo, Amérique équatoriale", conservado en el Laboratoire de Phanérogamie, del Museo Nacional de Historia Natural de París. Posee hojas casi cordadas, inflorescencias masculinas simples, zarcillos 2-3 fidos y frutos pubérulos, pauciaculeados.

Planta anual. Tallos gráciles, estriados, vellosos en la juventud, luego glabrescentes, poco ramificados. Pecíolos gráciles, estriados, hirsutos o vellosos 1,5-4 (12) cm. de largo. Láminas membranáceas, anchamente ovado-cordadas, generalmente enteras, a veces brevemente 3-5 anguladas, 4-8 cm. de largo por igual ancho; ápice agudo o acuminado; base emarginada, con seno trapezoidal; cara superior con pelitos rígidos, remotos; cara inferior más pálida, con pelos más próximos entre sí; bordes con dientes pequeños y remotos; nervaduras más o menos hirsutas, principalmente en la base y en el envés. Zarcillos gráciles, estriados, vellosos, 2-3 fidos. Inflorescencias masculinas racimosas, paucifloras, del mismo largo o algo mayores que la hoja respectiva; pedúnculo común grácil, brevemente velloso, estriado.

simple, 8-12 cm. de largo; pedicelos unifloros, sub-verticilados, filiformes, pubescentes, 4-10 mm. de largo. Flores masculinas con receptáculo anchamente acampanado, glanduloso-pubescente, con algunos pelos articulados largos, veloso interiormente en la boca, sépalos lineares, breves; corola blanquecino o amarillento-verdosa, glandulosa; lacinias ovado-triangulares, 5-sub-7 nervadas, 2-2,5 mm. de largo por 1,5 mm. de ancho en la base. Filamentos en columna central de 1,5-1,8 mm. de largo; anteras conniventes en capítulo subgloboso, 1,8-2 mm. de diámetro. Flores femeninas 3-5, capituladas, subsesiles sobre un pedúnculo común grácil, levemente veloso, 1,5 cm. de largo; receptáculo sub-campanulado, glanduloso-pubescente; sépalos breves, lineares; lacinias de la corola glandulosas, ovado-trianguulares, 1,5 mm. de largo por 0,8 mm. de ancho en la base; ovario ovoide-lanceolado, pauci-aculeado, 1,5 mm. de largo por 0,7 mm. de ancho, pubes-

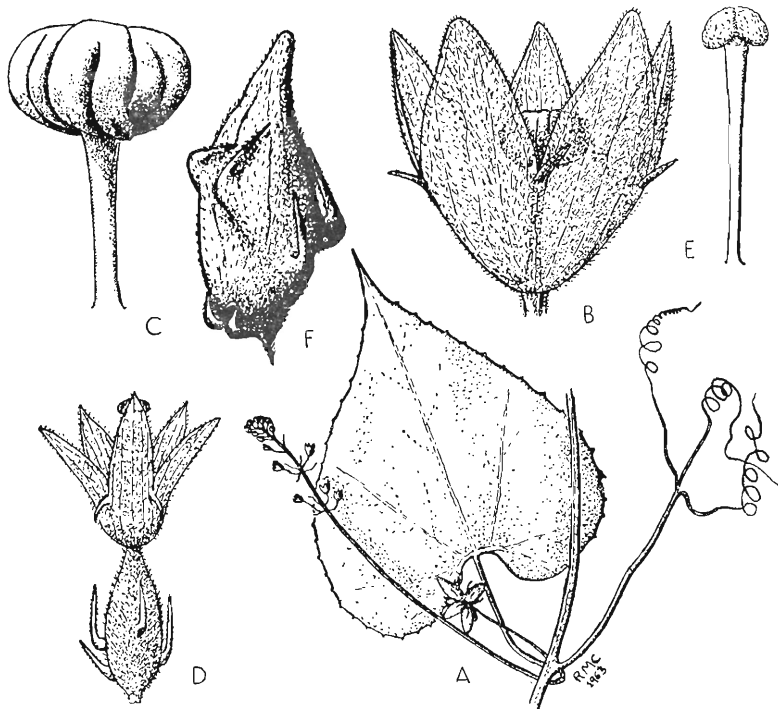


FIG. 5. — *Sicyos Kunthii* COGN.: A, aspecto (X 0,5); B, flor masculina (X 6); C, androceo (X 10); D, flor femenina (X6); E, estilo y estigma (X 10); F, fruto (X 3,5) (A y F, de JÖRGENSEN 1293; B-D, de VENTURI U 90).

cente; estilo grácil, 1,4 mm. de largo; estigma algo deprimido, subtribolado. Fruto ovoide-lanceolado, pubescente, pauci-aculeado, verdoso-amarillento, 8-9 mm. de largo por 3-4 mm. de ancho y 1,8-2 mm. de espesor; acúleos 10-15, adpresos, retrorso-escabrosos, tuberculados en la base, 1-2 mm. de largo. Semilla lisa, pardusca, ovoide-elíptica.

**MATERIAL ESTUDIADO.**— ECUADOR: Chilló, BONPLAND 3015 (P, *lectotypus propositus*). Guaranda, RÉMY, XI-1856 (P).

PERÚ: San Lorenzo, GAUDICHAUD, VII-1836 (P).

ARGENTINA: *Jujuy*. Tumbaya, El Volcán, VENTURI 4963, 21-11-1927 (SI, BA, BAB, LIL, LP); CASTYLLON 410, 29-I-1927 (LIL).

*Tucumán*. Tafí, Quebradita, LILLO 8748, 14-XII-1908 (LIL). Siambón, Quebrada de Anta, LILLO 1091, 28-XI-1888 (LIL). Río Salí, VENTURI 1262, 31-X-1920 (LIL) y 1291, 17-XI-1921 (LIL). Tafí Viejo, VENTURI U 166, 8-VII-1923 (LIL). Tafí del Valle, CASTYLLÓN 137a., I-1906 (LIL). Capital, VENTURI U 90, 31-X-1910 (LIL). La Ciénaga, LILLO 4002, 13-11-? (LIL).

*Catamarca*. Andalgalá, JÖRGENSEN 1242 (pro parte), 20-XII-1917 (LIL) y 1293, V-1915 (SI).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.** — Especie originalmente descrita de Ecuador, cuyo centro de distribución debe hallarse en las faldas orientales de la Cordillera de los Andes desde Ecuador hasta la República Argentina. En nuestro país se ha hallado en Jujuy, Tucumán y Catamarca y es muy probable que exista también en Salta.

**OBSERVACIONES.** — Se trata de una entidad muy afín a *S. Warmingii* COGN., de la cual tal vez no sea más que una forma juvenil o pobre, hecho éste que no hemos podido comprobar por no haberla podido estudiar en la naturaleza. No obstante ello, y pese a existir algunas formas de *S. Warmingii* convergentes, nos parece que *S. Kunthii* es fácilmente diferenciable y, mientras no se pruebe lo contrario, conviene mantener su condición de especie.

En su estudio mundial de las *Cucurbitáceas* (l. c.), COGNIAUX incluye dentro de esta taxa, el ejemplar SPRUCE 5061 (in *Andibus Ecuadoriensibus*, 1857-59); nosotros hemos tenido ocasión de estudiar dos duplicados del mismo (P y G) y dadas sus inflorescencias

compuestas y los zarcillos 4-fidos, nos parece más correcta su catalogación como *S. Warmingii* COGN.

*S. Kunthii* se señala aquí por primera vez para la flora argentina.

5. — *Sicyos Warmingii* COGN.

COGN., in MART., *Fl. bras.* 6 (4): 187, tab. 33, 187, 1879: "Habitat in sylvis ad Lagoa Santa prov. Minas Geraes, semper ad rupes calcareas: Warming". Hemos estudiado un isotipo conservado en Laboratoire de Phanérogamie del Museo Nacional de Historia Natural de París, cuya etiqueta dice "Lagoa Santa, Warming" y que coincide exactamente con la tab. 33 de *Flora brasiliensis*. Se diferencia únicamente de los ejemplares argentinos por sus pecíolos más breves.— COGN., in DC., *Monogr. phan.* 3: 883, 1881.

*Sicyos montanus* auct. non POEPP.; GRISEB., *Pl. Lorentz.* p. 147, 1874 y *Symb.* p. 136, 1879.

*Sicyos Hieronymii* COGN., *nomen*, in *Herb. Brux.*

Planta anual. Tallos de varios metros de largo, ramosos, trepadores, estriados, robustos, provistos de pelos articulados glandulosos o glabrescentes. Pecíolos robustos, estriados, glanduloso-hirsutos, pelos pluricelulares, 4-16 cm. de largo. Láminas membranáceas, de ámbito sub-orbicular o anchamente ovadas, 5-7 anguladas o levemente 5-lobadas, algo más pálidas en el envés, de 8-20 cm. de largo por igual ancho; ápice acuminado; borde con dientes pequeños y distantes, a veces aserrado, base profundamente emarginada, seno sub-rectangular de 1-5 cm. de largo por 0,8-3 cm. de ancho; cara superior con pelitos equinulados, más o menos esparecidos; cara inferior pubescente; nervaduras palmadas, hirsutas o pubescentes. Zarcillos robustos, estriados, hirsutos, glandulosos, 4-5 fidos, a veces 3-fidos en las hojas del ápice. Inflorescencia masculina racimosa, igual o más larga que la hoja respectiva; pedúnculo común simple, estriado, glanduloso, hirsuto, pelos pluricelulares, 9-30 cm. de largo; pedicelos glanduloso-pubescentes, 3-10 mm. de largo, unifloros o ramificados y plurifloros, sub-vercicilados. Flores masculinas con receptáculo anchamente acampanado

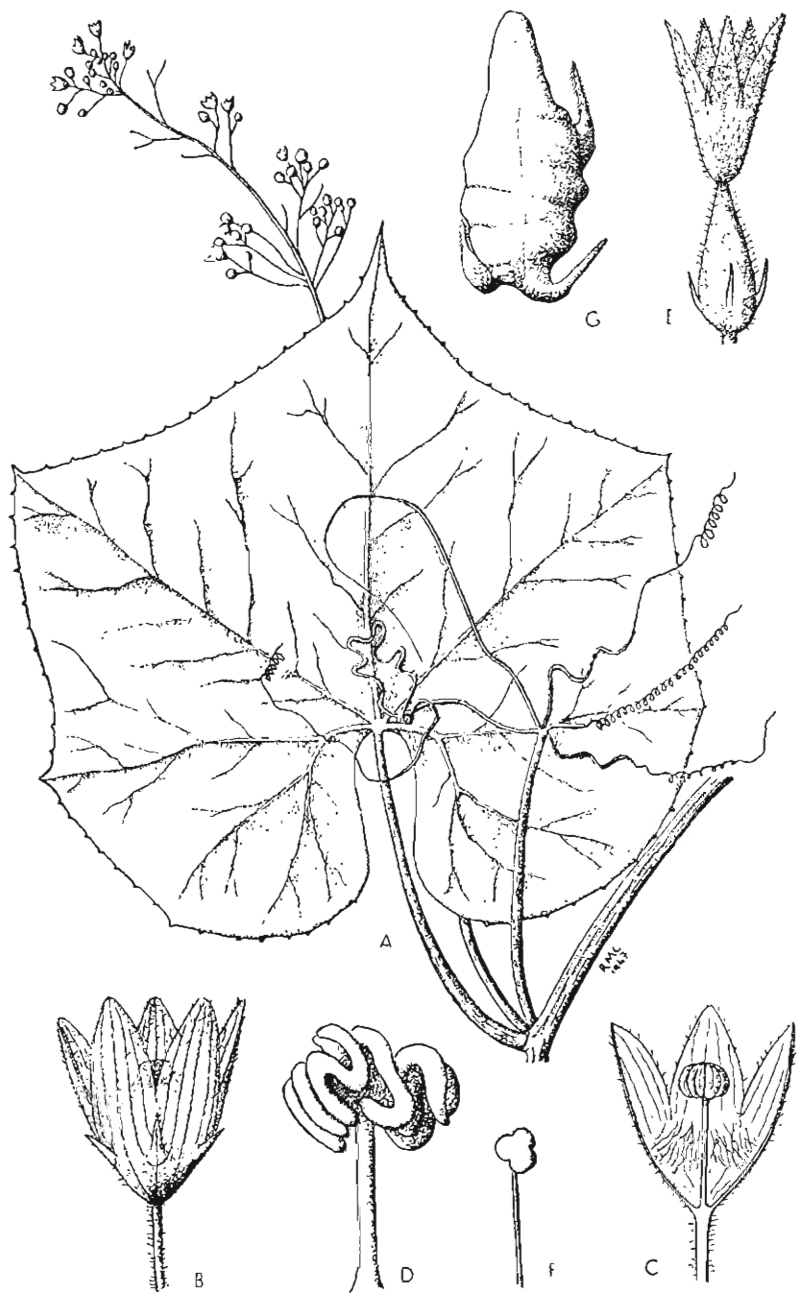


FIG. 6. — *Sicyos Warmingii* COGN.: A, aspecto (X 0,5); B, flor masculina (X 4); C, flor masculina en sección longitudinal (X 4); D, androceo (X 10); E, flor femenina (X 10); F, estilo y estigma (X 15); G, fruto (X 3) (Tol. de MARTÍNEZ CROVETTO 3991).

a obcónico, glanduloso-pubescente en el exterior con escasos pelos largos articulados, interiormente densamente veloso-hirsuto en la boca (pelos pluricelulares); sépalos lineares, 0,6-0,8 mm. de largo; corola blanquecino-verdosa, glanduloso-pubescente; lacinias angostamente subtriangulares, 3-4,5 mm. de largo por 2-2,5 mm. de ancho en la base, 7-nervados. Filamentos en columna central de 1,5-2,5 mm. de largo; anteras conniventes en capítulo subgloboso, 2 mm. de diámetro. Flores femeninas 3-15, capitadas, subsesiles o muy cortamente pediceladas; pedúnculo común robusto, 2-5 cm. de largo, veloso-glanduloso o glabrescente; ovario lanceolado, gradualmente atenuado hacia el ápice, glanduloso-pubescente o hirsuto, pauci-aculeado, 1,5 mm. de largo; receptáculo angostamente acampanado, hirsuto; sépalos lineares, brevísimos; corola blanquecino-verdosa, pubescente-glandulosa; lacinias subtriangulares, angostas, 1,5 mm. de largo por 1 mm. de ancho en la base; estilo grácil, 1,5 mm. de largo; estigma algo deprimido, sub-3-lobado. Fruto ovoide-lanceolado, glabro o pubérulo, verdoso-amarillento, levemente 3-4 angulado, pauci-aculeado, principalmente en la base, rara vez subinermes, transversalmente pauci-rugoso, 8-12 mm. de largo por 4-4,5 mm. de ancho y 2-3 mm. de espesor; acúleos 3-12, retrorso-pubescentes, adpresos, insertos sobre un mamelón, 2-3 mm. de largo. Semilla lisa, amarillento-pardusca, emarginada en la base.

MATERIAL ESTUDIADO. — BRASIL: *Minas Gerais*. Lagoa Santa, WARMING (P, *isotypus*).

BOLIVIA: *Santa Cruz*. Vallegrande, El Palo, STEINBACH 3827, 24-III-1920 (LIL).

ARGENTINA: *Jujuy*. El Volcán, ZABALA 553, 2-IV-1943 (CORD, LIL). Capital, O'CONNELL 2795, 7-IV-1945 (LIL).

*Salta*. Orán, Vespucio, CABRERA 4180, 14-VII-1937 (LP). Anta, Cerro Maldonado, RAGONESE 253, VII-1934 (BA). Nevado del Castillo, LORENTZ et HIERONYMUS 128, 24-III-1873 (CORD). Quebrada del río Escoipe, MARTÍNEZ CROVETTO 6243, III-1951 (BAB). Camino de Cornisa, MARTÍNEZ CROVETTO 6259, III-1951 (BAB). Orán, PIEROTTI 7417, 4-IV-1948 (LIL). Chicoana, MEYER 12361, 3-V-1947 (LIL). Pampa Grande, Quebrada de Martiarena, A. T. HUNZIKER 1879, 2-V-1942 (MC). Orán, alrededores del pueblo, MARTÍNEZ CROVETTO 3991, III-1946 (MC).

*Tucumán*. Sin localidad, LORENTZ (SI). Capital, Río Salí, VENTURI 143<sup>a</sup>, 10-11-1921 (LP) y 1842, 7-IV-1922 (BA, LIL, SI). Ciudad, HAUMAN, III-1916 (BA). Tafí, Parque Aconquija, DE LA SOTA 1136, V-1947 (LIL); SCHREITER 12, 22-V-1917 (LIL); ORTIZ 38, 8-IV-1945 (LIL). Siambón, VENTURI 3608, 2-II-1929 (LIL, SI); LORENTZ 714, III-1872 (BA, CORD, G); OLEA 291, 1-III-1945 (LIL); La Mesada, LILLO 122, 22-II-1896 (LIL). Yerba Buena, VENTURI 143, I-1919 (BA, SI, LIL), y 994, 17-X-1920 (BA, SI, LIL); SCHREITER 525, 6-I-1919 (BA); SCHREITER 2078, 10-IV-1921 (LIL); LILLO 151, 29-III-1888 (P) y 18856, IV-1917 (LIL). Tafí, Cumbre del Taficillo, VENTURI 6123, 13-IV-1928 (LIL, SI); de Acherál a Tafí del Valle, O'DONELL 1391, I-1944 (LIL); Quebrada Las Juntas, LILLO 1639, 5-IV-1890 y 3774, 19-IV-1894 (LIL); Mesopotamia, CASTILLÓN 166<sup>a</sup>, 5-II-1908 (LIL); Peñita, CASTILLÓN 167, I-1908 (LIL). Chieligasta, El Bolsón, MEYER 14828, 9-III-1949 (LIL). Burruyacu, BAILETTI 189, III-1891 (LIL); Cerro de la Ramada, MONETTI 3370, 25-III-1904 (BAB, LIL); Cerro El Nogalito, VENTURI 8874, 12-II-1929 (SI); Cerro del Campo, MONETTI 189, III-1918 (LIL). Quebrada de Lules, LILLO, 13-III-1921 (LIL). Cuesta del Periquillo, SCHREITER 3103, 23-III-1922 (LIL). Cumbres Calchaquies, Quebrada del Huasuncho, RODRÍGUEZ 1447, 9-IV-1914 (BA, BAB, BAF, LIL, SI). Río Chico, MEYER 4379, 28-III-1942 (LIL). La Ciénaga, LORENTZ et HIERONYMUS 717, 10-I-1920 (CORD). Quebrada las Piedras, LILLO 3370, 25-III-1904 (BAB, LIL). Trancas, Río Tipamayo, VENTURI 4427, 17-IV-1926 (LP).

*Catamarca*. Quebrada de la Guayta, P. L. SPEGAZZINI, 1-II-1910 (BAB). Capayán, Los Bazanes, PEIRANO, 22-IV-1935 (LIL). Quebrada de Choya, SCHICKENDANTZ, II-1873 (CORD). Andalgalá, La Playa, JÖRGENSEN 1242 (pro parte), 20-II-1916 (SI).

*La Rioja*. El Contadeo, SORIANO 853, 5-III-1944 (SI).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Desde Minas Gerais hasta la versante oriental de los Andes bolivianos y desde allí hacia el sur, siguiendo la selva tucumano-oranense, hasta alcanzar el norte de La Rioja. Vive preferentemente sobre cercos, desmontes, borde de puentes carreteros, prefiriendo lugares húmedos.

NOMBRES VULGARES. — Loconte y porotillo (Catamarca, *vide* PEIRANO, in herb.); tupe-tupe (Tucumán, *vide* VENTURI, in herb.).

OBSERVACIONES. — Previamente, sobre la base de la descripción original de *S. aculeatus* FRIES<sup>1</sup> y teniendo en cuenta algunas diferencias que se desprenden de las descripciones que efectuara Cogniaux de *S. Warmingii*<sup>2</sup>, optamos por referir el material argentino a la primer especie. Habiendo tenido ocasión de estudiar en 1953, un isotipo de la segunda taxa, que se conserva en el herbario del Museo de París, pudimos comprobar que éste coincide mejor con dicho material que lo que dejan entrever ambas descripciones. *S. aculeatus* FRIES, descrito de Bolivia y cuyo ejemplar tipo no hemos podido ver, parece ser una forma con frutos algo mayores (14 mm. de largo por 7 mm. de ancho, según la diagnosis original) y tal vez deba ser reunido con *S. Warmingii* COGN.

Existen algunos ejemplares convergentes con *S. Odonelli* MART. CROV. por un lado (RODRÍGUEZ 1447)<sup>3</sup> y con *S. Kunthii* COGN. por otro. Entre estos últimos hay que mencionar: JÖRGENSEN 1242 (p. p., in Herb. SI) (hojas sub-3-lobadas, zarcillos 2-3 fidos, inflorescencia masculina compuesta).

5<sup>o</sup> — *Sicyos Warmingii*, var. *longispina*, nov. var.

*A typo differt aculeis fructuum numerosis, 4-9 mm. longis.*

SPECIM. EXAM. — ARGENTINA: Salta. Tartagal, Tranquitas, SCHULZ y VARELA 5149, 10-VII-1944 (LIL, *typus varietatis*); SCHULZ 5144, 7-X-1944 (Schulz).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Conocida hasta ahora únicamente de la provincia de Salta.

Difiere de *Sicyos Warmingii* var. *Warmingii* por los acúleos del fruto más numerosos y mayores, de 4-9 mm. de largo, algunos de los cuales alcanzan la longitud del fruto.

<sup>1</sup> En *Arkiv. Bot. Stockh.* 6 (11): 5, taf. 2, fig. 6-7, 1907.

<sup>2</sup> *Loci citati.*

<sup>3</sup> Cfr. MARTÍNEZ CROVETTO, en *Lilloa* 27: 307, 1953.



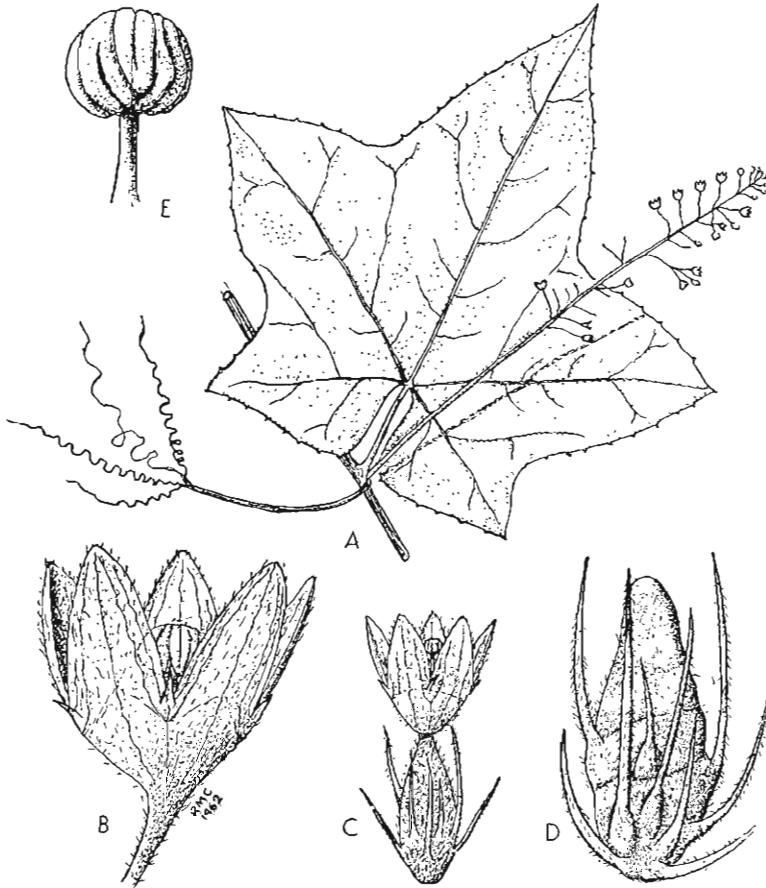


FIG. 7. — *Sicyos Warmingii* COGN. var. *longispina* MAERT.-CROV.: A. aspecto (X 0,5); B, flor masculina (X 10); C, flor femenina (X 10); D, fruto (X 3); E, androceo (X 10) (Todo de SCHULZ y VARELA 5149).

6. . . *Sicyos ignarus*, nov. sp.

*Caulis gracilis, sulcatus, villosu-hirsutus. Petiolus villosu-hirsutus, subfiliformes, 2-3 cm. long. Lamina tenuiter membranacea, sparse pubescens, 5-7 cm. longa et lata, 5-lobata, lobis margine breviter remoteque obcrenulato-denticulatis, terminali triangulari-lanceolato.*

apice attenuato, lateralibus brevibus, rotundatis; sinus basilaris deltoideus. Cirrhi sulcati, villosi demum glabrescens, 2-3-fidis. Pedunculus communis masculis filiformis, simplice. Flores masculi ignoti. Flores feminei aggregati, quaeque pedunculata; pedunculi filiformi, breviter viloso-glandulosi, 3-20 mm. longi. Ovarium fusiforme, glanduloso-pubescent, interdum pilis articulatis capitatis vestitum. pauci-aculeatum, subrostratum; receptaculum obconicum, 10-ner-

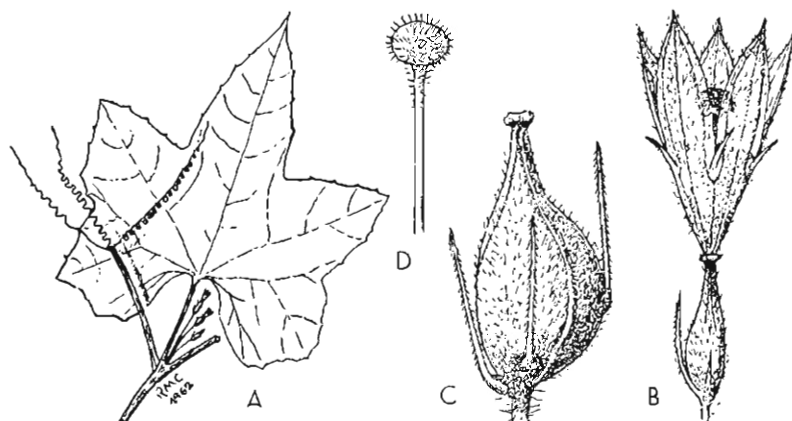


FIG. 8. — *Sicyos igneus* MART. CROV.: A, aspecto (X 0.5); B, flor femenina (X 6); D, estilo y estigma (X 10); C, fruto inmaturo (X 10) (Todo de RAGONESE 253 1/2)

rium, translucidum, 2 mm. altum, 1,5 mm. latum, extus pilosus, intus ad faucem dense villosolanas; sepala linearia, 0,8 mm. longa; corollae segmenta oblongo-lanceolata, ad apicem acuminata, 3 mm. longa 1 mm. lata, 3-nervia. Stylus filiformis, 2,5 mm. longus; stigmata capitata, sublobata, pilosopapillosa, 0,6 mm. lata. Fructus (inmaturus) ovoideus, gibbosus, attenuatus, rostratus, puberulus, leviter 5-angulatus, 3 mm. longus, 1,5 mm. latus, 1 mm. crassus, ad basim et medium aculeis 3-4 adpressis, retrorso-pubescent, usque ad 2,5 mm. longis instructus; rostrum 0,8 mm. longum, ad apicem disciforme-incrassatus.

SPECIM. EXAM. — *Salta*: Dpto. Anta, Sierra González, Cerro Maldonado, RAGONESE 253 1/2, VII-1934 (BA, *Typus speciei*).

Aparentemente anual, monoica. Tallos gráciles surcados, velloso-hirsutos, luego glabrescentes o escabrosos. Pecíolos velloso-hirsutos (pelos pluricelulares capitado-glandulosos), gráciles, casi filiformes, 2-3 cm. de largo. Lámina tenuemente membranácea, raramente pubescente en ambas caras, de unos 5-7 cm. de largo por igual ancho, 5-lobada; lóbulo central triangular lanceolado, atenuado en el ápice, lóbulos intermedios más cortos y divergentes con el central, lóbulos laterales breves, redondeados; seno basal anchamente triangular; borde remota e irregularmente obcrenulado-denticulado. Zarcillos estriados, vellosos o glabrescentes, 2-3-fidos, porción raméal de 2-5 cm. de largo. Inflorescencia masculina simple, aparentemente pauciflora; pedúnculo filiforme, pubescente. Flores masculinas desconocidas. Flores femeninas 2-3 en cada axila foliar, agregadas, pedunculadas, pedúnculos filiformes, brevemente velloso-glandulosos, de 3-20 mm. de largo; ovario fusiforme, glanduloso-pubescente, con algunos pelos más largos, pluricelulares, a veces capitado-glandulosos, casi rostrado; receptáculo ob-cónico, 10-nervado, traslúcido, de unos 2 mm. de alto por 1,5 mm. de diámetro en la parte superior. exteriormente con la misma pilosidad del ovario, interiormente velloso-lanoso en la boca; sépalos lineares, de 0,8 mm. de largo; lacinias corolinas oblongo-lanceoladas, acuminadas en el ápice, de 3 mm. de largo por 1 mm. de ancho en la base, 3-nervadas. Estilo filiforme de 2,5 mm. de largo durante la antesis; estigma capitado, sublobado, de unos 0,6 mm. de diámetro, piloso-papiloso. Fruto (inmaduro) ovoide-giboso, atenuado-rostrado, pubescente, levemente 5-anguloso, de 3 mm. de largo por 1,5 mm. de ancho y 1 mm. de espesor; acúleos generalmente 4, setosos, retrorso - pubescentes, de hasta 2,5 mm. de largo; rostro 0,8 mm. de largo, con un ensanchamiento disciforme en el ápice.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Conocida hasta el presente de la provincia de Salta.

OBSERVACIONES. — La nueva especie difiere de todas las conocidas por las flores femeninas 2-3 fasciculadas, cada una con un pedúnculo independiente y por la forma del ovario, que es asimétrico, como consecuencia de una leve giba lateral, que se acentúa en el proceso de la fructificación. Esta disposición de las flores femeninas

plantea un problema en cuanto a la sistemática infragenérica y posiblemente obligue a efectuar modificaciones en las secciones establecidas por Cogniaux, como ya hemos indicado.

El material tipo, que se hallaba entremezclado con *S. Warmingii* en la colección RAGONESE n° 253, es un tanto fragmentario e incompleto, carece de flores masculinas, si bien se observan restos de racimos. Serán necesarias nuevas colecciones para completar el conocimiento de esta interesante especie.

#### ESPECIES EXCLUIDAS DE LA FLORA ARGENTINA

*Sicyos montanus* POEPP., sec. GRISEB., *Pl. Lorentz.* p. 147, 1874 y *Symb.* p. 136, 1879 = *S. Warmingii* COGN.

*Sicyos aculeatus* FRIES, sec. MARTÍNEZ CROVETTO, *Lilloa* 27: 307, 1953 = *S. Warmingii* COGN.

#### NUEVOS NOMBRES

*Sicyos ignarus* MART. - CROV., *nov. sp.*

*Sicyos Warmingii* COGN. var. *longispina* MART. - CROV., *nov. var.*

#### SUMARIO

El autor estudia las especies del género *Sicyos* que viven dentro del territorio de la República Argentina; señalando que hasta el presente se han hallado seis. Luego de una diagnosis del género, suministra una clave, descripciones y figuras de cada una de ellas, a fin de facilitar su reconocimiento. Las especies estudiadas son *S. malvifolius* Griseb., *S. polyacanthus* Cogn., *S. Odonellii* Mart.-Crov., *S. Kunthii* Cogn. (nuevo habitante para la flora argentina), *S. Warmingii* Cogn., *S. Warmingii* Cogn. var. *longispina* Mart.-Crov. (nueva variedad) y *S. ignarus* Mart.-Crov. (especie nueva para la ciencia).

#### SUMMARY

The author studies the species of *Sicyos* that grow in the Argentine territory. He gives a key, descriptions and illustrations of each one. The species treated are *S. malvifolius* Griseb., *S. polyacanthus* Cogn., *S. Odonellii* Mart. Crov., *S. Kunthii* Cogn. (new inhabitant for the argentine flora), *S. Warmingii* Cogn., *S. Warmingii* var. *longispina* Mart.-Crov. (new variety) and *S. ignarus* Mart.-Crov. (new species).