

LAS ESPECIES ARGENTINAS Y URUGUAYAS DEL GÉNERO *SIDA*(MALVACEAE) <sup>1</sup>POR AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO <sup>2</sup>

El género *Sida* es uno de los más importantes de la familia de las Malváceas, siendo en la flora austro-sudamericana el más rico en especies. En nuestro país se encuentran distribuidas en las zonas templado-cálidas.

## MATERIAL ESTUDIADO

Además de las colecciones del Museo de La Plata (LP.) y del Instituto Spegazzini (LPS.), he podido examinar y estudiar el material existente en los Herbarios que detallo a continuación y a cuyos directores, conservadores y propietarios agradezco la consulta de los ejemplares.

Capital Federal: Museo Argentino de Ciencias Naturales (BA.), doctor Alberto Castellanos.

Laboratorio de Botánica del Ministerio de Agricultura de la Nación (BAB.), profesor José F. Molfino.

Instituto de Botánica y Farmacología de la Facultad de Ciencias Médicas de Buenos Aires (BAF.), doctor Juan A. Domínguez y profesor José F. Molfino.

Herbario particular del ingeniero agrónomo Lorenzo R. Parodi (PAR.).

Herbario particular del señor Raúl Martínez Crovetto (RMC.).

San Isidro: Instituto de Botánica Darwinion (SI.), ingeniero agrónomo Arturo Burkart.

Córdoba: Museo de la Universidad Nacional (CORD.) y de la Facultad de Medicina, doctor Curt C. Hosseus.

Tucumán: Instituto Miguel Lillo (LIL.), doctor Horacio R. Descole.

Paraguay. Asunción: Jardín Botánico (AS), señor Teodoro Rojas.

<sup>1</sup> Trabajo realizado en el Departamento de Botánica del Museo de La Plata.

<sup>2</sup> Encargado de la Sección Dialipétalas.

Uruguay. Montevideo : Museo Nacional (MONTEV.), doctor Diego Le-grand.

Brasil. Río de Janeiro : doctor H. Monteiro Filho.

Alemania : Botanischer Garten und Museum Berlín-Dahlem, profesor doctor E. Ulbrich (11 fototipos y clastotipos).

España : Jardín Botánico de Madrid, don Eduardo Balguerías (3 fototipos en el año 1935).

Francia : Muséum National d'Histoire Naturelle, Botanique (Paris), profesor D. H. Humbert (7 fototipos).

Inglaterra : The Linnean Society of London, doctor S. Savage (5 fototipos de Linneo).

Suecia : Naturhistoriska Riksmusset (Estocolmo), doctor Gunnar Samuelsson (4 fototipos y clastotipos).

Suiza : Herbario Boissier (Ginebra), doctor B. P. G. Hochreutiner (2 fototipos).

Debo hacer resaltar muy especialmente la amable colaboración de los conservadores de herbarios europeos que poseen los tipos de *Sida*, quienes además de los fototipos me han enviado fragmentos cuando el material original lo permitía, ayudándome con ello a la identificación de las especies.

También me ha sido generosamente facilitada la colección de fototipos del Field Museum que posee el Instituto de Botánica Darwinion, y que debido a la gentileza de su director ingeniero Burkart, publico en el presente trabajo, completando así cada especie y variedad estudiada, con el fototipo, el dibujo de conjunto (obra de la ilustradora de este Museo señora M. von Bülow), y los dibujos analíticos comparativos originales.

Cada especie va encabezada con su descripción original en los casos en que es muy corta, o cuando es difícil consultar la obra correspondiente en el país.

#### ETOLOGÍA

Son plantas herbáceas o subarbustos más o menos leñosos, con raíces profundas, cuya floración tiene lugar en verano y principio del otoño, llegando a fructificar en el norte del país hasta en el invierno.

Las flores amarillentas o rosadas, en pocas especies alcanzan sus corolas diámetros mayores de 2 cm.

Salvo en *S. vespertina* que se abre a la tarde, todas ellas abren sus corolas con los rayos solares.

La polinización es entomófila, pues todas ellas son flores erguidas sobresaliendo sus estigmas encima de los estambres, o en algunos casos en que son cortos, sus ramas estigmáticas se entrecruzan con el androceo con lo cual puede realizarse la autofecundación.

Salvo en la sección de las *Physalodes* en que los carpelos son míticos, la dispersión es zoófila, debido a que las aristas de los carpelos con peque-

ños pelos rígidos o garfios se prenden al pelo de los animales y son dispersadas por ellos.

En los casos en que el pedicelo floral es articulado, al madurar el fruto éste se corta por la articulación y cae entero debido a la gravedad, germinando sus semillas alrededor de la planta madre. Cuando los carpelos son míticos la dispersión se realiza por la gravedad, o algunas veces pueden ser llevados por el viento.

La mayoría de las especies son perennes y meso o megatérmicas.

#### ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Las especies cuya presencia he comprobado en Argentina y Uruguay, alcanzan a treinta, comprendiendo una nueva para la ciencia (*S. calchaquiensis*), y tres que por primera vez se citan para el país (*S. decumbens*, *S. piauhyensis*, *S. Glaziovii*) y tres nuevas variedades. *S. decumbens* y *S. piauhyensis* son de los Estados del N. y O. del Brasil (Bahía, Goyaz, Río de Janeiro, Piauhy), y la tercera está descripta para el Brasil austral y Paraguay.

Las más localizadas son *S. paradoxa* en el centro de Corrientes, *S. calchaquiensis* en los valles calchaquíes, *S. Lilloana* en Tucumán y *S. viarum* en Misiones.

*S. hastata* se extiende por todo el país llegando hasta el Río Negro, mientras que *S. rhombifolia* y *S. spinosa* sólo llegan hasta el río Colorado.

La mayoría son tropicales o subtropicales, alcanzando el género en América su límite austral con *S. leprosa*, que llega hasta Puerto Deseado en Santa Cruz.

Dada la distribución de ellas, se comprueba que este género es eminentemente termófilo siendo *S. leprosa* la más resistente al frío, internándose en el crudo clima de la Patagonia, y acusando con su presencia la existencia de suelos salitrosos.

#### APLICACIONES

Hasta ahora las especies de este género han sido consideradas en el país como malezas y sin aplicación práctica, salvo en la medicina popular del interior que utilizaba algunas de ellas como emolientes, estimulantes, diuréticas, etc.

Donde más campo se abre para el porvenir es en las especies cuya fibra hace tiempo comprobaron en Europa y Asia que es de tan buena calidad como la del yute, cultivándose hace mucho tiempo en la India *S. rhombifolia* y *S. cordifolia*, cuyas fibras tienen gran porcentaje de celulosa por lo cual, actualmente y en el porvenir están llamadas a ser muy utilizadas para fabricar papel, sogas, tejidos, etc.

Actualmente en el valle de Lerma se está ensayando el cultivo de la *S. cordifolia* que allí crece espontánea en gran abundancia. Las hojas de esta misma planta contienen efedrina, y las de *S. rhombifolia* y *S. acuta* var. *carpinifolia* contienen mucilago que también se utiliza. *S. rhombifolia* observó el ingeniero Burkart en Corrientes que la atan y hacen con ella escobas para barrer los pisos de tierra, citando la misma aplicación para la *S. acuta*, Pio Corrèa (*Fibras textiles o cellulose*).

#### HISTORIA DEL GÉNERO

El género *Sida* fué fundado por Linneo en 1735 (*System*, ed. I, 1735). Posteriormente algunos botánicos lo describieron con otros nombres, así Dillenius lo denominó *Malvinda* (ex. Medicus, *Malvac.* 23, 1887), Medicus lo llamó *Lamarkia* (Medicus, *Phil Bot.* I, 28, 1789), Rafinesque lo llamó *Diasdema* (Rafinesque, *New. Fl. Am.* I, 41, 1836), Wight a su vez lo denominó *Dictyocarpus* (*An. Sc. Nat. Sér.* II, XI, 169, 1839), Steud, *Fleischeria* (Lehm. *Pl. Preiss.*, I, 236, 1841), y Jauber y Spach lo llamaron *Malvella* (*Illustr.*, V, t. 444, 1855).

#### POSICIÓN SISTEMÁTICA DEL GÉNERO

En Engler y Prantl se halla incluido en la tribu de las *Malveas*, subtribu *Sidina*, que además comprende los géneros *Plagianthus*, *Gaya*, *Bastardia*, *Anoda*, *Hoheria*, *Cristaria* y *Lecanophora*.

Bentham y Hooker incluyen en este género ochenta especies distribuidas ocho en África y Asia tropical, veinte en Australasia y el resto en las zonas tropicales y subtropicales de América.

Index Kewensis hasta el año 1935, da un total de trescientas treinta y dos especies válidas distribuidas en las regiones cálidas y templadas del globo.

Para la Argentina y Uruguay se habían citado hasta ahora veintisiete especies, alcanzando con la revisión del presente trabajo a treinta especies y seis variedades.

#### PARTE ESPECIAL

*Descripción del género: Sida*, Linneo, C., *Systema*, ed. I, 1735, pág. 1145. — *Monadelphía*, *Polyandria*. 747. *Sida. Cal. simplex, angulatus. Stylus multipartitus. Caps. plures. A - spermae.*

Hierbas anuales o perennes, rara vez subarbustos o arbustos, leñosas o subleñosas, con raíces fuertes y profundas, totalmente cubiertas en tallos y hojas de pelos simples o ramificados. Hojas pecioladas, con estípulas; lim-

bo simple y borde nunca entero. Flores actinomorfas, axilares, solitarias o con ramosos accesorios; cáliz campanulado, más o menos profundamente pentapartido, a veces acrescente; pétalos 5, asimétricos, apenas soldados entre sí por la base mediante el tubo estaminal, color crema, amarillo, rosado o violáceo, frecuentemente con una mancha rojiza en la base; androceo monadelfo, con  $\infty$  estambres; ovario 5-15 carpelar, con 5-15 ramas estigmáticas libres; carpelos múticos o con dos aristas verticales, dehiscentes entre las aristas. Semillas péndulas.

*Especie tipo*: Según el Código Internacional de Nomenclatura correspondiente al Congreso de Botánica de 1930, la especie tipo del género es *Sida rhombifolia* L. (año 1935, pág. 142).

#### SECCIONES DEL GÉNERO

Dado el número de especies que comprende el género, ha sido distribuido por K. Schumann en *Flora Brasiliensis*, en siete secciones para las especies sudamericanas; más tarde Hassler segregó la Sección *Bastardiopsis* como género aparte, con lo que aquél quedó reducido a seis secciones, tres de ellas fundadas por Grisebach y las otras tres por Schumann. Para comodidad y facilitar la identificación de las especies he conservado las secciones establecidas en *Flora Brasiliensis*, excluyendo *Bastardiopsis*, como lo hace Monteiro Filho en su trabajo sobre *Sida*. Para diferenciarlas propongo la siguiente clave:

#### CLAVE DE LAS SECCIONES DEL GÉNERO « SIDA »

- I. Cáliz con tres pequeñas bracteolas. **Pseudomalvastrum** K. Schum.
- II. Cáliz desnudo, sin bracteolas.
  - x. Flores con el pedúnculo provisto de brácteas, formando inflorescencias aglomeradas en el ápice de los ramosos. **Pseudomalachra** K. Schum.
  - xx. Flores sin brácteas sobre el pedúnculo.
    - a. Cáliz acrescente, inflado después de la antesis, membranáceo y con las nervaduras más o menos marcadas. Carpelos múticos. **Physalodes** Griseb.
    - b. Cáliz no acrescente, carpelos en la mayoría de los casos provistos de aristas o prolongaciones más o menos largas.
      - α. Inflorescencias terminales.
        - 1. Flores en corimbos. Hojas lineares. **Steninda** Griseb.
        - 2. Flores en panículas multifloras. Hojas cordiformes. **Thyrsinda** K. Schum.
      - β. Inflorescencias axilares o subterminales, frecuentemente provistas de ramosos accesorios. **Malvinda** Griseb.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS ESPECIES

1. **Pseudomalvastrum** : Una sola especie. 1. *S. leprosa* (Ort.) K. Schum.
2. **Pseudomalachra** :
  - I. Plantas erectas, hojas lineares. Flores de 2 cm de diámetro, rosado-violáceas. Carpelos con el dorso y los costados con grandes prominencias, crestas y arrugas irregulares. 2. *S. anomala* St. Hil.
  - II. Plantas decumbentes o semidecumbentes, hojas suborbiculares o cuneado-truncadas. Flores de 2.5 o de 1.5 cm de diámetro, rosado-amarillentas. Dorso de los carpelos con reticulado ténue, y prolongaciones espinosas cortas sólo en los ángulos laterales.
    - a. Planta decumbente, hojas suborbiculares u ovaladas, dentadas en su mitad superior. Flores de 1.5 cm de diámetro, 5-8 carpelos, cuyas aristas miden  $\frac{1}{3}$  del largo total, con pelitos simples. 3. *S. ciliaris* L.
    - b. Planta semidecumbente, hojas cuneado-truncadas, con 3 dientes en el ápice. Flores de 2.5 cm de diámetro, 5 carpelos con las aristas  $\frac{1}{2}$  del largo total, con pelitos ramificados. 4. *S. paradoxa* Rodrigo
3. **Physalodes** :
  - A. Plantas erguidas.
    - α. Plantas bajas, hasta 20 cm de altura. Hojas suborbiculares con el ápice obtuso y ambos diámetros iguales o casi iguales. 1 flor en cada axila, con pedúnculos más largos que las hojas. 8 carpelos. 5. *S. macrodon* DC.
    - β. Plantas altas, hasta de 30-40 cm de altura. Hojas oblongas, con el ápice más o menos agudo y el diámetro longitudinal doble del transversal. Flores aglomeradas en umbelas multifloras (4-16), en las axilas superiores, con pedúnculos más cortos que las hojas. 5 carpelos. 6. *S. urticifolia* St. Hil.
  - B. Plantas prostradas o rastreras.
    - x. Plantas decumbentes o prostradas, fuertes, sin raíces adventicias. Hojas simétricas o levemente asimétricas. Flores amarillas de 3 cm de diámetro o rosa fuerte de 1.5 cm de diámetro.
      1. Hojas cordiformes, más o menos agudas, verde claro, discoloras. Flores rosa fuerte, 1.5 cm de diámetro. 5 carpelos castaño claro, sin pico. 7. *S. prostrata* Cav.
      2. Hojas ovaladas, obtusas, verde oscuro, de igual color en ambas superficies. Flores amarillo claro con vetas oscuras, de 3 cm de diámetro. 10-14 carpelos negros, con un largo pico. 8. *S. hastata* St. Hil.
    - xx. Plantas rastreras, débiles, con raíces adventicias. Hojas marcadamente asimétricas. Flores amarillo-claro de 1.2 cm de diámetro. 9. *S. decumbens* St. Hil. et Naud.
4. **Steninda** : Una sola especie. 10. *S. linifolia* Cav.
5. **Thyrsinda** : Una sola especie. 11. *S. paniculata* L.
6. **Malvinda** :
  - A. Ovario 5-carpelar.
    1. Hojas con un pequeño tubérculo espinoso en la base. 12. *S. spinosa* L.
    2. Hojas sin tubérculo espinoso en la base.
      - x. Hojas lanceoladas, angostas, con el diámetro longitudinal 4 veces el transversal. Estípulas rígidas, persistentes después de la caída de las hojas. 13. *S. viarum* St. Hil.
      - xx. Hojas suborbiculares o cordadas con el ápice truncado, anchas, con el diámetro longitudinal 1-2 veces el transversal. Estípulas no rígidas, caducas o menos persistentes que las hojas.
        1. Hojas suborbiculares o cordadas con el ápice obtuso, diámetros en la proporción 1 : 1 ó 1 : 1.5.

a. Pétalos blancos, 12-15 mm de alto. Sépalos soldados en el 1/3 basal. Carpelos cortos, indehiscentes, míticos.

14. *S. confusa* Hassler.

aa. Pétalos amarillos, 7-9 mm de alto. Sépalos soldados en el 1/2 basal. Carpelos alargados, dehiscentes, con dos aristas verticales.

15. *S. argentina* K. Schum.

II. Hojas cordado-acuminadas, con el ápice agudo o subagudo, diámetros en la proporción 1 : 2.

α. Inflorescencias plurifloras en racimos apretados en la extremidad de las ramas, con pedúnculos muy cortos. Pétalos pequeños, simétricos. Cáliz con los sépalos muy acuminados. Carpelos indehiscentes, globosos y míticos.

16. *S. urens* L.

β. Inflorescencias axilares, solitarias o con una ramita accesoria y pedúnculos articulados más largos que los pecíolos. Pétalos asimétricos, bilobados. Cáliz con sépalos triangulares, agudos. Carpelos dehiscentes, alargados o subglobosos, con dos aristas verticales.

b. Hojas grandes (4-9 cm de largo), con la lámina oval-aguda, frecuentemente subtrilobada. Carpelos y semillas con glándulas subglobosas, sésiles y brillantes, color rojizo en los ejemplares secos.

17. *S. piauhyensis* Ulbrich.

bb. Hojas chicas (2-4 cm de largo), con la lámina oval-acuminada o aovada con el ápice subagudo y la base cordada. Carpelos y semillas sin glándulas.

y. Plantas prostradas o erguidas con hojas oval-acuminadas, agudas, muy irregularmente dentadas. Pétalos asimétricos con dos lóbulos apenas marcados. Carpelos alargados, con el dorso ovalado-convexo, y dos aristas verticales. Semillas alargadas, glabras, con un penacho de pelitos en el hilio.

18. *S. dictyocarpa* Griseb.

yy. Plantas erguidas, con hojas cordadas, subagudas, regularmente dentadas. Pétalos asimétricos con dos lóbulos desiguales bien marcados. Carpelos subglobosos, anchos, con dos aristas rudimentarias. Semillas globosas, glabras, sin pelos en el hilio.

19. *S. Lilloana* Rodrigo

B. Ovario 7-14 carpelar.

n. Hojas con los diámetros en la proporción 1 : 3 ó 1 : 4.

a. Plantas glabras, con hojas lanceoladas, coriáceas, grandes (5-8 cm de largo), estípulas rígidas, coriáceas, linear-lanceoladas, agudas, con 3-7 nervaduras paralelas y prominentes. Sépalos soldados hasta el 1/3 superior. Pétalos anchos, casi isodiamétricos. Carpelos indehiscentes, casi míticos o con dos pequeñas aristas.

20. *S. acuta* Burm. var. *carpinifolia*

b. Plantas cubiertas con indumento pulverulento, hojas aterciopeladas, griseáceas, angostas, linear-lanceoladas, 2-5 cm de largo. Estípulas lineares, con una nervadura; o aleznadas, filiformes, sin nervaduras marcadas. Sépalos soldados hasta el 1/2. Pétalos alargados, casi dos veces el ancho. Carpelos dehiscentes.

r. Carpelos con dos aristas verticales muy largas que sobrepasan el cáliz.

c. Hojas linear-lanceoladas, con el ápice truncado o subagudo y borde aserrado. Estípulas lineares con una nervadura bien marcada en ambas caras. Cáliz con pelos brillantes y largos, sépalos

- con una nervadura central. 8-10 carpelos con aristas de 1.5 mm de largo que llevan pelitos simples dirigidos hacia arriba.
21. *S. potentilloides* St. Hil.
- cc. Hojas oval-lanceoladas, con el ápice subagudo y borde dentado. Estípulas linear-subuladas, sin nervaduras marcadas. Cáliz con pelitos cortos, pulverulentos y sépalos con tres nervaduras. 11-13 carpelos con aristas de 4 mm de largo con pelitos dirigidos hacia abajo. 22. *S. multirena* Hochr. var. *longearistata*
- rr. Carpelos con dos aristas muy cortas o casi núbicos.
- d. Carpelos casi núbicos, con un esbozo de arista. Pétalos rosado-violáceos, de 12 mm de alto, ciliados en la parte superior del borde. Semillas parduscas. 23. *S. Regnellii* R. E. Fries.
- dd. Carpelos con aristas de 0.5-1 mm de alto. Pétalos amarillo fuerte de 15 mm de altura, con ciliás largas en la base de la uña. Semillas castaño-rojizo. 24. *S. vespertina* Ekman.
- nn. Hojas con los diámetros en la proporción 1 : 1.5 ó 1 : 2.
- e. Inflorescencias solitarias con pedúnculos más largos que los pecíolos, y ramitas accesorias, o sin ellas.
- f. Inflorescencias a lo largo de las ramas. Tallos y cálices con pelitos cortos, pulverulentos. Carpelos con el borde de la dehiscencia glabro o con ciliás diminutas.
- g. Hojas con el limbo acucharado, suborbiculares, con la base cuneada y el borde dentado con los dos dientes basales muy marcados. Cáliz con los sépalos rombo-acuminados.
25. *S. calchaquiensis* Rodrigo
- gg. Hojas con el limbo rombo-lanceolado, rómbico u óvalo-lanceolado. Cáliz con los sépalos lanceolados, agudos.
- h. Hojas oval-lanceoladas. Pétalos con ciliás en la base de la uña. Carpelos núbicos, cortos, muy aplanados lateralmente.
26. *S. Glaziovii* K. Schum.
- hh. Hojas rómbicas o rombo-lanceoladas. Pétalos sin ciliás en la base de la uña. Carpelos con dos aristas verticales, largas, o cortas soldadas. 27. *S. rhombifolia* L.
- ff. Inflorescencias aglomeradas en el ápice de las ramas. Tallos y cálices con pelos sedosos, largos y brillantes. El borde de la dehiscencia de los carpelos lleva ciliás de 1 mm. Hojas orbicular-ovaladas.
28. *S. montana* K. Schum.
- ee. Inflorescencias en umbelas axilares o subcorimbosas aglomeradas en el ápice de las ramas.
- j. Plantas aterciopeladas, con inflorescencias subcorimbosas apretadas en el ápice de las ramas. Hojas cordado-ovaladas o suborbiculares con el ápice obtuso. Pétalos anchos, grandes, de 10 mm de altura, amarillo-salmón. Carpelos alargados con dos aristas verticales. Semillas pulverulentas con pelitos alrededor del hilio. 29. *S. cordifolia* L.
- jj. Plantas con indumento pulverulento, e inflorescencias en umbelas axilares a lo largo de las ramas. Hojas lanceoladas con el ápice agudo o subagudo. Pétalos pequeños, alargados, 6 mm de alto, color rosado. Carpelos subglobosos, núbicos. Semillas con pelitos simples, glabras alrededor del hilio. 30. *S. acuminata* DC.

1. *Sida leprosa* (Ort.) K. Schum.

Figuras 1 y 6'

- Schumann, C., in Martius, *Flor. Bras.* XII<sup>2</sup> (1892), p. 341. La descripción está de acuerdo con el material vivo y seco que he revisado. — Kuntze, O., *Rev. Gen. Plant.* III<sup>2</sup> (1898), p. 22. — Arechavaleta, J., *Flor. Uruguay*, I, (1901), p. 127. — Spegazzini, C., *Nor. Add. Fl. Patag.* parte 3 (1902), p. 245, en *An. Mus. Nac. Bs. As.*, t. VII, id. *Flor. Prov. Bs. As.* (1905), p. 110, fig. — Makloskie, G., *Flora Patag.* in *Rep. Univ. Exp. Patag. Botany*, VIII<sup>1</sup> (1903-6), p. 574. — Hauman-Merck, L., *Étud. Phytogéograph. Río Negro* (1913), p. 404, en *An. Mus. Nac. Bs. As.*, t. XXIV. — Hicken, C. M., *Plant. Fischerianae* (1916), p. 108, en *Physis*, t. II, id. *Plant. Río Negro* (1918), p. 305, en *ibid.* t. IV. — Parodi, L. R., *Ensayo Fitogeográf.* (1930), p. 221, en *Rev. Agr. y Vet. Bs. As.*, t. VII<sup>1</sup>. — Rodrigo, A. P., *Especies de Sida* (1930), p. 196, en *Physis*, t. X, figs. 1-3. — Hassler, E., *Enumerat. Malvac. Urug. Ostenia* (1933), p. 339.
- Malva leprosa* Ortega, De Candolle, A. P., *Prodromus*, I (1824), p. 431. — Saint Hilaire, A. y Naudin, Ch., *Rev. Fl. Brésil Mérid.* (1842), p. 46, en *An. Sc. Nat.* II, n° XVIII.
- Malcastrum sulphureum* Griseb., *Symbolae*, (1879), p. 43. — Hieronymus, G., *Sertum Patag.* (1879), p. 336, en *Bol. Acad. Nac. C. Córdoba*, t. III. — Lorentz, P. G. y Niederlein, G., *Botánica Exp. Río Negro* (1881), p. 197. — Spegazzini, C., *Contrib. Est. S. Ventana* (1896), p. 87; id., *Plant. patag. austr.* (1897), p. 499.
- Malva californica* Presl., *Reliq. Haenk.* II<sup>1</sup> (1831), p. 121.

Hierba perenne, hemiscriptófito, prostrada, ramificada desde la base, totalmente cubierta de pelos escamoso-estrellados que dan el color gris plateado a todos los órganos de la planta, cuya altura varía entre 10 y 15 cm, alcanzando algunos ejemplares hasta 35 cm. Tallos cilíndricos, generalmente poliédrico-comprimidos en las ramas jóvenes. Estipulas anchas, lanceoladas o linear-aleznadas, de 2 mm de ancho en la base por 4-5 mm de largo. Hojas con pecíolos de igual o menor longitud que la lámina, semicilíndricos, profundamente canaliculados en la cara superior, de 5-20 mm de largo. Lámina asimétrica, suborbicular, cordiforme, con el ápice redondeado y el diámetro longitudinal igual o menor que el transversal; borde irregularmente dentado, salvo en la base que es liso. 5 nervaduras basales digitadas, prominentes y marcadas en la cara inferior. Las superficies de la lámina tienen diferente aspecto debido al indumento que en la superior está constituido por pelitos escamoso-estrellados, brillantes, bastante aproximados que dan el aspecto de puntuaciones o gránulos; en cambio, la superficie inferior está cubierta por pelitos blanquecinos estrellados muy aglomerados, dando a esta cara un color gris ceniciento. El tamaño de la lámina varía entre 1-2 cm de largo por 1-3 cm de ancho en la base. Flores solitarias, axilares, a veces con ramitas accesorias en las ramas superiores; pedúnculos cilíndricos mucho más largos que los pecíolos, alcanzando una longitud de 1.5-4 cm. Cáliz globoso-campanulado, de 6-7 mm de alto, con lóbulos triangulares, acuminados, separados hasta la mitad, y como toda

la planta cubiertos de pelos escamoso-estrellados. En la base del cáliz hay tres bracteolas lineares de 3 mm de largo. Los sépalos al fructificar se doblan sobre el fruto al que cubren casi en su totalidad. Corola amarillo-azufre, con los pétalos redondos, obtusos, asimétricos, anchos y extendidos hacia un costado, con el borde cubierto de pequeñas ciliias y en la base con pelitos blanquecinos. Los pétalos secos adquieren un color pardo-negruzco y en la superficie exterior tienen pelos escamoso-estrellados. Los pétalos son grandes, tienen dos veces el largo de los sépalos, midiendo 13-16



Fig. 1. — *Sida leprosa*. (ejemplar dibujado : San Juan, Pie de Palo, Flores, LP 3585).  $\times 1$

mm de largo por 11-14 mm de ancho en la parte superior. Tubo del androceo glabro, canaliculado, de 3 mm de altura. Gineceo 6-8 carpelar, subgloboso, aplanado, con tantas ramas estigmáticas como carpelos, los que sobresalen sobre los estambres. Carpelos maduros globoso-trigonos, múticos, con una hendidura a lo largo de la cara dorsal redondeada; color castaño, reticulados superficialmente y con pelitos escamoso-plateados en el dorso; las paredes de las caras laterales internas son blanquecinas y casi lisas; los carpelos miden 3 mm de altura por 2.5 mm de ancho y 2.3 mm de profundidad. Semillas subglobosas, castaño-rojizo, de 2 mm de diámetro.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Jujuy : Volcán, Schreiter 2829, II-1924 (LIL.); id., Casti-  
llón 6140, XII-1918 (LIL.); id., J. Previsch, XII-1913 (LIL.).

Tucumán: Leales, Chañar Pozo, Venturi 445, IX-1919 (BA., SI., LIL.).

Santa Fe: Entre Torino y Rafaela, Ragonese 2288, IV-1936 (BA., LP.). — Dep. 9 de Julio, Ragonese 2903, XII-1937 (LP.).

San Juan: San Juan, C. Spegazzini, III-1904 (LPS. 1247); id., L. Riveros Castro, sin fecha (LP.). — Ullún, A. P. Rodrigo 2823, XI-1941 (LP.). — Jachal, Arroyo del Agua Negra, A. P. Rodrigo 2930, XI-1941 (LP.). — Sierra Pie de Palo, Flores, II-1914 (LP.).

Mendoza: Mendoza, E. Carette, año 1916 (SI., LP.); id., Ruiz Leal 1088, II-1933 (LP.). — Escuela de Vitivinicultura, Barcala, año 1903 (BAB.). — Guaymallén, Río Mendoza, C. Girola, I-1903 (BAB.). — Cerro Pilar, C. Spegazzini, II-1901 (BAB.). — Alfalfares de Maipú, C. Girola, II-1903 (BAB.). — San Martín, A. C. Umana 205, II-1942 (LP.). — Lavalle, G. Dawson 957, III-1940 (LP.). — Tunuyán, Ruiz Leal 1140, II-1933 (LP.).

La Pampa: Realicó, E. C. Clos 4231, I-1929 (BAB.). — Sin localidad, E. Caride, año 1894 (SI.).

Buenos Aires: Buenos Aires, C. Spegazzini, VII-1883 (LPS. 1244, 1245). — Palermo, C. Berg 211, XI-1875 (LP.). — Barracas al Sud, Rodríguez 98, XI-1903 (LIL.); id. Venturi 277, XI-1902 (BAB., LIL.). — Avellaneda, L. R. Parodi 5939, XII-1924 (PAR.). — Haedo, C. Spegazzini, X-1906 (LPS. 1246). — Delta del Paraná, A. Burkart 4450, II-1932 (LP.). — Pergamino, L. R. Parodi 1469, XI-1915 (PAR.). — Escuela Santa Catalina, R. Ballestero, XII-1926 (BAB.). — Conchitas, camino a la costa, E. C. Clos 293, I-1924 (BAB.). — Quilmes, F. Rodríguez 164, I-1913 (BA., BAF., SI., LIL.). — La Plata, camino a Palo Blanco, A. L. Cabrera 5808, I-1940 (LP.); id., Los Talas, E. C. Clos 1831, XI-1925 (BAB.); id., A. L. Cabrera 760, III-1929 (LP.). — Berisso, P. Boffa 32, III-1930 (LP.). — Entre ríos Salado y San Borombón, E. J. Ringuelet 258, XII-1933 (LP.). — San Clemente del Tuyú, A. L. Cabrera 4968, II-1939 (LP.). — Parraviccini, Arroyo Tigre Grande, Dres. Birabén 260, I-1938 (LP.). — Coronel Vidal, Escuela N. Ezeiza, R. Lahitte 28, I-1934 (BAB.). — Mar del Plata, Hicken 223, II-1929 (SI.); id., A. Valentín, XII-1913 (SI.); id., E. Pelosi 118, II-1931 (SI.). — Miramar, Hicken 241, II-1929 (SI.). — Monte Hermoso, E. Carette, año 1916 (LP.). — Necochea, A. V. Borrello n° 20, III-1938 (LP.). — Tres Arroyos, Dres. Birabén 273, I-1938 (LP.). — Lobería, A. C. Scala, II-1918 (LP.). — Estación Curá-Malal, C. Spegazzini 115, XII-1899 (BAB.). — Balcarce, R. Martínez Crovetto 1513, I-1943 (RMC.). — El Tigre, Bs. As. al S. del río Colorado, P. Jörgensen, II-1913 (BAB.). — Estancia El Tigre, Villarino, P. Jörgensen, II-1913 (BAB.). — Carmen de Patagones, C. Spegazzini, IX-1897 (LPS. 1243).

Neuquén: Piedra Pintada, C. Castagnet 133, II-1940 (LP.). — Río Limay, S. Roth, año 1896 (LP.).

Río Negro: Viedma, camino al faro, A. Castellanos, XI-1928 (BA.). — Sin localidad, A. C. Scala, n° 12, I-1916 (LP., SI., BAF.); id., W. Fischer, XII-1914 (SI.). — Río Colorado, A. C. Scala, n° 6, I-1913 (LP., SI.). — Colonia Josefa, C. Girola 76, II-1904 (BAB.).

Chubut: Chubut, M. Illín, I-1904 (BA.). — Travesía del Chubut, M. Illín, XII-1903 (BAB.). — Travesía Kel-lá, C. Burmeister, XII-1900 (BAB.). — Trelew, A. Tonnellier, V-1899 (BAB.).

Santa Cruz: Deseado, San Jorge, C. Ameghino, II-1894/96 (LPS. 1242).

URUGUAY. — Montevideo, bañados de Carrasco, D. Legrand 1034, II-1937 (LP., MVM.); id., B. Rosengurtt, B. 3073, II-1940 (LP.); id., Rincón de Melilla, Amoroso, II-1919 (MVM.). — Canelones, B. Rosengurtt 3073, II-1940 (LIL.).

CHILE. — Coquimbo, Wedermann 130, II-1923 (LIL.).

*Distribución geográfica.* — *S. leprosa* es la más austral, llegando hasta el golfo de San Jorge, cerca del paralelo 48. Crece también en el oeste del país, de donde se extiende a La Pampa y Buenos Aires para continuar en la Patagonia hasta Puerto Deseado.

*Habitat.* — Florece en verano y principios de otoño.

*Utilidades.* — Dado el carácter de halófila, su presencia puede utilizarse como indicadora de suelos salitrosos.

## 2. *Sida anomala*

Figuras 2 y 3<sup>1</sup>

Saint Hilaire, A., *Flor. Brasil, Mérid.* I (1827), p. 140, lám. 33. La descripción original, la lámina correspondiente y la copia fotográfica del tipo de la serie del Field Museum concuerdan con el material examinado por mí. — Grisebach, A., *Symbolae* (1879), p. 44. — Schumann, K., in Martius, *Flor. Bras.* XII<sup>2</sup>, (1892), p. 286, lám. 55. — Arechavaleta, J., *Flor. Uruguay,* I (1901), p. 121. — Spegazzini, C., *Flor. Prov. Bs. As.* (1905), p. 112. — Rodrigo, A. P., *Esp. Sida* (1930), p. 195, figs. 1 y 3, *Physis* X. — Hassler, E., *Enumerat. Malvac. Urug. Ostentia* (1933), p. 336.

*Nombre vulgar:* Tipichá-hatá, Tipichá-yi (según E. Matoso).

Planta perenne, hemicriptófito, subleñosa, erguida, de 7 a 20 cm de altura, con raíces leñosas y profundas. Tallos ramificados, los jóvenes con abundantes pelos simples; internodios de 2 a 3 cm. Hojas lineal-lanceoladas, estrechas, 12-25 mm de largo por 3-4 mm de ancho, la mitad superior del borde con 7-9 dientes; la epidermis superior con pelos simples y la inferior con abundantes pelos estrellados; pecíolos 7-15 mm de largo, la mitad o algo más largos que el limbo. Estípulas espatuladas, de 3 mm de largo,

con pelos simples y el borde ciliado. De 4-6 flores reunidas en la extremidad de las ramas, rodeadas de una corona de brácteas ciliadas, cortamente pedunculadas; sépalos triangulares, ciliados. Pétalos asimétricos, redondeados, de 10 mm de altura por 10 de ancho máximo, ciliados, con ciliis

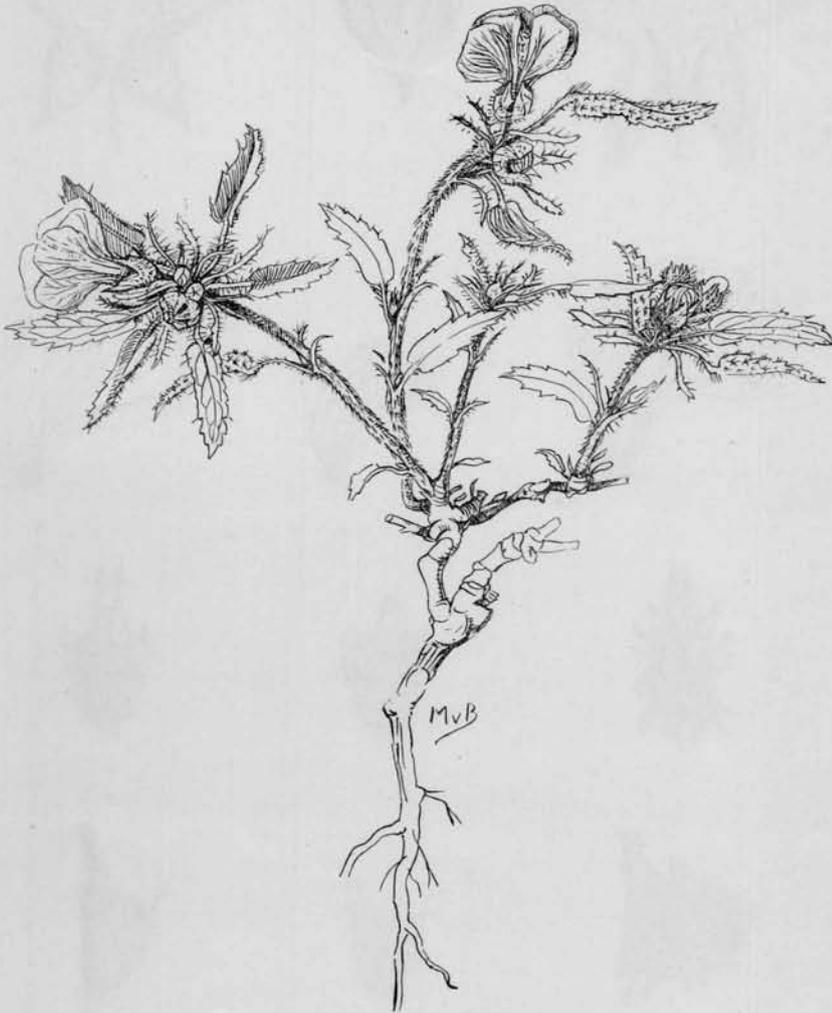


Fig. 2. — *Sida anomala* (ejemplar dibujado: Corrientes, Mercedes, A. P. Rodrigo 649).  $\times 1$

muy largas en la base, color rosa-morado. 7-8 carpelos, biaristados, con el dorso y costados cubiertos de prominencias, crestas y arrugas; de 5 mm de alto por 35 mm de profundidad y 4 mm de ancho. Semillas color castaño, con la superficie cubierta de finísimos pelitos blancucinos.

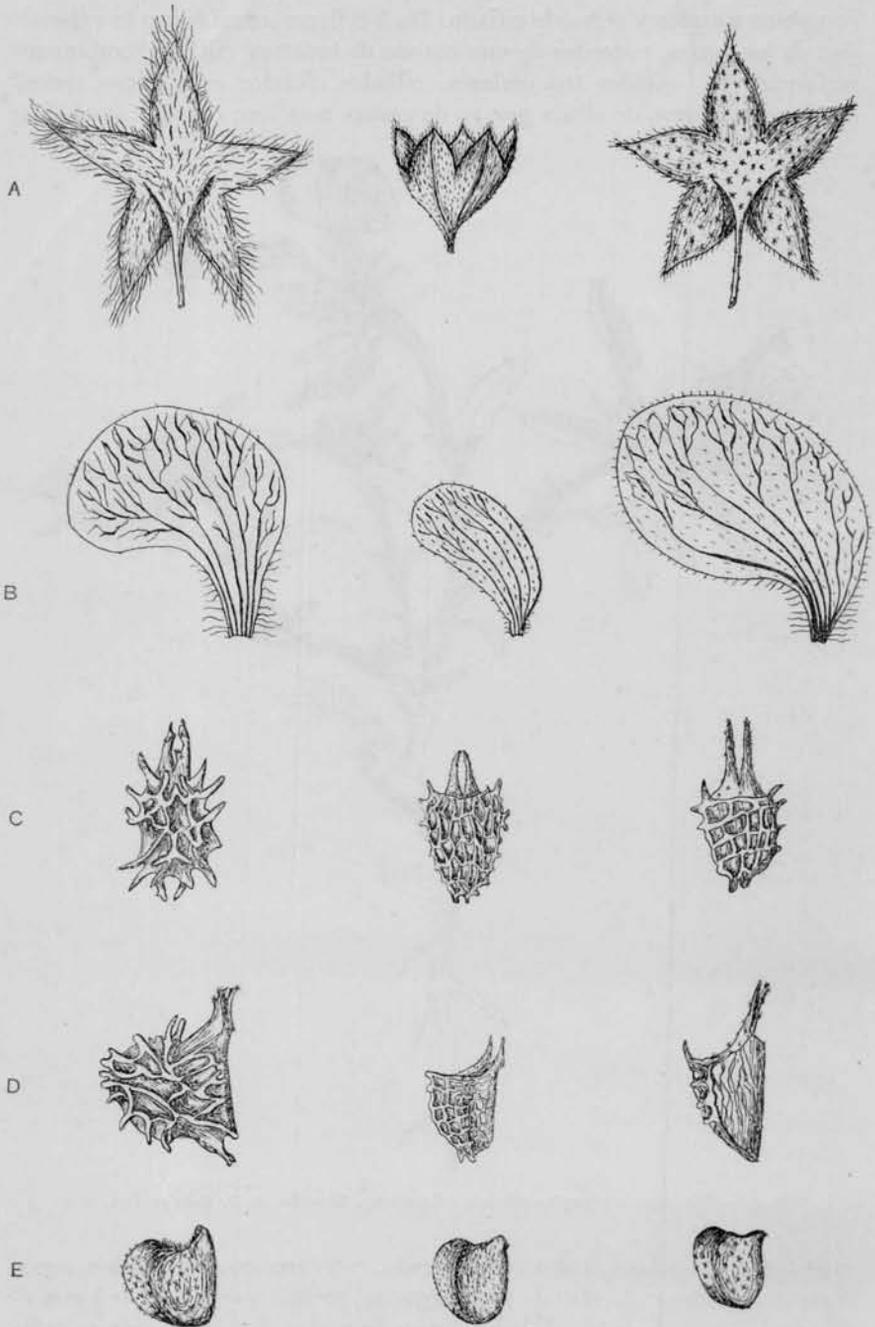


Fig. 3. — *Pseudomalachra*: 1, *S. anomala*; 2, *S. ciliaris*; 3, *S. paradoxa*. A, cálices,  $\times 3$ ; B, pétalos,  $\times 3$ ; C, carpelos dorsalmente,  $\times 5$ ; D, carpelos lateralmente,  $\times 5$ ; E, semillas,  $\times 5$

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Formosa : Río Bermejo, sección 5ª, A. Flossdorf, XII-1906 (BAB.).

Chaco : Las Palmas, P. Jörgensen 2315, X-1917 (LP., BA., SI., LIL.). — Resistencia, C. Spegazzini, I-1886 (LPS. 1293). — Colonia Benítez, A. G. Schultz 552, X/XII-1929/1931 (LP., BAF.).

Misiones : Posadas, J. F. Mollino, II-1922 (BAF.).

Corrientes : Corrientes, A. Burkart 6917, XI-1934 (LP.). — Norte Prov. Corrientes, C. v. G., VI-1883 (LPS. 1674). — Solari, M. Birabén 5001, 5028, XII-1941 (LP.). — Cerca de Baibiene, A. Castellanos, XI-1940 (BA.). — Expedición al Iberá, Puysegur n° 5, 1910 (SI.). — Mercedes, A. P. Rodrigo 698, 644, XI-1936 (LP.); id., L. R. Parodi 6222, II-1925 (PAR.). — Al Norte de Sauce, A. Castellanos, XI-1940 (BA.). — Arroyo Mocoletá, A. Castellanos, XI-1940 (BA.).

Entre Ríos : Concepción del Uruguay, P. G. Lorentz 1762, 1202, XII-1877 (BAF., CORD.).

Santa Fe : Berna, Ragonese 2586, I-1937 (LP.); id., A. Castellanos, I-1937 (BA.). — El Rabón, M. Birabén 115, XI-1939 (LP.).

PARAGUAY. — Asunción, C. Spegazzini, VII-1919 (LPS., 1295, 1296); id., Parque, T. Rojas 1791, X-1916 (AS.). — Villa Rica, P. Jörgensen 4287, III-? (LP., LIL.). — Orillas Río Paraguay, T. Rojas 1791, X-1916 (LIL.). — Sin localidad, Fiebrig 910, II-1903 (LIL.).

*Distribución geográfica.* — Esta especie está localizada exclusivamente en el nordeste del país, habiéndose hallado en Formosa, Chaco, Norte de Santa Fe, Misiones, Corrientes y Entre Ríos.

*Observaciones.* — Ya en mi trabajo mencionado hago notar la cita de Spegazzini como dudosa respecto a la presencia de esta especie en la provincia de Buenos Aires.

*Utilidades.* — Matoso da para esta planta propiedades emolientes.

### 3. *Sida ciliaris* L.

Figuras 4 y 3<sup>2</sup>

- Linneo, C., *Systema, Genera, Species Plantarum* (Editio critica, adstricta, conferta) (1840), p. 687, « 5012. *S. ciliaris* S. x.: *S. fol-ovatis retusis serratis, stipulis linearibus ciliatis, sem. muricatis* ». De esta especie he observado el fototipo de la colección del Field Museum, el cual coincide con la descripción y con los ejemplares que he visto. — Cavanilles, A. J., *Dissertationes decem* I (1790) p. 21, fig. 9. — De Candolle, A. P., *Prodromus*, I (1824), p. 460. *S. plumosa* Cav., *op. cit.* (1790), p. 7, lám. XII, fig. 4. He visto esta figura y la de *S. ciliaris* del mismo autor, pero coincide más con el tipo linneano la de *S. plumosa*.
- S. muricata* Cav. *Icones plantarum* VI pág. 78, fig. 2. — De Candolle, A. P., *op. cit.* (1824), p. 460. — Presl, C. B., *Reliquiae Haenkeanae* II (1831) pag. 109.

He leído las dos últimas descripciones, las que coinciden con la especie lineana, lo mismo que la que sigue respecto a *S. fulva*.

*S. fulva* St. Hil., Saint Hilaire, A., *Flora Brasiliae Meridionalis* I (1825), p. 139. — Spegazzini, C., *Flora Prov. Bs. As.*, (1905), p. 112.

Planta perenne, hemisfófito, decumbente, de 8 a 15 cm de altura, con raíces leñosas y profundas. Tallos poco ramificados, subleñosos, con entre-

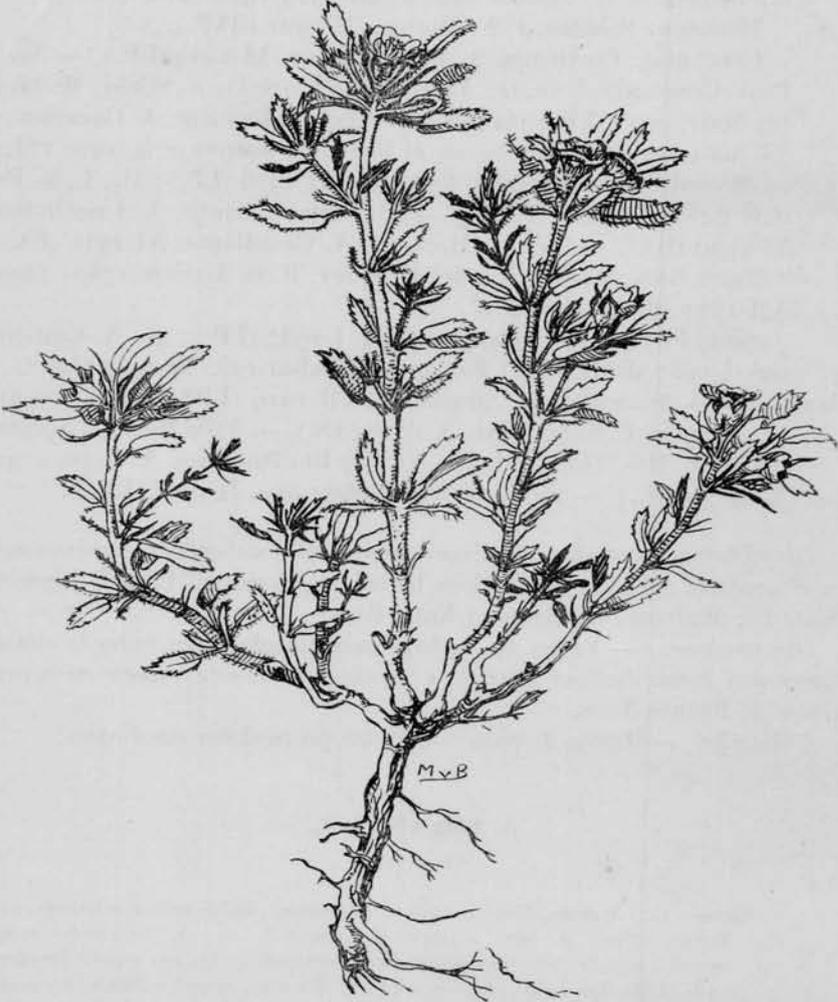


Fig. 4. — *Sida ciliaris* (ejemplar dibujado : Colonia Benítez, Schultz 557),  $\times 2/3$

nudos de 3-5 mm ; en cada nudo nace una hoja y debajo de ella su ramita correspondiente ; estípulas espatuladas de 3 mm de largo, con ciliolas raras en el borde. Hojas suborbiculares, ovaladas, dentadas en su medio superior,

de 3-10 mm de largo y 2-4 mm de ancho; nervadura central muy prominente; pecíolos cilíndricos de 2-4 mm de largo, articulados en su unión con el limbo foliar, donde se continúan con la nervadura muy prominente en la cara inferior y profundamente marcada en la superficie superior. Flores axilares aglomeradas en los extremos de las ramas dispuestas en espiral, y rodeadas de brácteas aleznadas, de 4-5 mm de largo, con ciliás escasas, largas y rígidas. Cáliz campanulado, 5-partido, lóbulos triangulares, con incisión hasta la mitad del sépalo y el borde finamente ciliado. Corola de 1.5 cm de diámetro, pétalos asimétricos, angostos, 6-7 mm de largo y 2-3 mm de ancho, rosado-amarillentos y con finas ciliás en el borde y sobre la superficie; en la base tiene ciliás más largas. Gineceo 5-8 carpelar, carpelos con el dorso reticulado y los costados con el retículo más tenuemente marcado, de 4 mm de alto por 2 mm de ancho y 1.8 mm de profundidad; 2 aristas verticales cortas, de 1/3 de la longitud del carpelo, con pelitos simples. Semillas opacas, castaño-oscuro, cubiertas con pelitos blanquecinos.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Formosa: Formosa, P. Jørgensen 2312, III-1918 (BA., SI., LIL.). — Las Lomitas, M. v. Bülow n° 8, II-1943 (LP.).

Chaco: Colonia Benítez, A. G. Schultz 557, XI-1931 (LP.).

PARAGUAY. — Amambay, T. Rojas, sin fecha (LIL.). — Carapeguá, T. Rojas 3370, III-1929 (AS.). — Puerto Casado, T. Rojas 1934, XII-1916 (AS.). — Tebicuarí, sin colector ni fecha (LPS. 1292).

BRASIL. — Uruguayana, sin colector, I/III-1909 (LPS. 1294).

*Distribución geográfica.* — Esta especie parece tener su centro de dispersión en la América tropical, llegando en la Argentina a través del Paraguay hasta Formosa y Chaco.

*Observaciones.* — La *S. ciliaris* ha sido frecuentemente confundida con su próxima congénere *S. anomala*, debido también a la similitud de distribución geográfica. Respecto a la presencia de su sinónimo *S. fulva* que Spegazzini describe en su *Flora de la prov. de Buenos Aires*, y dice « es bastante frecuente en las sierras pampeanas, especialmente en la de la Tinta », creo que deber ser un error, pues salvo esta cita de Spegazzini y la del mismo autor para Sierra de la Ventana, no he hallado ninguna y en el material de la mayoría de los herbarios del país que he podido revisar, tampoco he comprobado la presencia de esta especie tan lejos de su habitual distribución.

#### 4. *Sida paradoxa* Rodrigo

Figuras 5 y 3'

Rodrigo, A. P.: *Una nueva Malvacea argentina* (1937), p. 105, en *Notas Mus. La Plata*, II, Bot. 14.

*Nombre vulgar:* Chuchín rosado.

Hierba perenne, subleñosa, de 20 a 25 cm de altura, con raíces profun-



Fig. 5. — *Sida paradoxa* (ejemplar dibujado : *Tipo*, Corrientes, Mercedes, A. P. Rodrigo 605),  $\times 1$

das, leñosas y muy fuertes. Tallos semidecumbentes, ramificados, con pelitos estrellados blanquecinos. Follaje en vivo, verde esmeralda, subcarnoso, muy abundante. Hojas de 5-8 reunidas en grupos alternos, con estípulas lanceoladas de 5-7 mm de largo. Pecíolos tan largos o más cortos que la lámina. Lámina angosta, de base obtusa o cordiforme, con el ápice trunco, terminado en dos dientes laterales anchos y uno central angosto; la superficie superior glabra y la inferior con pelos estrellados blancos, espaciados y la nervadura central muy prominente. El tamaño de la lámina varía entre 4 y 11 mm de largo por 1.5 y 3.5 de ancho. Flores 1-4, rara vez 5, reunidas en la extremidad de las ramas, con brácteas espatuladas, escasamente ciliadas en el borde. Pedúnculos florales cortos, de 2-4 mm de largo. Cáliz con 5 sépalos cordado-acuminados, de 8 mm de largo por 3 de ancho, soldados entre sí en el tercio inferior, cubiertos de pelitos estrellados blancos, mucho más chicos que en las hojas; el borde finamente ciliado. Pétalos rosado-amarillentos, con vetas rojas, apenas soldados entre sí en la base, asimétricos, con el ápice ancho y obtuso, el doble más largos que los sépalos, miden 17 mm de largo por 11 mm de ancho. Tubo estaminal glabro, la mitad del largo de los filamentos. Estilos 5, libres, rosados, un poco más largos que los estambres; estigmas capitados. Ovario cónico, 5 carpelar, 5-locular. Carpelos biaristados, uniseminados, castaño-claro, las aristas verticales cubiertas de pelitos blanquecinos, el dorso y los costados rugosos y con prolongaciones espinosas sólo en los ángulos dorsales. Semilla péndula, castaña, de 2 mm de alto por 1.8 mm de ancho, con pelitos estrellados cenicientos muy pequeños.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Corrientes: Arroyo Mocoretá, A. Castellanos, XI-1940 (BA., LP.). — Mercedes, Arroyo Las Garzas, A. P. Rodrigo 605, XI-1936 (Tipo en el Herb. Museo La Plata, n° 2407); *id.*, praderas floridas, A. R. Millán, II-1925 (BA.); *id.*, En la plaza, A. R. Millán 290, II-1925 (BA., LP.); *id.*, praderas floridas, L. R. Parodi 6264, II-1925 (PAR.).

*Distribución geográfica.* — El área de dispersión de esta especie es sumamente reducido, estando localizada en el centro de la provincia de Corrientes.

*Utilidades.* — Muy conocida en Mercedes y sus alrededores por su nombre vulgar, no tiene ninguna aplicación conocida hasta ahora en la medicina popular tan difundida en esa provincia, sabiéndose únicamente que es nociva para el ganado caballar, no así para el lanar que puede comerla sin dificultades, según manifestaciones de personas del campo mercedense a quienes recurri.

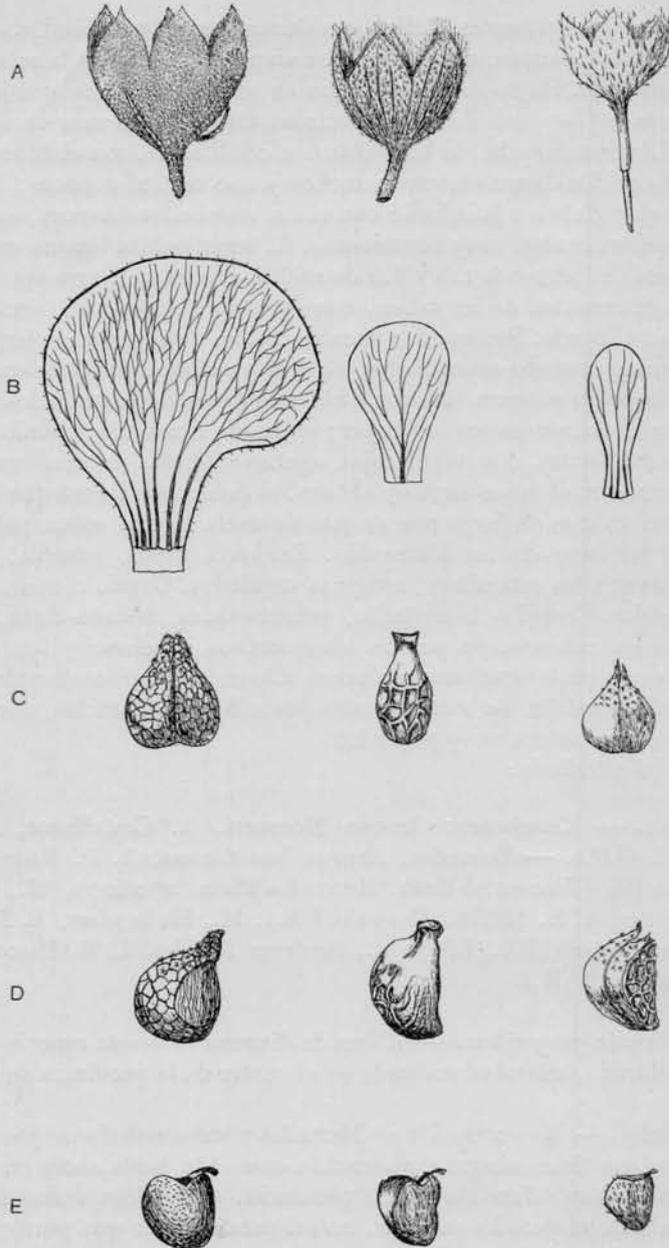


Fig. 6. — *Pseudomalvastrum* : 1, *S. leprosa*. A, cáliz,  $\times 3$ ; B, pétalo,  $\times 3$ ; C, carpelo dorsalmente,  $\times 5$ ; D, carpelo lateralmente,  $\times 5$ ; E, semilla,  $\times 5$ ; 2, *Steininda* : 2, *S. linifolia*. A, cáliz,  $\times 3$ ; B, pétalo,  $\times 3$ ; C, carpelo dorsalmente,  $\times 5$ ; D, carpelo lateralmente,  $\times 5$ ; E, semilla  $\times 5$ ; 3, *Thyrsinda* : 3, *S. paniculata*. A, cáliz,  $\times 5$ ; B, pétalo,  $\times 5$ ; C, carpelo dorsalmente,  $\times 5$ ; D, carpelo lateralmente,  $\times 5$ ; E, semilla,  $\times 5$ .

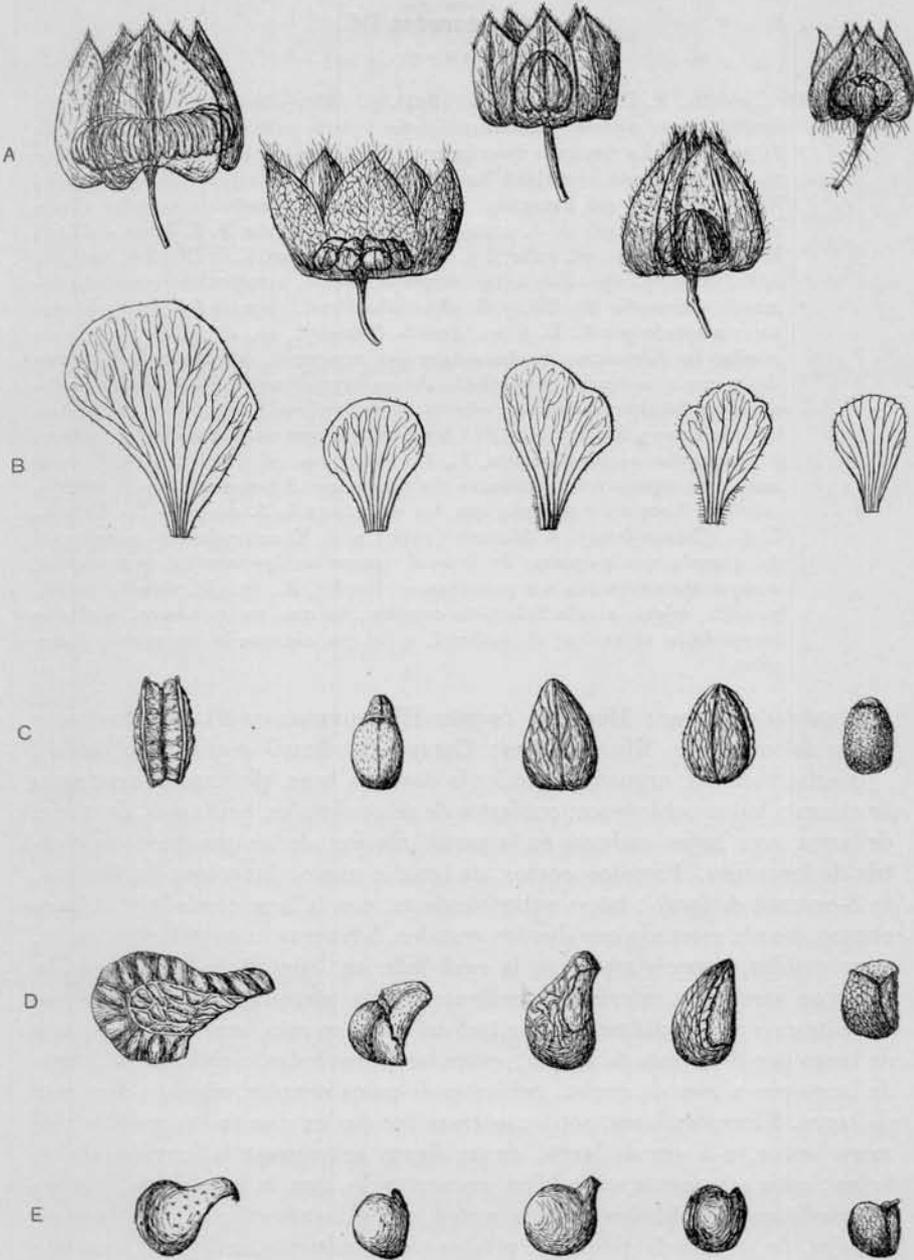


Fig. 7. — *Physalodes*: 1, *S. hastata*; 2, *S. macradon*; 3, *S. prostrata*; 4, *S. urticifolia*; 5, *S. decumbens*. A, cálices fructíferos,  $\times 2$ ; B, pétalos,  $\times 3$ ; C, carpelos dorsalmente,  $\times 5$ ; D, carpelos lateralmente,  $\times 5$ ; E, semillas,  $\times 5$ .

5. *Sida macrodon* DC.Figuras 8 y 7<sup>2</sup>

De Candolle, A. P., *Prodromus*, I (1824), p. 464: « *hirsuta, foliis subrotundis cordatis grosse crenatis, pedicellis solitariis 1-floris petiolo longioribus, carpellis 10 muticis* ». La presente descripción y el fototipo me han permitido individualizar con toda seguridad los ejemplares de esta especie procedentes del Norte del país y del Paraguay, a pesar de que el número de carpelos observado siempre ha sido de 8, como también lo comprueba R. E. Fries. — Saint Hilaire, A. P., *op. cit.* (1827), p. 146. — Schumann, C. in Martius, *op. cit.*, XIP (1892), p. 290. Este autor acepta la especie, agregándole como sinónimas *S. intermedia* St. Hil. y *S. physalodes* Presl. (especie del Perú), lo que no es aceptado por R. E. Fries (*Amerik. Columnif.*, *op. cit.* p. 36), que hace resaltar las diferencias fundamentales que separan *S. intermedia* de *S. macrodon* y que a mi vez he comprobado al comparar el material con las descripciones y los fototipos de ambas, además de las láminas 3, figs. 11 y 12 del trabajo de Fries y 36, fig. 1 de *Fl. Bras. Mérid.*, que da Saint Hilaire para su *S. intermedia*. — Arechavaleta, J., *Fl. Urug.*, *op. cit.* (1901), p. 123, menciona esta especie con las mismas sinonimias que Schumann, pero la descripción que hace no concuerda con los caracteres de *S. macrodon*. — Ekman, E. L., *Columniferenfl. v. Misiones* (1910), p. 5. El autor de este trabajo está de acuerdo con la opinión de Fries al separar las dos especies mencionadas, aunque aparentemente son parecidas. — Hassler, E., *op. cit.*, *Ostenia* (1933), p. 336, asigna a esta *Sida* 7-10 carpelos, lo que no es exacto, según he comprobado al revisar el material, en el que siempre he encontrado 8 carpelos.

*Nombres vulgares*: Mercurio (según Hieronymus en *Pl. Diaphoricae*); Malva del campo en Minas Geraes; Carapiá (en Brasil según Pío Corrêa).

¡Hierba perenne, erguida, ramificada desde la base, alcanzando 10-20 cm de altura; tallos subleñosos, cubiertos de pelos simples, brillantes, de 2 mm de largo, con hojas caducas en la parte inferior, de las que queda la cicatriz de inserción. Pecíolos cortos, de igual o menor largo que la lámina, de 8-20 mm de largo; hojas suborbiculares, con la base cordada y el ápice obtuso, borde aserrado con dientes grandes, 5-8 nervaduras palminervadas, muy nítidas, especialmente en la cara inferior, superficies discolores, la superior verde y la inferior amarillenta y muy aterciopelada, lámina isodiamétrica o con el diámetro longitudinal un poco más largo, de 12-20 mm de largo por 8-20 mm de ancho; estípulas lanceoladas, angostas, de 3 mm de largo por 1 mm de ancho, cubiertas de pelos simples, rígidos, de 2 mm de largo. Flores axilares, solitarias (rara vez dos en una axila), pedúnculos muy largos, 2-3 cm de largo, cuyas flores sobrepasan la longitud de las hojas; cáliz acrescente, cilíndrico, comprimido, con la base plana, 5 sépalos cordiformes, soldados hasta la mitad, con el borde ciliado. Corola rosasalmón, de 15 mm de diámetro, pétalos casi simétricos, redondos, con uña muy corta y todo el borde cortamente ciliado, de 8-10 mm de largo por 6 mm de ancho; ovario 8-locular, carpelos pequeños, múticos, con el dorso convexo y la mitad superior separada por una pequeña membranita

o reborde horizontal; esta parte superior tiene una línea vertical en el centro. Miden 2.5 mm de largo por 1.2 mm de ancho. Semillas negras, esféricas, glabras, de 1.2 mm de diámetro.



Fig. 8. — *Sida macradon* (ejemplar dibujado: Paraguay  
Asunción, Spegazzini 13369),  $\times 1$

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Chaco austral, G. Schroeter, años 1906-1907 (BAB., LP.).

Misiones: Santa Ana, Spegazzini, I/II-1907 (BAB.). — Campo Grande, Spegazzini, II-1907 (BAB.); id., Spegazzini, II-1907 (BAB.). — Yermal Viejo, Niederlein 266, XI-1884 (LP.).

PARAGUAY. — Asunción, Spegazzini, sin fecha (LPS. 13369). — Caaguazú, Estancia Primera, T. Rojas 5064, IV-1927 (AS.).

*Distribución geográfica.* — Especie muy poco extendida en el territorio argentino, habiéndose hallado hasta ahora en el Chaco y Misiones.

*Utilidades.* — Las hojas de esta planta son consideradas como medicinales por Hieronymus y por Pío Corrêa, utilizándolas frescas en infusión, ya sea como bebida o para uso externo.

## 6. *Sida urticifolia* St. Hil.

Figuras 9 y 7<sup>+</sup>

Saint Hilaire, A., *op. cit.*, I (1827), p. 148, lám. 37. Esta descripción, la lámina y el fototipo, coinciden exactamente con los ejemplares que he visto, presentándola como una especie netamente definida. — Fries, R. E., *Amerik. Columnif.* (1907), p. 39. — Ekman, E. L., *Columnif. v. Misiones* (1910), p. 5. Este autor, lo mismo que Fries, localizan y separan esta especie de Saint Hilaire, individualizándola y haciendo resaltar las diferencias fundamentales que la separan de *S. flavescens* Cav. las que K. Schumann en *Flora Brasiliensis* da como sinónimas a pesar de los caracteres diferenciales entre ambas, siendo la especie de Cavanilles prostrada y con 2 ó 3 flores en cada axila en oposición a la de Saint Hilaire que es erguida y con 4 a 16 flores por axila, además de la distinta forma y tamaño del cáliz. — Hassler, E., *op. cit.* (1933), p. 337.

*Sida flavescens* Cav., Schumann, K., *op. cit.*, XIII<sup>3</sup> (1892), p. 290. Este autor, al describir la especie de Cavanilles, le atribuye el carácter de planta erguida y con muchas flores en umbela en cada axila foliar. Tanto la descripción de Cavanilles como el fototipo corresponden a la especie sinónima del mismo autor o sea *S. prostrata* Cav. y nunca a la especie de Saint Hilaire con la cual Schumann la hace sinónima. — Arechavaleta, J. A., *op. cit.*, I (1901), p. 123. Este autor también sigue la opinión de Schumann, pero da para la especie « tallos de 20-30 cm, acostados, herbáceos »... y referente al número de flores dice: « flores axilares, en umbelas poco numerosas », sin precisar bien el carácter.

Planta perenne, hemicriptófita, erguida, con tallos poco ramificados de 30 a 40 cm, totalmente cubiertos de pelos lanosos, blanquecinos, brillantes. Estípulas lanceoladas, 4 mm de largo y 1 mm de ancho. Hojas con peciolo de 15-25 mm, siendo más largos los de las hojas inferiores. Lámina foliar suborbicular obtusa en las hojas inferiores y en las superiores oblongas con el ápice más o menos agudo y la base cordada, frecuentemente asimétrica; borde irregularmente dentado, con dientes grandes en toda su extensión; lámina discolor, con ambas caras cubiertas de pelitos brillantes, plateados, la inferior blanquecina, aterciopelada y con las nervaduras muy prominentes; la longitud de las hojas varía de 3.5-6 cm de largo y el ancho de 2-3.5 cm, en una proporción tal entre los dos diámetros, que el longitudinal es siempre el doble del transversal. Flores 4-16 aglomeradas en las axilas de las hojas superiores formando umbelas, con pedicelos de 5-10 mm de largo; cáliz cónico, acrescente, con los sépalos cordiformes y el ápice mucronado que termina la nervadura central muy prominente, soldados en los 2/3 basales, muy pilosos en el exterior, siendo en la parte interna gla-



Fig. 9. — *Sida arctifolia* (ejemplar dibujado : Colonia Benítez, Schultz 555), X 1

bro, brillantes y con el retículo de nervaduras muy marcado, carácter que se acentúa después de la antesis y a medida que va cubriendo el fruto maduro. Corola rosa-salmón, de 12-15 mm de diámetro, pétalos asimétricos rodeados de ciliás espaciadas y cortas que en el 1/3 basal o uña son largas y abundantes. Ovario 5-carpelar, ovalado; carpelos maduros obtusos, múticos, castaño-oscuro, de 2 mm de largo por 1.8 mm de ancho, triangular ovalados con la cara dorsal convexa, reticulada y las dos caras interiores planas, con una pequeña membranita o reborde bordeando el límite que separa las caras interiores de la exterior o dorsal. Semillas negras, casi esféricas, glabras, de 1.5 mm de diámetro.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Tucumán: Trancas, Tapia, Venturi 1434, XI-1921 (LIL.). — Vipos, Lillo 2314, III-1908 (LIL.). — Muñecas, Schreiter 259, XI-1917 (LIL.). — Cebil Redondo, Lillo 7820, III-1908 (LIL.). — Prov. de Tucumán, Díaz, sin fecha (BAB.).

Formosa: Formosa, P. Jörgensen 2314, 3053, II-1918 (LIL.). — Pilcomayo, Misión San Francisco de Sales, P. de Pedri, n° 6, XII-1904 (BAF.). — Punta Porá (Tres Lagunas) T. Rojas 8956, XII-1940 (LP.).

Chaco: Resistencia, C. Spegazzini, I-1886 (LPS. 13361). — Colonia Benítez, A. G. Schultz 555, III-1932 (LP.). — Fontana, T. Meyer 66, XII-1937 (LP., SI.). — Enrique Urien, A. P. Rodrigo 2498, XI-1940 (LP.).

Misiones: Bonpland, P. Jörgensen, IX-1909 (BAB.). — Misiones, C. y G., VII-1883 (LPS. 13360). — Posadas, establecimiento Santa Inés, en el interior del bosque, L. R. Parodi 4254, I-1922.

PARAGUAY. — Carapeguá, T. Rojas 3348, VII-1919 (AS.). — Asunción, Spegazzini, sin fecha (LPS. 13362).

*Distribución geográfica.* — Esta especie está localizada en el Norte del país, en Misiones, Formosa, Chaco y Tucumán.

*Utilidades.* — Caminhoa la menciona como apropiada para hacer escobas, y sus fibras dan tan buen resultado como las de *S. rhombifolia* para la fabricación de sogas y cordeles.

*Observaciones.* — Florece en nuestro país a fines de primavera y en el verano, desde noviembre hasta marzo, prolongándose en climas cálidos hasta los meses de agosto y setiembre.

## 7. *Sida prostrata* Cav.

Figuras 10 y 7<sup>2</sup>

Cavanilles, J. A., *Monadelphic classis Dissertationes decem* (1790), p. 13, lám. 13, fig. 3, n° 21: « *S. caule prostrato: foliis cordatis latis crenatis tomentosis flavescens; floribus flavis geminis: capsulis muticis. Planta prostrata caulibus duris, et quasi lignosis, flores flavicant* ». La foto del tipo y el croquis que lo

acompaña están de acuerdo con la descripción, coincidiendo este croquis con la fig. 3 de la lámina 13 de la obra mencionada, para cuyo diseño al parecer ha servido de base. En la misma obra, pág. 14, n° 22, Cavanilles describe otra especie con el nombre de *S. flavescens*; evidentemente a ésta le asigna algunos caracteres diferentes a *S. prostrata*, como ser planta erguida, y el color de las flores, pero hay que tener en cuenta que trabajó con material seco y escaso. Comparando el fototipo de ambas especies y los dibujos de las mismas en la lámina 13, se ve claramente que se trata de una misma especie, correspondiéndoles, por lo tanto, el nombre de *S. prostrata* por estar descripta primero. — Garcke, A., *Ueber einige Malvaceengattungen* (1896), p. 385, también acepta que Cavanilles describió una misma especie bajo dos nombres diferentes y manifiesta que Willdenow fué el primero que indicó la sinonimia, introduciéndola con una diagnosis nueva bajo *S. flavescens* Willd., habiéndola denominado así De Candolle (*Prodrómus*, I, p. 463) y G. Don (*Gen. Syst.*, I, p. 494). Garcke, con toda razón admite *S. prostrata* Cav., haciendo valer la prioridad de la especie. — Fries, R. E., *Amerik. Columnifl.*, op. cit. (1907), insinúa la posibilidad de que se trate de la misma especie, pero no lo afirma por no haber visto material de *S. flavescens*. En cambio, Ekman, E., *Columnifl. v. Misiones*, op. cit. (1910), p. 5, está de acuerdo con la opinión de Garcke. — Hassler, E., *Ostenia* (1933), p. 337.

*Sida prostrata* Cav. var. *genuina* Hassler.

*Sida prostrata* Cav. var. *flavescens* (Cav.) Hassler, op. cit., *Ostenia* (1933), p. 337, Hassler hace estas dos variedades con los caracteres basados en las dos descripciones originales de Cavanilles, sin haber estudiado y comparado el material en vivo, por lo que cae en el error de aquél al estudiar el material seco de los herbarios, diferenciándolas en plantas erguidas y prostradas, además del color de las flores en rosadas y amarillentas.

*Sida flavescens* Cav., *Dissertationes*, op. cit. (1790), p. 14, lám. 13, fig. 2. — Schumann, C. in Martius, op. cit. (1892), p. 290. — Arechavaleta, J., op. cit. (1901), p. 123. — Spegazzini, C., *Fl. Prov. Bs. As.* op. cit. (1905), p. 114, fig. 115.

*Sida flavescens* Willd. De Candolle, op. cit. (1824), p. 463.

*Sida intermedia* St. Hil. Saint Hilaire, A., op. cit. (1827), p. 147, lám. 36, fig. 1. De la observación minuciosa del fototipo y la descripción correspondiente, he obtenido la seguridad de que esta especie de Saint Hilaire es la misma que Cavanilles describió como *S. prostrata*. La figura 1 de Saint Hilaire, aunque inspirada en el tipo, en sus rasgos generales presenta las hojas suborbiculares, redondeadas, con el ápice obtuso, mientras que el tipo las tiene cordiformes con el ápice agudo; las inflorescencias son dos en cada axila y la forma del cáliz con la base ancha y plana, coinciden también con *S. prostrata*, además de la descripción, todo lo cual demuestra que *S. intermedia* es igual a *S. prostrata*. — Fries, R. E., op. cit. (1907), p. 37, al hacer la crítica de las especies opina que posiblemente *S. intermedia* es idéntica a *S. prostrata*. — Ekman, E. L., op. cit. (1910), p. 5, se adhiere a la opinión de Fries, afirmando la sinonimia con *S. flavescens* Willd., por consiguiente, con *S. prostrata* Cav. por la prioridad ya aceptada.

*Nombre vulgar*: Guachí-pichá, en Corrientes.

Planta perenne, subleñosa, muy ramificada, con raíces fuertes que se introducen profundamente en los terrenos pedregosos; prostrada, alcanzando sus tallos recostados 30-40 cm de longitud, totalmente cubierta de pelos más o menos rígidos, variando mucho el indumento según las locali-

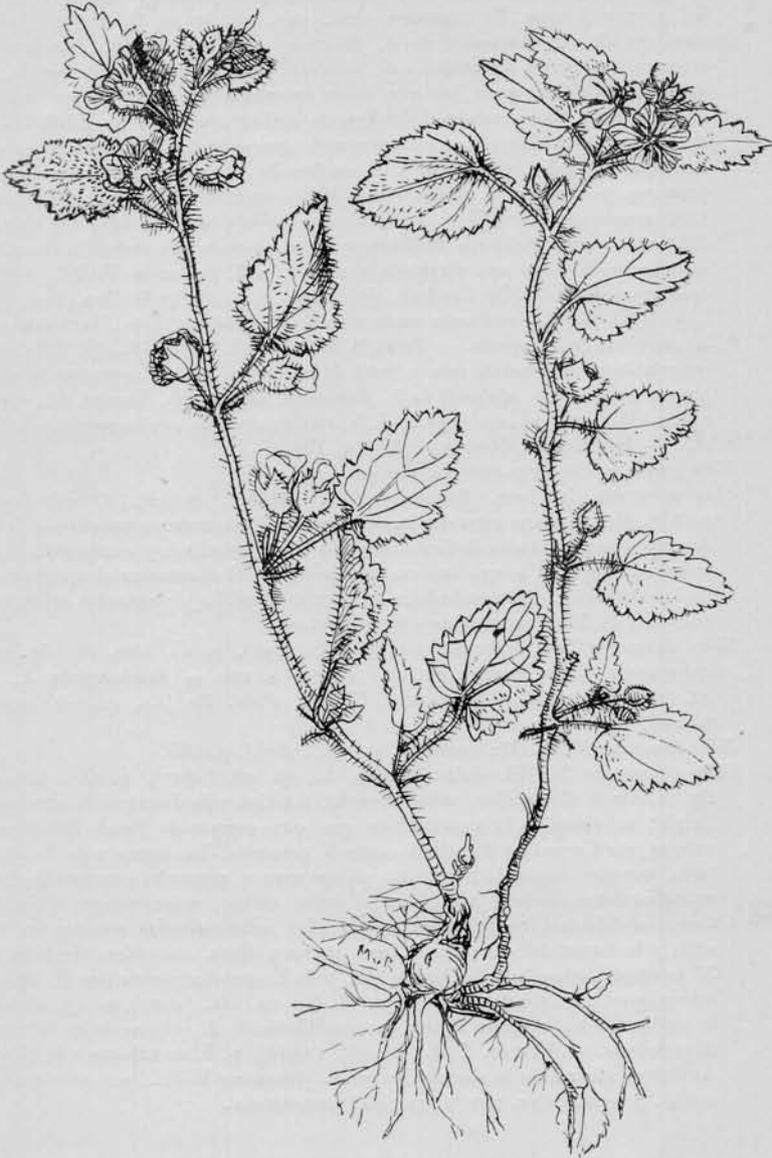


Fig. 10. — *Sida prostrata* (ejemplar dibujado : Tandil, A. L. Cabrera 6845),  $\times 2/3$

dades. Estípulas angostas, lineares, agudas, de 5 mm de largo y 1 mm de ancho. Hojas con pecíolos la mitad del largo de la lámina, de 10-15 mm de largo, redondos, con un pequeño canal longitudinal en la cara superior. Lámina netamente cordiforme, con la base cordada y el ápice subagudo; a veces la base algo asimétrica; borde totalmente dentado, con dientes grandes y desiguales; lámina discolor, con la superficie superior verde-amarillento y la inferior grisácea, aterciopelada y las 7-8 nervaduras muy prominentes. Inflorescencias axilares, con 2 flores, rara vez 3, a lo largo de las ramas; pedúnculos cortos, de 5-8 mm de largo, articulados de 1-3 mm debajo de la base del cáliz; los pedúnculos siempre más cortos que los pecíolos. Cáliz cilíndrico, comprimido longitudinalmente, acrecente, mide durante la antesis 4 mm de diámetro por 3 mm de altura, alcanzando en la fructificación hasta 8 mm de diámetro y 7 mm de altura; sépalos soldados hasta la mitad o el tercio superior, con el borde ciliado y la nervadura central muy marcada; después de la antesis se ponen amarillos, coriáceos, semitransparentes, persistiendo el retículo de las nervaduras. Pétalos rosa subido, con las nervaduras oscuras, rojizas, netamente asimétricos, con el borde ciliado, siendo estas ciliadas más largas y abundantes en la base; de 8 mm de largo por 5 mm de ancho. Ovario piramidal, 5-carpelar; carpelos maduros míticos, globoso-cónicos, castaño-claro cubiertos de pelitos blanquecinos, con la cara dorsal reticulada dividida en dos partes y las caras interiores lisas, limitadas por un pequeñísimo reborde membranáceo, miden 3 mm de alto por 2 mm de ancho y 1.5 mm de profundidad. Semillas globosas, glabras, castaño-rojizo, de 2 mm de diámetro.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Jujuy: Jujuy, C. Spegazzini, I-1906 (BAB.).

Salta: Tala, E. Holmberg, XII-1903 (BAB.).

Catamarca: Gracián, A. Castellanos, I-1940 (BA.).

Tucumán: Burruyacu, E. Bailetti 113, 172, I-1918 (LIL.); *id.*, Cerro del Duraznillo, L. Monetti 1965, II-1914 (LIL.). — Vipos, Lillo 7908, III-1908 (LIL.). — La Cocha, E. Bailetti 437, II-1919 (LIL.).

Formosa: Formosa, P. Jörgensen 3053, sin fecha (LIL.). — Chaco Central, Comisión Auxiliar (BA.).

Misiones: Bonpland, P. Jörgensen, IX-1909 (BAB.). — Messina, Bonpland, Jörgensen Hansen, IX-1905 (BAB.).

Corrientes: Corrientes, C. Spegazzini, XI-1921 (LPS. 13366). — Mercedes, bosques del Payubre Grande, A. P. Rodrigo 737, XI-1936 (LP.). — Paso de Los Libres, J. F. Mollino, II-1922 (BAF.).

Entre Ríos: Feliciano, A. Castellanos, II-1931 (BA.). — Salto Grande, A. Castellanos, II-1931 (BA.). — Alrededores de Concordia, A. Castellanos, I-1931 (BA.). — María Grande, A. L. Cabrera 6553, V-1940 (LP.). — Sin localidad, P. G. Lorentz 1430, I-1878 (BAF.).

Córdoba: San Javier, J. C. Castellano, IX-1927 (BA.); *id.*, Quebrada del Molle solo, A. Castellanos, I-1939 (BA.); *id.*, A. Brindarolli 1160, 1230, 1250, 1623, I-1940 (LP.). — Pampa de Achala, A. P. Rodrigo 514, II-1936 (LP.). — Valle de los Reartes, A. Castellanos, II-1922 (BA.). — Chacra de la Media, Bodenbender, III-1905 (BAF.). — Totoral, J. A. Domínguez 215, IV-1900 (BAF.). — Las Peñas, P. G. Lorentz 283, II-1871 (CORD.). — Cercanías de Córdoba, P. G. Lorentz 280, verano 1871 (CORD.). — Sierra de la Barranquilla, arriba de Río Zeballos, Hieronymus 45, XII-1872 (CORD.). — Estancia de las Rocas, Dep. Punilla, C. Galander, I-1881 (CORD.). — Sierra Chica, C. Galander, I-1881 (CORD.). — Potrero de Losa, Hieronymus 98, XII-1875 (CORD.). — La Reducción, A. Burkart 7314, XII-1935 (SI.). — Dique, Otto Kuntze, XII-1891 (LP.). — Salsipuedes, L. A. Dawson, n° 21, II-1939 (LP.); *id.*, G. Dawson 101, III-1938 (LP.). — Villa Allende, A. P. Rodrigo 3302, IV-1943 (LP.). — El Durazno, A. P. Rodrigo 568, II-1936 (LP.). — Pampa de Olaen, A. P. Rodrigo 2777, II-1941 (LP.). — Capilla del Monte, El Zapato, A. P. Rodrigo 321, II-1936 (LP.). — Cosquín, Pan de Azúcar, A. P. Rodrigo 202, 559, VII-1935, II-1936 (LP.); *id.*, A. P. Rodrigo 120, II-1932 (LP.). — Molinari, A. P. Rodrigo 421, II-1936 (LP.). — Tancacha a Río III°, A. C. Scala, XII-1924 (LP.). — Río III°, A. Burkart 10362, I-1940 (LIL.).

San Luis: Potrero de Funes, A. Castellanos, II/III-1925 (BA.). — Sierras de San Luis, Peñón Colorado, J. C. Castellano, XII-1929 (BA.). — Estancia Grande, M. A. Vignati 572, II-1939 (LP.). — Río de las Barranquitas, M. A. Vignati 224, I-1934 (LP.). — El Durazno, M. A. Vignati 193, I-1934 (LP.).

Buenos Aires: Sierra de la Ventana, C. Spegazzini, X-1895 (LPS. 13365), año 1881 (SI.); Kühnemann, n° 25, II-1940 (BA.); A. L. Cabrera 7364, XI-1941 (LP.). — Cerro Claraz, P. G. Lorentz, II-1882 (CORD.). — Sierra de Curá-malal, C. Spegazzini, XII-1899 (BAB.). — Currumalán, L. Hauman, I-1924 (BA.). — Sierras Bayas, A. Castellanos, XI-1924 (BA.). — Tandil, A. J. Pastore 1224, XI-1937 (SI.); A. L. Cabrera 6865, XI-1940 (LP.); Hicken, I-1900 (SI.). — Puán, Hicken, II-1901 (SI.). — Pringles, Sierra de Pillahuincó, A. L. Cabrera 7306, XI-1941 (LP.). — Cerros al Sud de Pigüé, A. C. Scala, XI-1928 (LP.). — Mar del Plata, A. Valentini 217, 261, XII-1924 (SI.). — Campos de la Copelina, Hicken 507, III-1932 (SI.). — Lobería, A. C. Scala, II-1918 (LP.). — Balcarce, Sierra Barrosa, R. Martínez Crovetto 1465, 1641, I-1943 (RMC.).

URUGUAY. — Canelones, Osten 6912a, II-1914 (LIL.). — Rivera, M. B. Berro 2302, XII-1901 (BAF., LIL.); D. Legrand 1863, 2436, I-1941 (MVM.). — San José, Osten 11668, II-1918 (BAF.); *id.*, Río Santa Lucía, Osten 21707, XI-1921 (MVM.); B. Rosengurt 891, XI-1935

(LP.). — Flores, Cerros de Marincho, Osten 4245, XI-1902 (MVM.), Arroyo Grande, Gallinal, etc., 1140, XI-1937 (LP.). — Florida, Cerro Colorado, Gallinal, etc., 2475, 2856, XII-1937 (LP.). — Río Yí, B. Rosengurtt 725, XII-1936 (LP.). — Tacuarembó, Santa Isabel, Schroöder, III-1922 (MVM.). — Soriano, Juan Jackson, Gallinal, etc., 574, XII-1937 (LP.). — Colonia, Isla San Gabriel, J. F. Molfino, II-1920 (BA.). — Palmira, Doello Jurado, n° 9, IV-1927 (BA.). — Salto, Osten 5403, III-1910 (MVM.).

BRASIL. — Uruguayana. C. Spegazzini, I-1909 (LPS. 1487).

*Distribución geográfica.* — Parece tener tres centros de dispersión bien determinados en regiones serranas, uno en las sierras de Córdoba y San Luis, y otro en las sierras del sur de la provincia de Buenos Aires dentro de nuestro territorio; encontrándose el tercero en el Uruguay. Además se halla en muy poca cantidad en Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca, pasando hacia el sudeste por Formosa hasta Misiones, Corrientes y Entre Ríos para unirse con el centro uruguayo. En cambio el núcleo de las sierras bonaerenses está completamente aislado y localizado. Esta distribución concuerda con la que Fries da para *S. intermedia* « más o menos del grado 25 hasta el 38 de lat. Sud ».

*Utilidades.* — En Corrientes se utilizan las hojas y flores como dulcificantes y la raíz como emoliente.

### 8. *Sida hastata* St. Hil.

Figuras 11 y 7\*

A. Saint Hilaire, *Flor. Bras. Mérid.*, I (1827), p. 150, lám. 36, fig. 2. He leído la descripción original y observado la figura, concordando con los ejemplares, lo mismo que el fototipo. — K. Schumann, in Martius, *op. cit.*, XII, (1892), p. 288, lám. 56. La raíz de la planta dibujada en esta lámina, completamente ramificada, no coincide con la de los ejemplares observados por mí, todos los cuales tienen una raíz muy gruesa, con pocas ramificaciones delgadas. Además el pétalo dibujado es angosto y simétrico, cuando en la especie es asimétrico y muy ancho en la parte superior. — J. Arechavaleta, *op. cit.*, III (1901), pág. 122. — C. Spegazzini, *op. cit.* (1905), p. 113, fig. 113.

*Sida hastata* St. Hil. var. *tomentosa* R. E. Fries, *Amerikanische Columniferenflora* (1907), *Künigl. Sv. Vet. Akad. Handl.*, 42, III, p. 35.

*Sida hastata* St. Hil. var. *glabriuscula* R. E. Fries, *op. cit.*

*Sida physocalyx* A. Gray, *Pl. Lindheim.*, II, p. 162. Esta obra no la he consultado.

Hierba perenne, decumbente ramificada, con tallos de 10 a 30 cm, color verde oscuro, cubierta totalmente de pelos rígidos, blanquecinos, con cuatro ramificaciones. Raíz principal, gruesa, leñosa, profunda y con pocas ramificaciones laterales delgadas. Hojas con pecíolos largos, de 12-25 mm y estípulas lanceoladas, agudas, de 3 mm de largo, con pelos simples y rígidos. Lámina foliar oval-suborbicular, con la base cordada y el ápice

redondeado; borde totalmente dentado, ciliado; la lámina superior con pelos simples y a veces algunos ramificados, la inferior con pelos blanquecinos con cuatro ramificaciones, más o menos abundantes según los ejemplares; 5-7 nervaduras. Flores axilares solitarias, con pedúnculos de 12-20

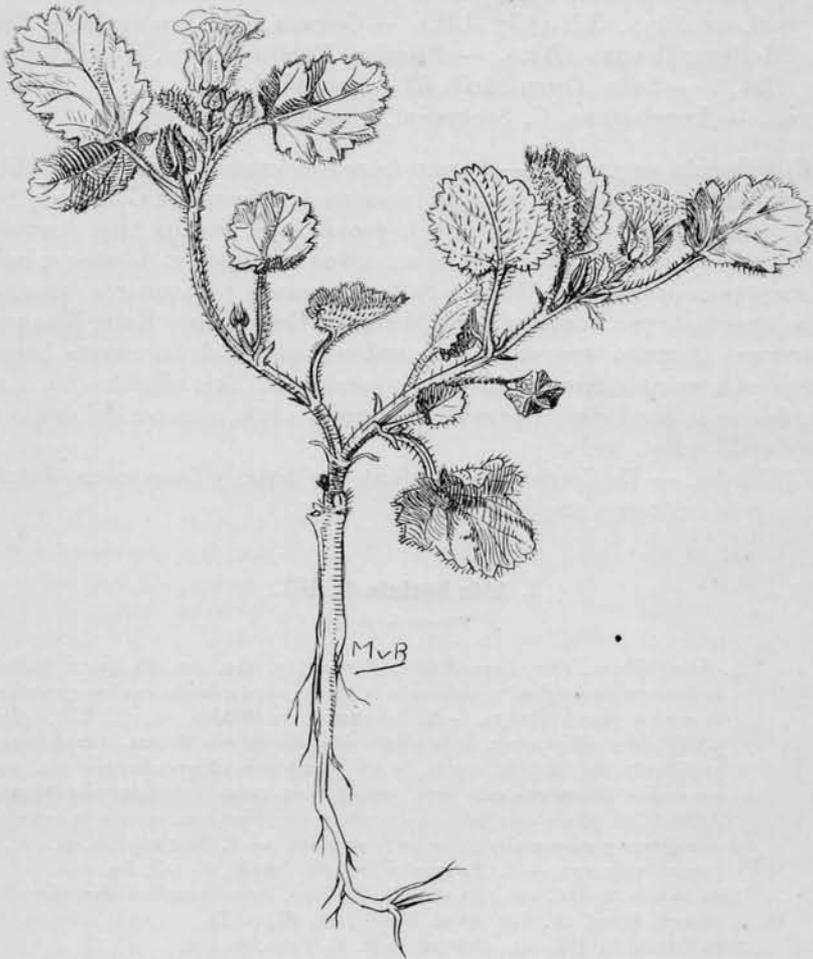


Fig. 11. — *Sida hastata* (ejemplar dibujado : Córdoba, Cosquín, A. P. Rodrigo 2120),  $\times 2/3$

mm, cubiertos de pelos rígidos, blanquecinos. Cáliz acrescente, con sépalos netamente acorazonados, apenas soldados en la base, cubiertos de pelos como el resto de la planta; antes y durante la antesis miden 5 mm de alto por 4 mm de ancho. Pétalos asimétricos, anchos, de 12-20 mm de alto por 1-1.5 mm de ancho, color amarillo claro con vetas rojo obscuro. Ovario redondo, aplanado, 10-14 carpelar e igual número de ramas estig-

máticas. Carpelos maduros negros, marcadamente rugosos, glabros, múti-cos y prolongados en un largo pico horizontal; de 5 mm de largo por 3 mm de ancho. Semillas también negras, con pico y algunos pelitos ramificados dispersos, de 3 mm de largo por 2 mm de ancho.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Jujuy: Tumbaya, Venturi 4840, II-1927 (LP., BA.). — Volcán, Venturi 4841, II-1927 (LIL.); Castellón 6413, II-1918 (LIL.); Schreiter 2922, II-1924 (LIL.).

Salta: Fraile Pintado, C. Spegazzini, IV-1905 (BAB.). — La Viña, C. Spegazzini, I-1897 (LPS. 1255). — Antillas, Lillo 9787, I-1910 (LIL.).

Catamarca: Huillapima, C. Spegazzini, XII-1909 (BAB.). — Gra-cián, A. Castellanos, I-1940 (BA.). — Andalgalá, P. Jørgensen 1825, año 1916 (SL., LIL.).

La Rioja: Los Llanos, El Retamo, A. Castellanos, II-1940 (BA.). — Sierra de Olta, A. Castellanos, II-1940 (BA.). — San Martín, T. Stuckert 7783, XI-1899 (CORD.).

Tucumán: Tapia, Venturi 1722, II-1922 (LIL.). — Graneros, E. Bailetti 314, III-1919 (LIL.).

Chaco: Chaco Austral, Estancia La Chajá, C. Schroëter, IX-1906 (BAB.). — Colonia Benítez, A. G. Schultz, n° 16, X-1929 (BAF.); 553, XI-1931 (LP.). — Río Arazá, T. Meyer 67, III-1929 (SL.). — Enrique Urien, A. P. Rodrigo 2579, 2674, XI-1940 (LP.).

Entre Ríos: Colón, Cantera Barquín, Pozzi, V-1927 (BA.). — Dia-mante, Hicken, II-1898 (SL.). — Guamini (E. R.) Hicken, II-1901 (SL.). — Lucas González, Raffaelli, IV-1926 (LPS. 13367).

Santa Fe: Ciudad, J. F. Molino, IV-1920 (BA.). — Berna, A. Cas-tellanos, I-1937 (BA.). — Videla, Ragonese 2088, XI-1935 (LP., BA.).

Córdoba: San Javier, J. C. Castellano, IX-1929 (BA.); id., La Barranca, A. Castellanos, II-1939 (BA.). — Los Reartes, A. Castella-nos, n° 26, sin más datos (SL.). — Capilla del Monte, A. Castella-nos, I-1922 (BA.). — La Falda, Molino de Thea, A. P. Rodrigo 2316, III-1940 (LP.). — Gosquín, Villa Pan de Azúcar, A. P. Rodrigo 2120, II-1939 (LP.). — Sierra de la Barranquilla, arriba de Río Zeballos, G. Hieronymus, n° 11, XII-1875 (CORD.). — Río I°, T. Stuckert 4228, I-1898 (CORD.). — Córdoba, T. Stuckert 8596, III-1900 (CORD.). San Vicente, T. Stuckert 1138, III-1896 (CORD.). — Escuela de Agricultura, XII-1906 (BAB.). — Villa del Rosario, Río II°, T. Stuckert 11962, XI-1902 (CORD., LIL.).

San Luis: Pampa del Alto Grande, Gez, II-1931 (BA.). — San Francisco, A. Castellanos, II-1925 (BA.). — Nogolí, A. Castellanos, II-1925 (BA.). — General Urquiza, M. A. Vignati 522, III-1939 (LP.). — El Durazno, M. A. Vignati 199, I-1934 (LP.).

La Pampa: Loventuel, Fortuna 102, V-1939 (BA.).

Buenos Aires: Cerca de Buenos Aires, C. Spegazzini, I-1881 (LPS. 1257). — Bañados de la Ensenada, C. Spegazzini, XII-1888 (LPS. 1254). — Bañados de Flores, Hicken 737, XI-1910 (SI.). — Chacarita, Hicken, IV-1907 (SI.). — Saavedra, J. F. Molfino, III-1920 (BAF.). — San Isidro, P. Regnier, XII-1909 (BAF.); id., A. Burkart 5980, V-1931 (SI.). — Punta Chica, Hicken, XII-1900 (SI.). — Golf, P. Regnier, I-1910 (BAF.). — Pacheco, talaes, R. Martínez Crovetto 1429, X-1942 (RMC.). — Salto, J. A. Domínguez, II-1902 (BAF.). — Zárate, Molfino y Clos, n° 26, I-1925 (BAB.). — Pergamino, L. R. Parodi 6039, I-1925 (PAR.). — Fontezuelos, L. R. Parodi 2486, XII-1919 (PAR.). — Isla Martín García, A. Pastore 211, IV-1935 (LP.). — Sierra de la Ventana, Kühnemann 321, III-1940 (BA.); A. C. Scala, II-1914 (LP.); C. Spegazzini, XI-1905 (LPS. 1356). — Tandil, N. Troncoso 1385, XI-1937 (SI.). — Pigüé, Hicken, IV-1900 (SI.). — Bajo Hondo, E. Carette, año 1916 (LP.). — Bahía Blanca, C. Spegazzini, XII-1899 (BAB.); J. F. Molfino, III-1920 (BA.); Puerto Militar, A. Castellanos, III-1920 (BA.). — Carmen de Patagones, C. Spegazzini, II-1898 (LPS. 1250, 1251, 1252, 1253).

Río Negro: Praderas arenosas de San Blas, río Negro Inferior, L. Hauman, II-1912 (BA.).

URUGUAY. — Maldonado, C. Osten 10357, III-1917 (BA.). — Paysandú, B. Rosengurt 2212, XI-1937 (LP.). — Colonia Nueva Helvecia, B. Rosengurt 2881, III-1939 (LP.). — Nueva Palmira, Herter, IV-1926 (MVM.). — Soriano, B. Rosengurt 899, XII-1935 (LP.).

*Distribución geográfica.* — Habita en casi todo el país salvo en la Patagonia, especialmente en el centro, en el este y en el Uruguay; en la región comprendida entre los paralelos 25 y 40, llegando hasta el Río Negro.

*Observaciones.* — Al estudiar los ejemplares del país y del Uruguay, no he podido notar las diferencias en que se basa R. E. Fries para crear sus variedades *tomentosa* y *glabriuscula*, fundadas en el indumento. Según mis observaciones dicho carácter es muy inestable, completamente subordinado a las condiciones edáficas y climáticas, que por lo mismo no ofrece seguridad en diferencias estables como para basar variedades. En un mismo ejemplar varía considerablemente la aglomeración y cantidad de los pelos de las hojas, carácter en el cual basó R. E. Fries sus dos variedades, las que por las razones anotadas no creo conveniente tomarlas en cuenta. Esta planta florece desde noviembre hasta marzo.

9. *Sida decumbens* St. Hil. et Naud.

Figuras 12 y 7<sup>a</sup>

Saint Hilaire, A. et Naudin, Ch., *Revue de la Fl. du Brésil Mérid.* (1842), p. 52, *An. Sc. Nat.*, II, 18: « *S. caule gracili, decumbente, radicante, glabriuscula; foliis cordiformibus, longe acuminatis acutissimis, dentatis pilosiusculis; pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, petiolo longioribus, calycibus pyramidalis. Flores luteis. Maio. In humidis prope Congonhas, prov. Minas Geraes. Herb. Rich.* ». — Schumann, C., *op. cit.*, XII<sup>a</sup> (1892), p. 318. — Monteiro Filho; H., *Monographia das Malvaceas Brasileiras* (1936), p. 21, lám. II, fig. 4. Este autor, siguiendo a Schumann, la coloca en la sección *Malvinda*, pero yo he comprobado que tiene cáliz acrescente y carpelos míticos, caracteres que la clasifican sin lugar a dudas entre las *Physalodes*, por lo cual la incluyo en dicha sección.

Planta perenne?, rastrera, con ramas débiles, gráciles y raíces adventicias, extendiéndose sobre la tierra hasta 50 cm; tallos apenas subleñosos, cubiertos de pelos simples, blanquecinos y brillantes de 1 mm de largo, con follaje ralo, saliendo una ramita de cada axila foliar; entrenudos de 2-4 cm. Estípulas lineares, agudas, ciliadas, de 2 mm de largo. Hojas coriáceas, marcadamente asimétricas, cordiformes, muy agudas, alcanzando hasta 5 cm de largo por 3 cm de ancho, borde total e irregularmente dentado, largamente pecioladas, peciolo canaliculado, de 2-3 cm de largo, casi siempre más cortos que la lámina y cubiertos de pelitos simples poco abundantes. Inflorescencias solitarias, axilares, sobre pedúnculos iguales o algo más largos que los peciolo, midiendo 1.5-4 cm de longitud. Cáliz acrescente, piramidal, con los 5 sépalos reticulados, cordiformes, muy agudos, apenas soldados en el medio de la base, con el borde ciliado. El cáliz durante la antesis mide 4 mm de diámetro basal por 4 mm de altura, llegando después de fructificado hasta 7 mm de diámetro por 7 mm de altura. Pétalos amarillo-claro, redondos, levemente asimétricos, con el borde ciliado, miden 7 mm de alto por 5 mm de ancho; ovario piramidal-truncado, 5-carpelar; carpelos maduros verde-oliva, triangular-globosos, la cara dorsal convexa, finamente reticulada, y las laterales internas planas, con la parte superior más clara, blanquecina, de 2 mm de alto por 1.5 de ancho. Semillas globosas, castaño rojizo con una pelusita blanquecina; de 1.5 mm de alto por 1.2 de ancho.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Jujuy: Vinalito, Yuto, A. L. Cabrera 4063, VII-1937 (LP.).

Salta: Orán, C. Calcagnini, n° 2, VI-1902 (BAB.).

BRASIL. — Ceará: Sierra de Baturite, José Eugenio 106, VIII-1937 (LP.).

*Distribución geográfica.* — Esta *Sida* hasta ahora no había sido citada para la Argentina y según Monteiro es poco común en el Brasil, a pesar de que su centro de dispersión parece hallarse en dicho país, habiéndose mencionado para los estados de Minas Geraes, de donde proviene el tipo, Río

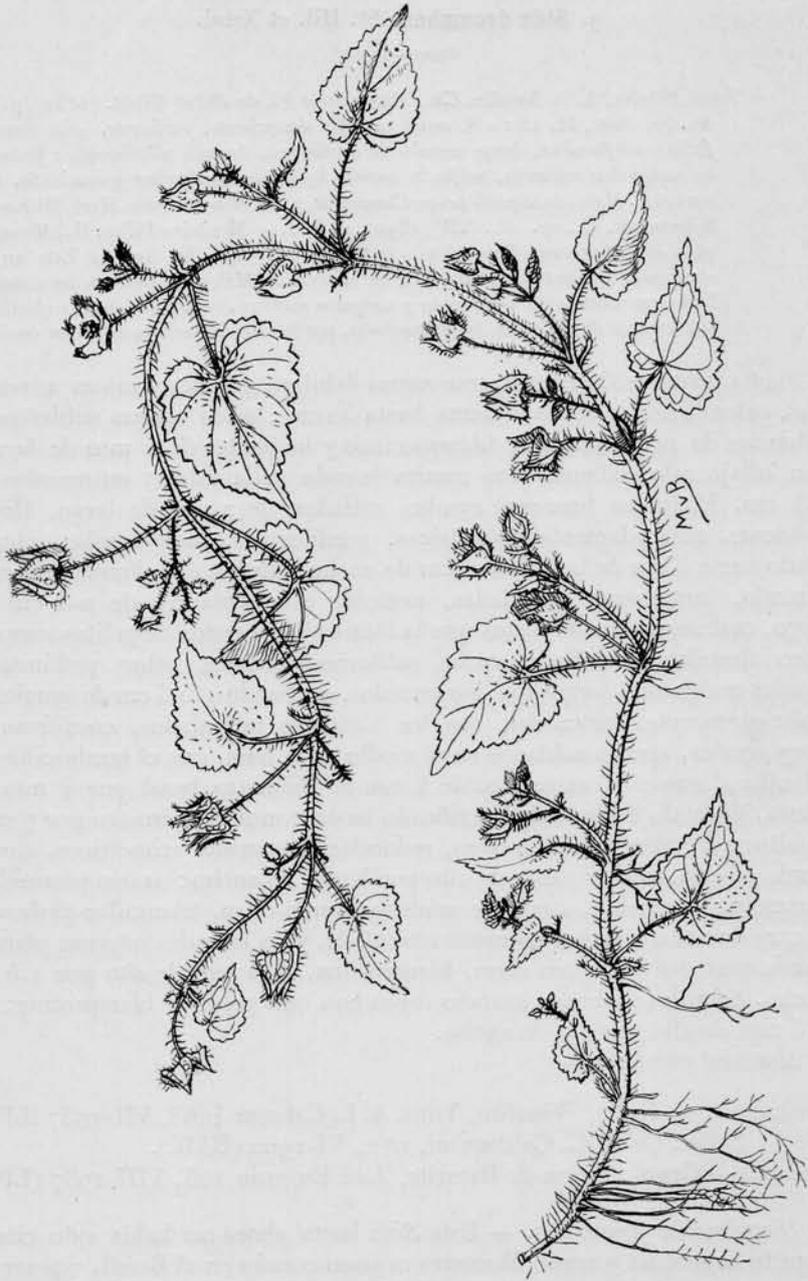


Fig. 12. — *Sida decumbens* (ejemplar dibujado : Jujuy, Yuto, A. I. Cabrera 4063),  $\times 2/3$

de Janeiro y Goyaz. El ingeniero agrónomo don Honorio Monteiro Filho me envió un ejemplar procedente del estado de Ceará, así que hasta ahora parece comprobado que el centro de dispersión se halla en el Este del Brasil. En la Argentina se ha encontrado en localidades cercanas de Salta y Jujuy.

*Habitat.* — Crece en lugares húmedos a la sombra de los grandes bosques. En este país florece en junio y julio.

*Observaciones.* — Comparando los ejemplares de la Argentina con el procedente del Brasil, se observa que las plantas argentinas son más débiles y menos desarrolladas.

#### 10. *Sida linifolia* Cav.

Figuras 13 y 6<sup>2</sup>

Cavanilles, J., *Dissertationes, op. cit.* (1790), p. 14, lám. II, fig. 1. «*Foliis linearibus hirsutis integerrimis; floribus corimboso spicatis; spicis terminalibus. Caulis teres, hirsutus, fruticosus ramosus, bipedalis. Folia breviter petiolata. Stipulae, subulatae, erectae. Flosculi pedunculati; pedunculis geniculatis. Calyx angulatus; laciniis lanceolatis. Corolla alba. Fructus intra calycem: capsulis submuticis. Habitat in insula Caiena et in Peru*». Esta descripción, lo mismo que el dibujo de la obra coinciden con el fototipo, mediante los cuales he podido individualizar los ejemplares estudiados. — De Candolle, A. P., *op. cit.* (1824), p. 459. — Saint Hilaire, A., de Jussieu, A. et Cambessedes, J., *Flor. Bras. Merid.* (1827), p. 173. — Grisebach, A. H. R., *Fl. of The British West Indian Islands* (1864), p. 76. — Arechavaleta, J., *op. cit.* (1901), p. 124. — Herzog, Th., *Bolivianische Pflanzen.* (1913), p. 45, in *Mededeel. van's Rijks. Herb. Leiden.*, 1, n° 19. — Hassler, E., *op. cit.* (1933), p. 338.

Planta hemicriptófito, perenne, con raíces fuertes y poco ramificadas, leñosa, erguida, llegando hasta 80 cm de altura. Tallos algo ramificados abajo, cilíndricos, con pelitos blanquecinos simples alternados con estrellados. Estípulas lanceoladas, angostas, ciliadas, de 3-4 mm de largo por 1 mm de ancho. Entrenudos de 3-7 cm. Hojas lineares o linear-lanceoladas, con la base obtusa, y el ápice agudo, de 4-7 cm de largo, por 5-10 mm de ancho, con el borde liso ciliado y pelos simples ralos, de 2 mm de largo en ambas caras; peciolo cortos, de 5-10 mm de largo, con pelos simples y largos. Inflorescencias terminales en corimbos, plurifloras, con pedúnculos 5-10 mm de largo, articulados en el 1/3 superior y cubiertos con abundantes pelitos simples y ramificados, lo mismo que el cáliz. Cáliz campanulado, 5-lobulado, dividido hasta el medio superior; borde de los sépalos ciliado, midiendo 5 mm de alto por 6 mm de diámetro. Pétalos blancos, simétricos, redondos, con la nervadura central más gruesa y oscura en la base; borde liso, 7 mm de alto por 4 mm de ancho. Ovario 7-9 carpelar. Carpelos maduros míticos, castaño claro, globoso-trianguulares, la cara dorsal redondeada y reticulada, las laterales internas planas, casi lisas; el ápice terminando en una membrana cuyos extremos en algunos casos diseñan una pequeña prolongación o esbozo de arista; miden 3 mm de alto por

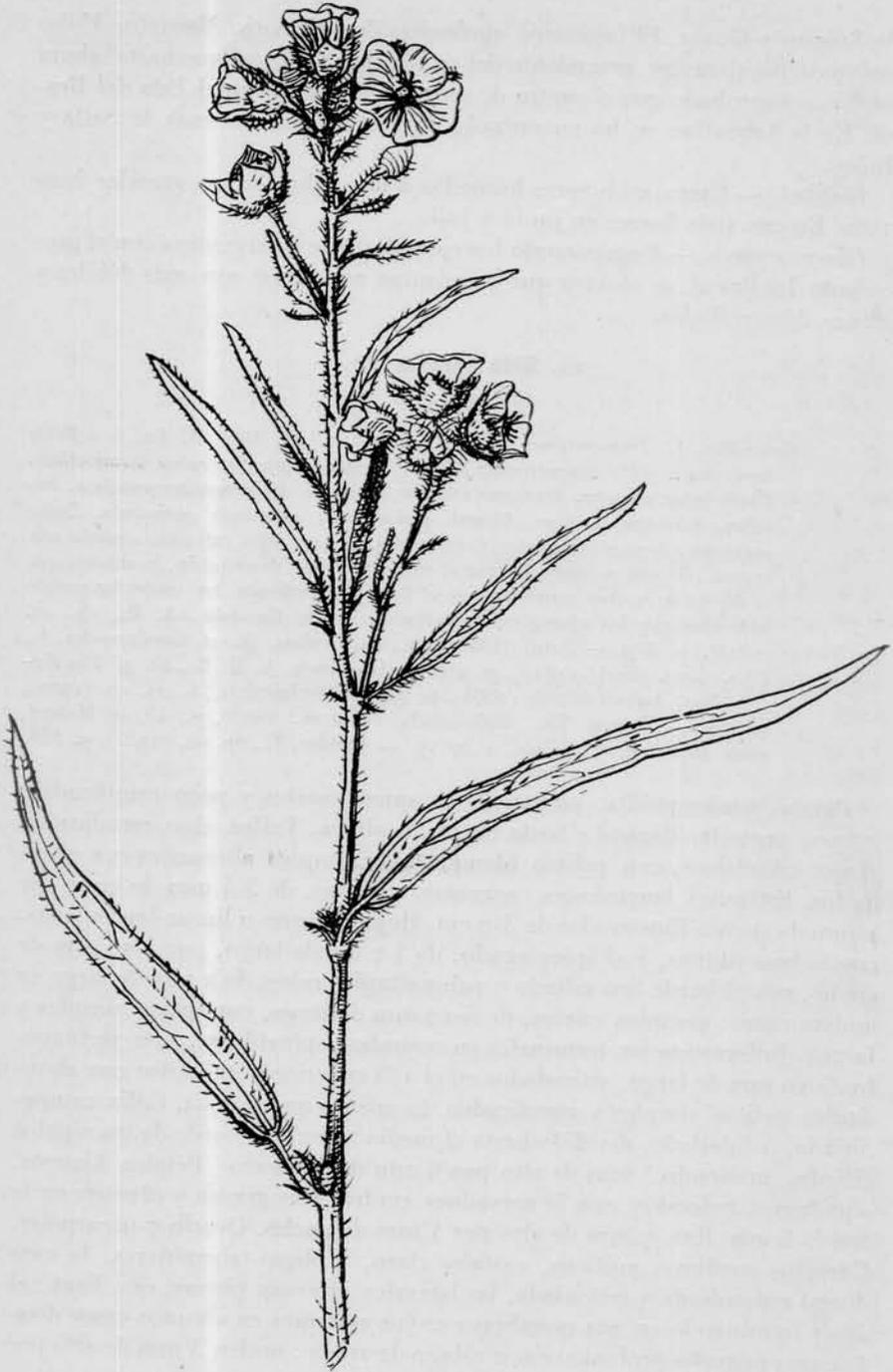


Fig. 13. — *Sida linifolia* (ejemplar dibujado : Brasil, Spegazzini 1241),  $\times 1$

1.5 mm de ancho y 2.3 mm de profundidad. Semillas subglobosas, de 1.8 mm de alto, castaño-rojizo, con una fina pelusita amarillenta y el hilio bien notable.

*Material estudiado:*

BOLIVIA. — Prov. Buena Vista, Steimbach 1054, XII-1914 (LIL.); ipse 1157, IV-1915 (LIL.). — Prov. de Sara, Steimbach 1991, IV-1916 (LIL.).

BRASIL. — Sin localidad, Spegazzini, VIII-1886 (LPS. 1240, 1241); id., Blanchet, sin fecha (LP.).

PARAGUAY. — San Bernardino, T. Rojas 1128, III-1916 (LIL., AS.).

*Distribución geográfica.* — El centro de dispersión de esta especie se halla en el Este del Brasil, habiéndola citado Schumann para los estados de Pará, Alto Amazonas, Matto Grosso, Piauhy, Goyaz, Bahía, Minas Geraes, San Pablo, Río de Janeiro y en Brasil Occidental. Referente a localidades del Brasil austral no puntualiza su existencia de ninguna manera; en cambio la cita para el Paraguay y el Uruguay, aunque sin precisar la localidad en que la halló Tweedie. En Bolivia también la ha coleccionado Steimbach en la parte baja al Este del país y Rojas la herborizó en el Paraguay. Hacia el Norte se encuentra en las tres Guayanas.

*Observaciones.* — Arechavaleta, siguiendo a Schumann, dice: « Tweedie la recogió en los campos uruguayos », pero yo no he podido encontrar material procedente del Uruguay en ninguno de los herbarios revisados, por lo que la cita de Schumann y también la de Herter me parecen dudosas. Al respecto consulté con el doctor Legrand, quien me manifestó que en el Museo de Montevideo no existía ningún ejemplar de *S. linifolia* procedente del Uruguay, teniendo en el Herbario Osten dos ejemplares del Paraguay. Según estos antecedentes, la presencia de *S. linifolia* en el Uruguay es muy problemática.

### 11. *Sida paniculata* L.

Figuras 14 y 6°

Linneo, G., *Systema Naturae*, II (1759), p. 1145. « *S. fol. cordato-oblongis acuminatis serratis subtus tomentosis, pedunculis capillaribus longissimis* » y en Elmgren, G., *Pugillus Jamaicensium Plant.*, in *Amoenit. Acad.*, V (1788), p. 401. — Cavanilles, J., *op. cit.* (1790), p. 16, lám. XII, fig. 5. — De Candolle, A. P., *op. cit.*, I (1824), p. 465. — Schumann, G., *op. cit.*, XII<sup>2</sup> (1892), p. 293, lám. 63.

Planta perenne, leñosa, erguida, alcanzando más de 1 m de altura, totalmente cubierta de pelitos escamoso-estrellados, compactos. Estípulas alezadas, gruesas, agudas, de 4 mm de largo por 1 mm de ancho en la base. Hojas pecioladas, variando el largo de los pecíolos y el tamaño de la lámina según su distribución en la planta. Las hojas superiores, de cuyas axilas nacen las panículas, tienen pecíolos cortos, de 3-5 mm de largo y la lámina

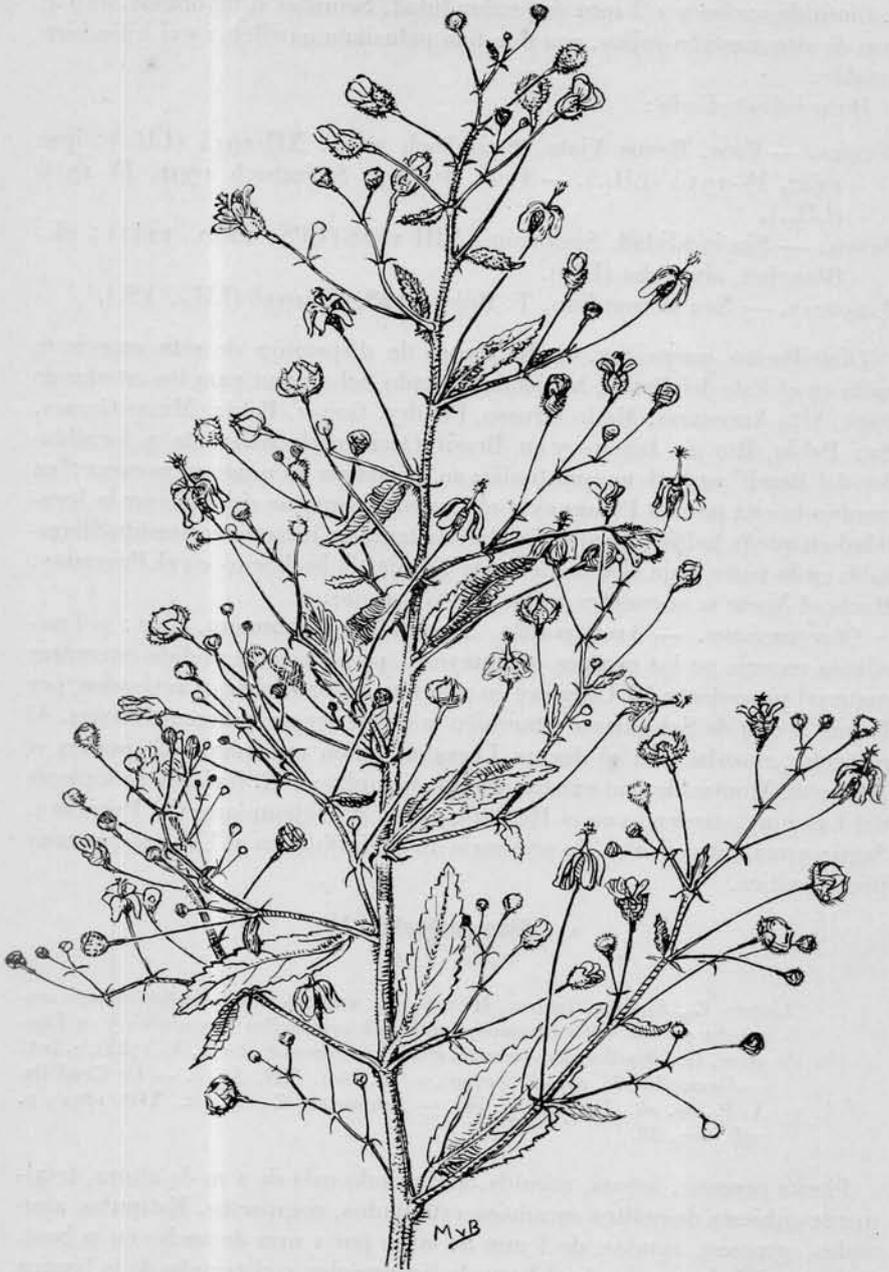


Fig. 14. — *Sila paniculata* (ejemplar dibujado : Misiones, J. F. Molino, H-1922, BAF.),  $\times 1$

es lanceolada, aguda, de base obtusa, con el diámetro longitudinal de 2-3 veces el transversal, midiendo de 25-40 mm de largo por 10-15 mm de ancho; borde totalmente dentado con dientes poco pronunciados. Las hojas inferiores tienen pecíolos gruesos de 2 mm de diámetro y 7-9 cm de largo, cuyas láminas anchas, cordiformes, tienen un diámetro longitudinal menor a dos veces el transversal, alcanzando a 9 cm de largo por 6 cm de ancho; borde dentado con dientes desiguales y gruesos; las nervaduras muy marcadas en ambas superficies, son hundidas en la superior y prominentes en la inferior; lámina aterciopelada en ambas caras. Inflorescencias en panículas multifloras, laxas, con flores pequeñas que salen de las axilas foliares superiores, con pedúnculos muy ramificados, delgadísimos y gráciles, articulados de 2-3 mm debajo del cáliz, engrosándose en el espacio que media entre la articulación y el cáliz; brácteas de las panículas de 1.5 mm de largo. Cáliz brevemente campanulado, de 3 mm de diámetro y 2 mm de alto, con 5 lóbulos partidos hasta la mitad, cubiertos de abundantes pelitos simples y duros en el exterior, siendo glabros en el interior. Pétalos púrpura, con la base y las nervaduras negruzcas, simétricos, espatulados con el ápice redondo, de 4 mm de alto por 1.5 mm de ancho; al producirse la antesis los pétalos se separan y doblándose sobre sí mismos se apoyan sobre el cáliz, dejando al descubierto el androceo cuyos estambres monadelfos forman un tubo de 3-4 mm de largo, separándose los filamentos estaminales a la misma altura y siendo todos ellos del mismo largo; el tubo tiene pelitos blanquecinos espaciados. El gineceo sobresale de los estambres con sus 5 ramas estigmáticas que terminan en estigmas claviformes; ovario cónico-truncado, 5-carpelar. Carpelos maduros globoso-trianguulares, míticos, con dos pequeñas puntas en la parte superior, el dorso convexo, liso, cubierto de pelitos estrellados, dividido en dos por un surco longitudinal; las dos caras internas planas, profundamente reticuladas; los carpelos maduros miden 2.5-3 mm de alto por 2.2 mm de ancho y profundidad. Semillas globosas, subpiramidal-trianguulares, castaño claro con pelitos blanquecinos, de 1.5 mm de alto por 1.2 mm de diámetro.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Misiones, San Javier, J. F. Molino, II-1922 (BAF.).

PARAGUAY. — Villa Rica, P. Jørgensen 1803, sin fecha (LIL.). — Norte del Paraguay, O. Kuntze, IX-1892 (LP.). — Puerto Pinasco, M. von Bülow, n° 1, II-1943 (LP.).

BOLIVIA. — Prov. Cercado, Steimbach 7125, V-1925 (LIL.).

*Distribución geográfica.* — El centro de dispersión se halla radicado en los estados del Este del Brasil y en Paraguay, llegando hasta Misiones.

## 12. *Sida spinosa* L.

Figura 15

Linneo, C., *Species plantarum* II (1753), p. 683: «*Sida foliis cordato-ovatis, stipulis setaceis, axillis subspinosis*». — *Hortus Cliffortianus* (1737), p. 346: «*Sida foliis cordato-ovatis serratis, capsulis quinis bicuspidatis*». — Burmann, N. L., *op. cit.* (1768), p. 145. — Cavanilles, J., *op. cit.* (1790), p. 11, lám. 1, fig. 9. La figura y descripción de esta obra coinciden con el fototipo y la descripción original. — De Candolle, A. P., *op. cit.* I (1824), p. 460. — Presl, C. B., *op. cit.* II<sup>1</sup> (1831), p. 109. — Grisebach, A. H. R., *op. cit.* (1864), p. 74. — Schumann, C. in Martius, *op. cit.* XII<sup>1</sup> (1892), p. 297. — Arechavaleta, J., *op. cit.* (1901), p. 125. — Hassler, E., *op. cit.* (1933), p. 338: «*Typus in America vacat!*», según Hassler la especie típica no existe en América y Schumann la acepta para las Antillas como introducida de África y Asia tropical. He revisado material del norte de la Argentina y de Centro América, habiéndolos comparado con ejemplares africanos y con el fototipo, que conseguí directamente de la Sociedad Linneana de Londres, habiendo llegado a la conclusión de que la especie típica existe en la Argentina circunscripta al Noroeste del país, donde convive con la variedad *angustifolia*, aunque en escasa proporción. En las fotografías (figs. 15 y 17) adjuntas pueden verse bien individualizadas la especie típica a la que denomino variedad *typica* y la variedad *angustifolia*, con lo cual queda demostrado que en la Argentina existe el tipo linneano.

var. **typica** nov. var.

Planta perenne, subleñosa, erguida, ramificada, de 30-70 cm de altura, verde grisáceo, totalmente cubierta de una pelusita blanquecina, con raíces profundas y leñosas y tallos canaliculados en las ramas jóvenes, siendo en la parte inferior leñosos, glabros y más o menos estriados. En la base de los pecíolos hay una espina gruesa en forma de gancho y a ambos lados de ella un mamelón a veces rudimentario y otras más o menos desarrollado como el del centro o a veces caducos. Estípulas filiformes, alznadas, pilosas, frecuentemente caducas, de 4-5 mm de largo. Hojas con pedúnculos de 1-2 cm de largo, más cortos que la lámina, cilíndricos, planos arriba, con pelos simples esparcidos que en la inserción con la lámina se aglomeran con pelitos cortos compuestos; lámina óvalo-lanceolada, ancha, de base truncada y ápice subagudo; los diámetros longitudinal y transversal están en la proporción de 2 : 1, midiendo 2-5 cm de largo por 1-2.5 cm de ancho; 5-7 nervadas, con borde dentado desde la base con dientes irregulares de ápice obtuso; lámina discolor, con la superficie superior verde con pelos cortos y la inferior cenicienta con pelos plateados, más espesos. Flores axilares, solitarias, cortamente pedunculadas, pedúnculos cilíndricos, articulados, de 5-10 mm de largo. Cáliz campanulado, piloso, anguloso en la base; con las nervaduras bien marcadas y más anchas en la parte inferior, lóbulos triangulares, de 5-6 mm de alto por 7 mm de diámetro. Pétalos amarillos o crema, pequeños, de 5 mm de alto por 4 mm de ancho, bilobados, con un lóbulo más grande. Ovario 5-carpelar, cónico, piloso en



Fig. 15. — *Sida spinosa* L. var. *typica* nov. var. (Foto del ejemplar: Salta, Candelaria, Venturi 3724, SI)  
*S. spinosa* L. var. *angustifolia* (Lam.) Griseb

la parte superior. Carpelos maduros amarillentos, papiráceos, trígono, profundamente reticulados en la mitad inferior de la cara dorsal; en las laterales internas el reticulado es paralelo y va perdiéndose gradualmente hacia la parte superior; dehiscentes entre las dos aristas verticales, que son pilosas, y de la mitad del largo total del carpelo, el cual mide 4.5 mm de alto por 2 mm de ancho y 1.6 mm de profundidad. Semillas negras, casi glabras, subglobosas, de 2 mm de alto.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Jujuy: Camino de Perico a Jujuy, L. R. Parodi 9117, I-1930 (PAR.).

Salta: Agua Caliente, Dep. Candelaria, Venturi 3729, 3724, III-1925 (LIL., SL., BA.). — Rosario de la Frontera, Holmberg 57, XI-1900 (BAB.).

Tucumán: Capital, Lillo 4658, II-1906 (LIL.). — Burruyacu, E. Bailetti 380, III-1918 (LIL.).

Santiago del Estero: Espada, J. Argañarás 189, II-1939 (LP.).

PUERTO RICO. — Jabucoá ad Quebradillas, P. Sintenis, IX-1886 (CORD.).

ÁFRICA. — *Abisinia*: Praderas estériles cerca de Kerén, J. M. Hildebrandt, IX-1872 (CORD.). — *Libia*: Tarapech, P. Ascheron, XII-1873 (CORD.).

*Distribución geográfica.* — La presente variedad señalada por primera vez en la Argentina y Sud América, ha sido hallada en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán y Santiago del Estero.

var. **angustifolia** (Lam.) Griseb.

Figuras 16, 17 y 19<sup>3</sup>

Grisebach, A. H. R., *op. cit.* (1864), p. 74. — Schumann, C. in Martius, *op. cit.* XII<sup>3</sup> (1892), p. 298, y en Engler et Prantl, *Pflanzenfam.* III<sup>6</sup> (1895), p. 43, fig. 18, J. K. — Kuntze, O., *Rev. Gen. Plant.* III (1898), p. 22. — Arechavaleta, J., *op. cit.* (1901), p. 125. Este autor en la descripción dice: «flores aglomeradas», lo que no es exacto. — Monteiro Filho, H. da C., *op. cit.* (1936), p. 38, lám. I, fig. 8 y lám. V, fig. 1.

*Sida angustifolia* Lam. — Cavanilles, J., *op. cit.* (1790), p. 14, lám. 2, fig. 2: «*S. foliis angustis oblongis serratis; axillis subspinosis: trium spinularum media maiore. Abutilon à feuilles étroites.* Encyc. n° 5. *Caulis erectus, subtomentosus, ramosus, frutescens, tripedalis. Folia breviter petiolata; sub petiolo tria spinularum rudimenta. Stipulae erectae, capillares. Flores axillares, solitariae, pedunculati: pedunculis annulatis, petiolo brevioribus. Calyx et corolla ut in S. spinosa. Stamina, filamenta 16 in extremitate tubi: antherae parvae, subrotundae. Germen orbiculatum, quinque-sulcatum: stili quinque, purpurei, via basi coaliti: stigmata globosa». La presente descripción de *S. angustifolia* coincide perfectamente con *S. spinosa*, lo que justifica la combinación de Grisebach, al pasar esta especie a variedad de la *S. spinosa* de Linneo.*

Se diferencia del tipo por las hojas angostas, lineares, agudas y por la proporción entre los diámetros longitudinal y transversal que es de 5 : 1.



Fig. 16. — *Sida spinosa* var. *angustifolia* (ejemplar dibujado: La Plata, A. P. Rodrigo 1986),  $\times 2/3$

El largo de la lámina es de 12-30 mm por 3-8 mm de ancho. Peciolos de 5-12 mm de largo. Inflorescencias axilares 1-2, a veces 3 y con ramitas accesorias. Carpelos maduros castaño-oscuro.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Jujuy : Ledesma, C. Spegazzini, III-1905 (BAB). — San Pedro, C. Spegazzini, I-1905 (LPS. 1264).

Salta : Salta, C. Spegazzini, III-1905 (BAB). — Ledesma, C. Spegazzini, I-1906 (LPS. 1259, 1260). — Orán, C. Spegazzini, III-1905 (BAB.) ; id., Río del Campo Blanco, Schreiter 3729, II-1925 (LIL.) ; id., Río Capiasuti, Schreiter 3728, II-1925 (LIL.). — Tartagal, Schreiter 3727, I-1925 (LIL.). — Embarcación, Río Bermejo, Schreiter 5394, III-1927 (LIL.). — Coronel Moldes, R. Lahitte, IV-1934 (BAB). — El Manzano, Dep. Rosario de Lerma, Zaballa 36, II-1941 (LIL.). — Rosario de la Frontera, sin colector, XI-1900 (BAB.) ; id., E. Holmberg (h.), XI-1900 (BAB.).

Catamarca : Catamarca, Castellón 1567, XI-1909 (LIL.). — Graicán, A. Castellanos, I-1940 (BA.).

La Rioja : Olta, A. Castellanos, II-1940 (BA.).

Tucumán : Alrededores de la Ciudad, Lorentz y Hieronymus 169, 1143, XII-1872 (CORD.). — Capital, Venturi 237, año 1919 (SL.). — Villa Luján, Venturi 237, II-1919 (BA., LIL.). — Burreyacu, Cerro del Duraznillo, L. Monetti 2100, III-1896 (LIL.). — Río Chico, La Calera, L. Monetti 1565, XI-1913 (LIL.). — La Florida, Dep. Leales, L. Monetti, VI-1913 (LIL.). — Trancas, Venturi 4313, IV-1926 (LP.).

Santiago del Estero : La Banda, Lillo 6171, III-1907 (LIL.).

Formosa : Formosa, Jörgensen 2321, II-1918 (LIL.). — Capital, Lynch Arribálzaga, año 1904 (SL.). — Río Bermejo, sección 17, A. Flossdorf, XI-1906 (BAB.). — Dep. Solalinde, sección 6, A. Flossdorf, XII-1906 (BAB.).

Chaco : Resistencia, C. Spegazzini, I-1886 (LPS. 1277). — Colonia Benítez, A. G. Schultz 551, III-1932 (LP., BAB.) ; id., J. Natta Maglione, n° 15, II-1917 (BAB.). — Fontana, T. Meyer 262, IV-1925 (LP.). — Villa Ángela, C. V. Quevedo, II-1937 (BAB.). — F. C. a Metán, Poysegur 12110, III-1912 (SL.). — Enrique Urien, Campo Bonazzola, A. P. Rodrigo 2377, XI-1940 (LP.).

Misiones : Loreto, G. Grüner 28 a, II-1930 (LP.). — San Ignacio, E. Arell, II-1906 (BAB.). — Bonpland, P. Jörgensen Hansen, XII-1909 (BAB.). — Posadas, J. F. Molino, II-1922 (BAF.).

Corrientes : Alredores de la Ciudad, sin colector, 46-X-1922 (BA.) ; id., N. Alboff, XI-1896 (LP.). — Isla Meza, A. P. Rodrigo 872, XI-1936 (LP.). — Mercedes, A. P. Rodrigo 631, XI-1936 (LP.) ; id., Camino al Pay-ubre Grande, A. P. Rodrigo 709, XI-1936 (LP.). — Al N. de Sauce, A. Castellanos, XI-1940 (BA.).

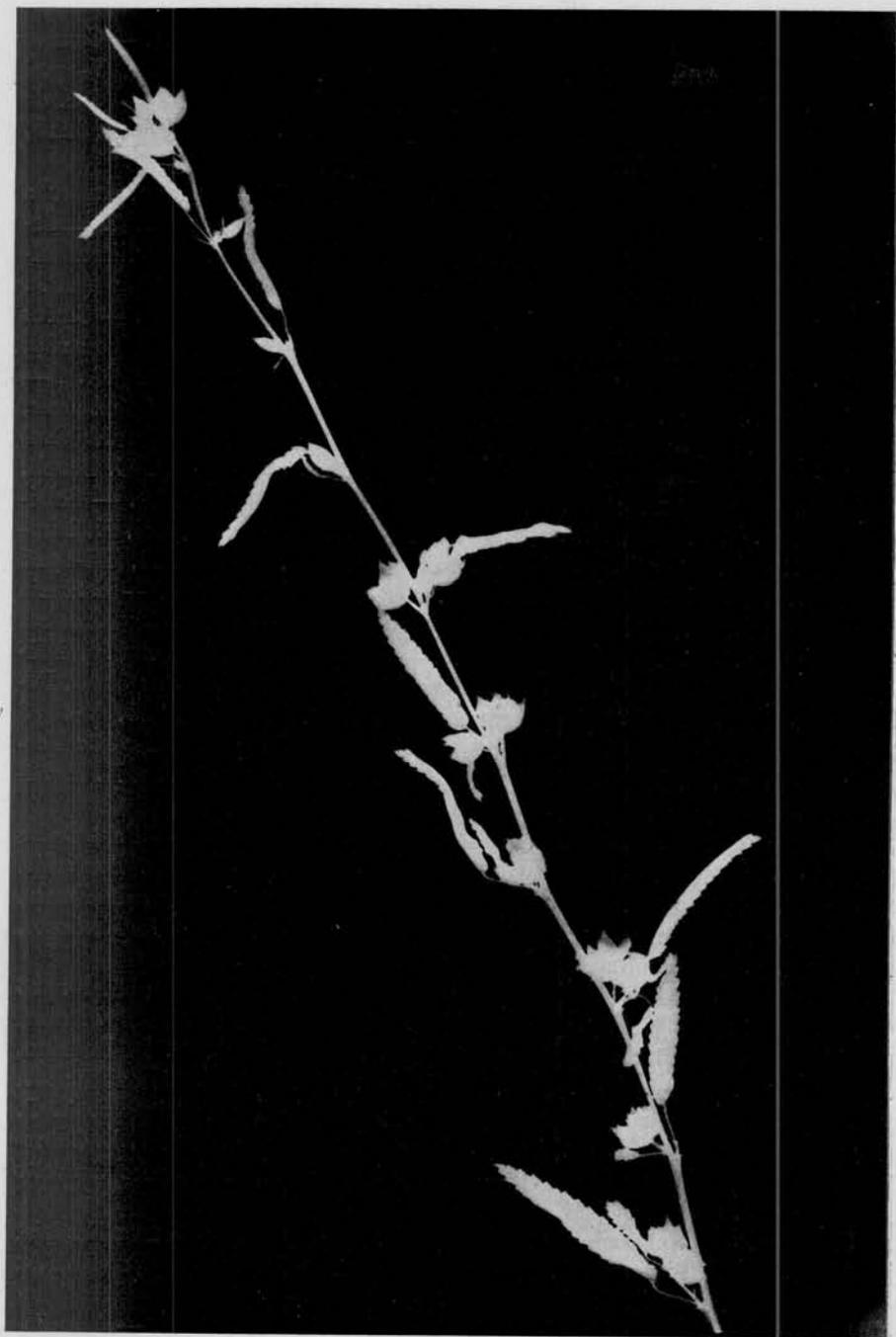


Fig. 17. — *Sida spinosa* L. var. *angustifolia* (Lam.) Griseb

Entre Ríos : Paraná, Raffaelli, IV-1926 (LPS. 1262).

Santa Fe : El Tostado, M. M. Job 1076, I/II-1936 (LP.). — Campo de Mal Abrigo, F. C. Santa Fe a Reconquista, C. Schroëter, V-1906 (BAB.). — Lanteri, M. M. Job 1235, I/II-1936 (LP.). — Al S. de Romang, A. Castellanos, I-1937 (BA.). — Intiyaco, Ragonese 3215, II-1938 (LP.). — Rosario, M. M. Job 594, I/II-1936 (LP.).

Córdoba : San Javier, Barranca Honda, J. C. Castellano, sin fecha (BA.); id., Loma Bola, A. Castellanos, I-1939 (BA.); id., A. Bridarolli 1544, II-1940 (LP.). — Valle de los Reartes, A. Castellanos, II-1922 (BA., SI.). — Anizacate, A. P. Rodrigo 3074, II-1942 (LP.). — Alta Gracia, T. Stuckert 9205 a, III-1900 (CORD., LIL.). — Carlos Paz, A. Bridarolli 418, II-1939 (LP.). — Tanti, A. P. Rodrigo 2189, II-1939 (LP.). — Capilla del Monte, A. Castellanos, I-1922 (BA.). — La Falda, M. M. Job 510, I-1936 (LP.). — Cosquín, Pan de Azúcar, A. P. Rodrigo 124, 551, II-1932, I/II-1936 (LP.); id., Avenida Costanera, A. P. Rodrigo 266, II-1936 (LP.). — Unquillo, C. Bruch, año 1926 (LP.); id., R. Maldonado 1421, III-1942 (LP.). — Salsipuedes, L. A. Dawson 45, II-1939 (LP.). — Rumi Huassi, M. Bira-bén 84, II-1937 (LP.). — Sierra Chica, W. Lossen 266, III-1925 (SI.). — Río Zeballos, C. Galander, I-1878 (CORD.). — Estancia Río P, T. Stuckert 15466, I-1906 (CORD.). — Alto de Córdoba, C. Galander, XII-1877 (BAF.). — Córdoba, C. Galander 416, XII-1877 (BAF.); id., Escuela de Agricultura, A. P. Rodrigo 3295, IV-1943 (LP.). — San Vicente, Córdoba, T. Stuckert 4365, V-1898 (LIL.). — Dique, Lillo 2296, sin fecha (LIL.). — Embalse Río Tercero, A. P. Rodrigo 3293, II-1943 (LP.). — Las Rabonas, R. Martínez Crovetto 1817, IV-1943 (RMC.).

San Luis : Nogolí, A. Castellanos, II-1925 (BA.). — Paso de las Carretas, M. A. Vignati 561, II-1939 (LP.). — Bajo de Velis, F. Kurtz 8524, II-1895 (LP.). — Dique del Potrero de Funes, A. P. Rodrigo 3132, III-1942 (LP.). — Quebrada de los Cóndores, A. P. Rodrigo 3292, II-1943 (LP.).

Buenos Aires : In Hortis Esc. Medicina, J. F. Molfino 768, I-1918 (BAF.). — Vicente López, Hicken, IV-1927 (SI.). — Villa Ortúzar, L. R. Parodi 8941, III-1926 (PAR.). — La Plata, A. P. Rodrigo, n° 14, III-1929 (LP.); id., C. Spegazzini, XI-1910 (LPS. 1258); id., A. L. Cabrera 756, III-1929 (LP.); id., Camino de Cintura, A. P. Rodrigo 1086, III-1938 (LP.); Alrededores de La Plata, A. L. Cabrera 2776, III-1933 (LP.). — Martín Coronado, R. Martínez Crovetto 2116, IV-1942 (RMC.).

URUGUAY. — Canelones, Berro 4339, I-1908 (LIL.). — Nueva Escocia, Augustí, V-1927 (BA.). — Sin localidad, Gibert, año 1901 (BAF.); id., Berro 715, sin fecha (BAF.).

PARAGUAY. — Puerto Casado, T. Rojas 1945, XI-1916 (AS.). — Alto Pa-

raná, K. Fiebrig 6074, 1909/1910 (LIL.). — Villa Rica, P. Jørgensen 4294, I-1930 (LP.). — San Bernardino, T. Rojas 1617, II-1916 (AS.).

*Distribución geográfica.* — Se extiende desde los alrededores de La Plata hasta el límite Norte y desde la región serrana de San Luis hasta La Rioja, para llegar al límite Este, con predominio en el centro del país.

*Habitat.* — Florece en verano y otoño y he observado que sus flores se abren al mediodía, permaneciendo cerradas durante los días nublados o lluviosos.

*Utilidades.* — Se emplea en medicina casera como emoliente y calmante.

var. **Riedelii** (K. Schum.) nov. comb.

Figura 18

*Sida Riedelii* K. Schumann, in Martius, *op. cit.*, XII<sup>3</sup> (1892), p. 296.

*Sida spinosa* L. var. *angustifolia* (Lam.) Griseb. f. *Riedelii*, H. Monteiro, *op. cit.* (1936), p. 41: «*Folia manifeste discoloribus, siccum supra sanguinea, subtus incana. Flores axilla foliorum et apice ramulorum denso subgloboso capitata. Carpidiis maturis aristis insigniter divaricantibus*». Este autor coloca a la especie de Schumann como una simple forma de la variedad *angustifolia*, no pareciéndome factible incluirla dentro de una variedad cuando tiene caracteres suficientes para ser una variedad autónoma. La especie de Schumann presenta en general los mismos caracteres que *S. spinosa*, diferenciándose en detalles que la autorizan para formar una variedad, por lo cual hago la nueva combinación.

Plantas con hojas, cuando secas, rojizas en la parte superior de la lámina y blanquecinas en la inferior. Flores numerosas aglomeradas en el ápice de las ramas formando conjuntos subglobos densos; estas flores se diferencian de las otras dos variedades por ser más pequeñas, lo mismo que los carpelos, los cuales tienen las aristas gruesas, oblicuas, apenas esbozadas.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Tucumán: La Florida, L. Monetti, VI-1913 (LIL.). — Las Salinas, Leales, L. Monetti, V-1913 (LIL.).

Formosa: Villa Formosa, Jørgensen 2321, II-1918 (BA.). — Sin localidad, P. Jørgensen 2321, año 1914 (SL.).

Corrientes: Esquina, C. Spegazzini, año 1906 (LPS. 1229).

PARAGUAY. — Villa Rica, P. Jørgensen 4292, año 1930 (SL.).

*Distribución geográfica.* — Desde el Brasil y Paraguay esta variedad pasa a la Argentina, hallándose en Corrientes, Formosa y Tucumán.

*Observaciones.* — El ejemplar de Formosa existente en el Darwinion coincide por el tamaño de los carpelos, pero el color general de la planta es verde grisáceo, aunque las hojas son rojizas en la parte superior y las inflorescencias son compactas y aglomeradas. Los ejemplares de Tucumán tie-



M. & B.

Fig. 18. — *Sida spinosa* var. *Riedelii* (ejemplar dibujado : Corrientes, Esquina, Spegazzini 1229),  $\times 2/3$

nen los carpelos maduros tan grandes como los de la variedad *angustifolia*. El ejemplar de Corrientes coincide exactamente con la descripción de Schumann.

Las tres variedades de *Sida spinosa* pueden diferenciarse entre sí por los siguientes caracteres:

- A. Hojas anchas, óvalo-lanceoladas, subagudas; diámetros en la proporción 2 : 1.  
var. *typica*.
- B. Hojas angostas, lineares, agudas; diámetros en la proporción 5 : 1.
  - 1. Flores 1-2 en cada axila. Láminas foliares cuando secas verde-aceituna arriba y grisáceas abajo. Carpelos con aristas verticales, delgadas y largas.  
var. *angustifolia*.
  - 2. Flores numerosas en cada axila, en inflorescencias subglobosas, redondeadas. Láminas foliares cuando secas arriba rojizas, y abajo grisáceas. Carpelos con aristas oblicuas, gruesas y cortas.  
var. *Riedelii*.

### 13. *Sida viarum* St. Hil.

Figuras 20 y 19<sup>1</sup>

Saint Hilaire, A., *Flor. Bras. Mérid.* (1827), p. 143. — Schumann, C. in Martius, *op. cit.* XII<sup>2</sup> (1892), p. 301. — Ekman, E. L., *op. cit.* (1910), p. 7. La descripción original de Saint Hilaire presenta a esta especie como planta prostrada, y Schumann, tomando el dato, como bueno, lo utiliza para diferenciarla de *S. linearifolia*, pero Ekman afirma que *S. viarum* es una planta erguida y no prostrada como la describe su autor, estando conforme con el resto de los caracteres. Yo por mi parte he visto el material y estoy de acuerdo con Ekman en que es una planta erguida sin lugar a dudas.

Planta perenne, leñosa, ramificada, erguida, de 10-30 cm de altura, pudiendo alcanzar hasta 40 cm; tallos cubiertos de pelos lanosos, cenicientos, siendo los tallos jóvenes canaliculados y los inferiores cilíndricos, lisos; todos cubiertos de pelos lanosos cenicientos; estípulas, coriáceas, rígidas, lineares, muy agudas, trinervadas, con pelitos blanquecinos y el borde ciliado, de 8-10 mm de largo por 1 mm de ancho en la base; persistentes hasta después de caídas las hojas en las ramas inferiores. Hojas con pecíolos cilíndricos, cortos, de 3-4 mm de largo, totalmente cubiertas de pelos lanosos; lámina lanceolada, angosta, con la base y el ápice obtusos, éste a veces algo agudo; diámetro longitudinal cuatro veces el transversal, de 15-20 mm de largo por 4-5 mm de ancho; las superficies discoloras, la superior verde-rojizo, con pelitos simples espaciados y las tres nervaduras bien nitidas, la superficie inferior verde-claro, con pelitos cenicientos muy compactos y las nervaduras rojizas, prominentes; borde ciliado, liso en la mitad inferior y en la superior con dientes poco profundos. Flores solitarias en la axila de las hojas, con pedúnculos cilíndricos, pilosos, de 7-8 mm de largo, de doble longitud que los pecíolos, éstos articulados de 2-3 mm debajo del cáliz; después de la fructificación se cortan por la articulación, persistiendo con las estípulas en la parte inferior de las ramas después de caerse

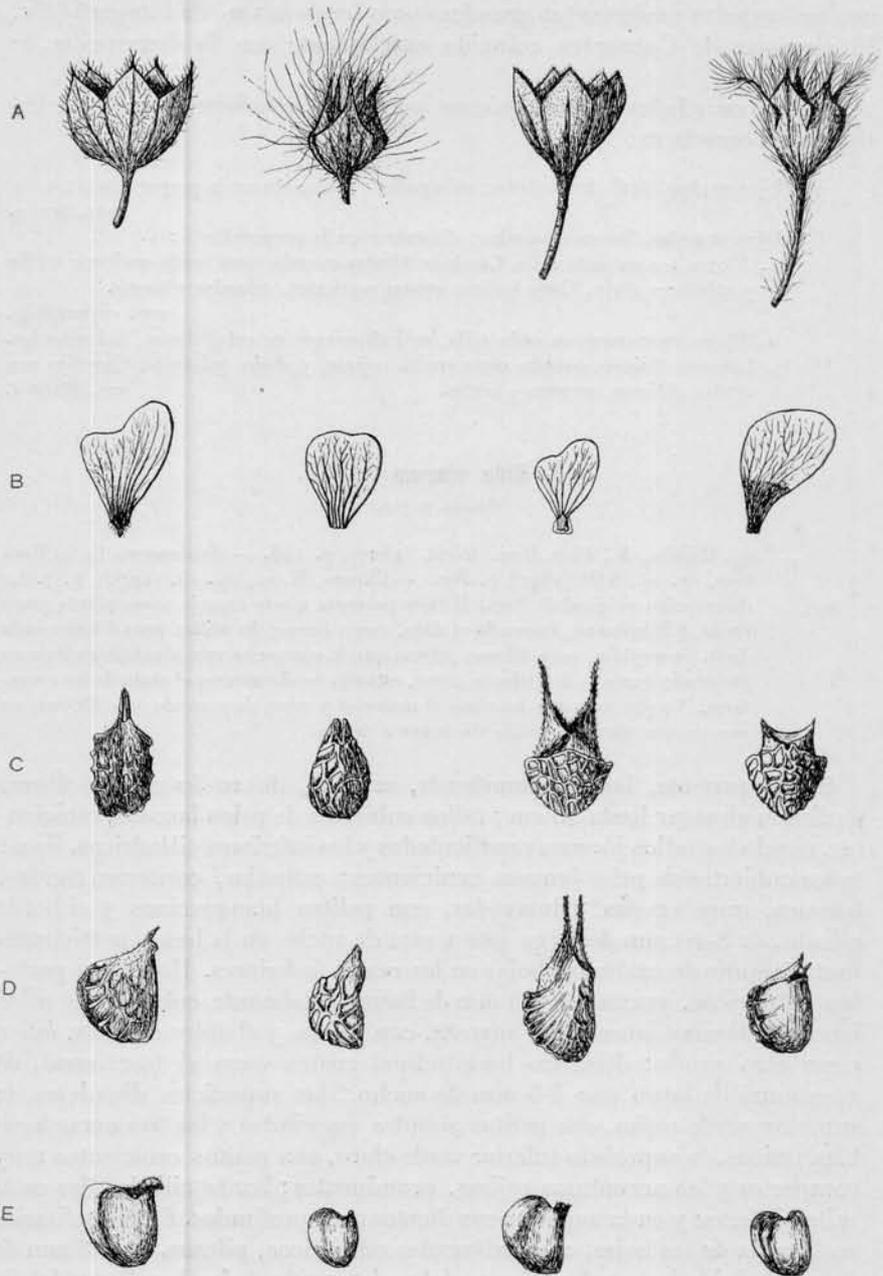


Fig. 19. — *Malvinda*: 1, *S. acuta* var. *carpinifolia*; 2, *S. arens*; 3, *S. spinosa* var. *angustifolia*; 4, *S. viarum*. A, cálices  $\times 2$ ; B, pétalos  $\times 2$ ; C, carpelos dorsalmente,  $\times 5$ ; D, carpelos lateralmente  $\times 5$ ; E, semillas,  $\times 5$ .

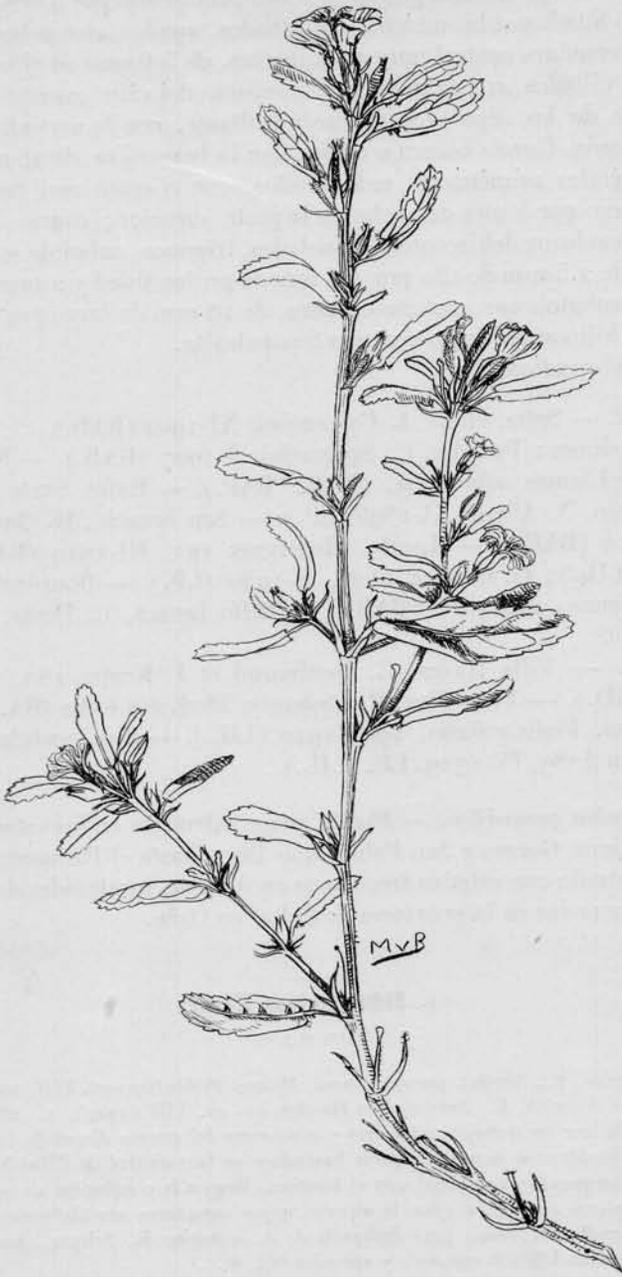


Fig. 20. — *Sida viarum* (ejemplar dibujado : Misiones, Gruner 28), X 1

las hojas. Cáliz piramidal, plegado, de 5-6 mm de alto por 4 mm de diámetro, con 5 lóbulos subrómicos, acuminados, agudos, con pelos hispídeos; borde y nervadura central muy prominentes, de 5-6 mm de alto por 4 mm de ancho, ciliados, con lo que dan al conjunto del cáliz aspecto plumoso; el interior de los sépalos es glabro y brillante, con la nervadura central muy marcada. Corola blanca o crema, con la base rojiza, de 16 mm de diámetro; pétalos asimétricos, redondeados, con el apice casi recto, de 7-9 mm de largo por 5 mm de ancho en la parte superior; ovario 5-carpelar. Carpelos maduros dehiscentes, reticulados, trigonos, subglobosos, castaño-oscuro, de 2.5 mm de alto por 1.6 mm de profundidad y 2 mm de ancho. Semillas subglobosas, castaño-oscuro, de 18 mm de largo por 15 mm de ancho, el hilo amarillento con una fina pelusita.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Salta, Orán, A. Calcagnini, XI-1902 (BAB.).

Misiones: Posadas, C. Spegazzini, I-1907 (BAB.). — Santa Ana, A. de Llamas, año 1901, (BAB., BAF.). — Entre Santa Ana y San Ignacio, N. Alboff, XI-1896 (LP.). — San Ignacio, H. Quiroga 704, I-1914 (BAF.). — Loreto, Rodríguez 191, III-1910 (BA., BAF., SI., LIL.); G. Grüner, n° 28, II-1930 (LP.). — Bonpland, H. van de Venne, año 1906 (BAB.). — Salto Iguazú, L. Denis, sin fecha (LIL.).

PARAGUAY. — Villa Hayes, C. Bettfreund et J. Koster 180, año 1894 (CORD.). — Villa Rica, P. Jørgensen 3804, sin fecha (BA.). — Alto Paraná, Fiebrig 6260, 1909/1910 (LIL.). — Sin localidad, P. Jørgensen 4289, IV-1929 (LP., LIL.).

*Distribución geográfica.* — Planta poco extendida en los estados brasileros de Minas Geraes y San Pablo, que llega hasta el Paraguay, habiéndose encontrado con relativa frecuencia en diversas localidades de Misiones y por primera vez en la provincia de Salta, en Orán.

14. *Sida confusa* Hassler

Figuras 21 y 27<sup>2</sup>

Hassler, E., *Novitat. paraguayenses, Malvac. Fedde Reppert. VIII* (1910), p. 118. — Ulbrich, E., *Sida confusa* Hassler, *op. cit.* VIII (1910), p. 289. Después de leer los trabajos anteriores y enterarme del asunto discutido, por el cual Hassler creó la nueva especie basándose en la variedad de Ulbrich y habiendo comparado el material con el fototipo, llego a la conclusión de que Hassler estuvo acertado al crear la especie, cuyos caracteres son tan marcados e independientes, como para desligarla de *S. argentina* K. Schum., hecho que el mismo Ulbrich reconoce y aprueba (*op. cit.*).

*Sida Martiana* St. Hil. var. *viscosissima* Hassler f. *latifolia* Hassler, *Plant. Paraguarienses V, Bull. Herb. Boiss 2<sup>ème</sup> sér., VII* (1907), p. 731.

*Sida argentina* K. Schum. var. *paraguayensis* E. Ulbrich, in *Urban Plant. anti-*

*nae, Engl. Bot. Jahrb.*, 42 (1908), p. 122. — Ekman, E. L., *Columnif. v. Misiones, Ark. f. Bot.* 9 (1910), p. 8, fig. 1. Este autor al hacer la crítica de la variedad de Ulbrich señala acertadamente los caracteres propios y sumamente importantes que luego Hassler notó y comparó, con lo cual decidió crear su especie cuyas diferencias fundamentales con *S. argentina* obligaban a desligarlas.

*S. confusa* y *S. argentina* pueden diferenciarse entre otros, por los siguientes caracteres :

A. Plantas semidecumbentes o prostradas. Cáliz de base marcadamente obtusa, cubierto de pelos largos y brillantes; sépalos soldados en el 1/3 basal. Pétalos blancos, de 12-15 mm de alto. Carpelos cortos, gruesos, globosos, múlticos indehiscentes y casi glabros. *S. confusa*

B. Plantas netamente decumbentes. Cáliz con fina pubescencia, de base aguda, sépalos soldados en el 1/2 basal. Pétalos amarillos, de 7-9 mm de alto. Carpelos alargados, subtriangulares, con dos aristas verticales, dehiscentes y pubescentes.

*S. argentina.*

Hierba perenne, hemicriptófito, con tallos cilíndricos, canaliculados, cubiertos desde la base por pelos hirsutos, brillantes, de 3-4 mm de largo, alternados con otros compuestos, pequeñísimos, glandulares y cenicientos. Estípulas azeznadas, redondeadas, pilosas, de 3 mm de largo. Hojas con pecíolos canaliculados, largos, de igual o poco mayor longitud que la lámina, de 15-20 mm de largo, pilosos; lámina ovalada, de base cordada y ápice más o menos redondeado, obtuso, borde ciliado, crenado totalmente; 7 nervaduras bien marcadas en la cara inferior, sobresalientes; la superficie superior con pelitos simples brillantes y la inferior suave, tomentosa. Miden de 12-20 mm de largo por 10-18 mm de ancho en la mitad inferior o basal. Inflorescencias axilares solitarias, largamente pedunculadas, con pedúnculos más largos que los pecíolos, cubiertos con el mismo indumento que los tallos y pecíolos. Cáliz campanulado, ancho, con los sépalos triangular-acuminados, soldados en el tercio inferior, de 8 mm de alto por 7 mm de diámetro; en la parte exterior con pelos como el resto de la planta, en la interior glabro. Pétalos blancos, con las nervaduras crema, anchos, con dos lóbulos obtusos, redondos, uno de ellos mucho más ancho, de 12-15 mm de alto por 10-12 mm de ancho. La parte superior del borde de los pétalos, tiene pelos glandulares dispersos. Tubo estaminal grueso, cónico, acanalado, con papilas brillantes y gruesas, de 3 mm de alto; filamentos estaminales libres de 2 mm de largo. Ovario 5-carpelar, de 1 mm de alto por 1.5 mm de diámetro, cónico-aplanado, con 5 ramas estigmáticas de 4 mm de largo. Carpelos maduros globosos, con la base del dorso rugosa y la parte superior obtusa, dividida en dos; indehiscentes y glabros; miden 3 mm de alto por 2 mm de diámetro. Semillas globosas, castaño-oscuro, con algunos pelitos alrededor del hilio; de 1.8 mm de alto por 1.8 mm de diámetro.

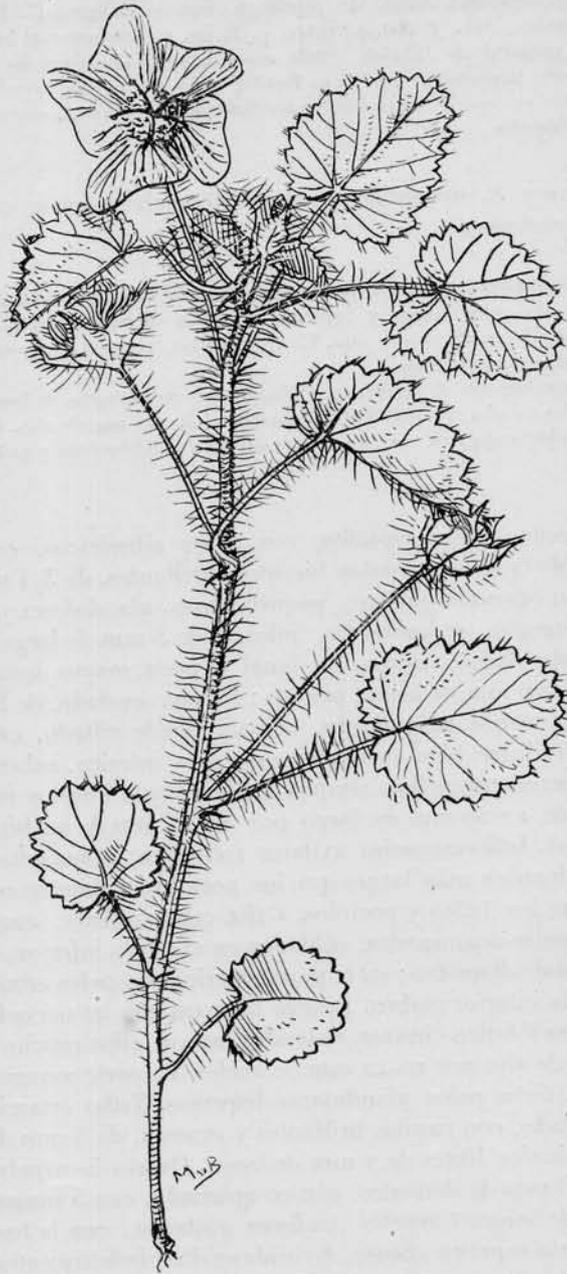


Fig. 21. — *Sida confusa* (ejemplar dibujado : Paraguay, Rojas 2598),  $\times 1$

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Misiones: Bonpland, P. Jørgensen, sin número, IX-1909 (L.P.). Planta rastrera de 30 cm de largo.

*Distribución geográfica.* — Esta especie paraguaya crece también en el territorio de Misiones.

*Observaciones.* — Ekman, al hacer la crítica de la especie, menciona entre los caracteres que la diferencian de *S. argentina* la ausencia de pelos glandulares en la parte superior del borde de los pétalos, carácter que he comprobado que no es exacto, pues tanto los pétalos de *S. argentina* como los de *S. confusa* presentan en su borde superior una serie de pelitos glandulares espaciados.

15. *Sida argentina* K. Schum.

Figuras 22 y 27<sup>2</sup>

Schumann, C., in Martius, *op. cit.*, XII (1892), p. 315. Especie bien definida, con caracteres coincidentes entre el material revisado, la descripción original, las fotos del Tipo y Cotipos y los fragmentos de los mismos, no dejando lugar a dudas sobre su identificación. — Herzog, Th., *Bolivianische Pflanzen. Mededeeling van's Rijks Herb.* I, 19 (1913), p. 45. — Ruiz Leal, A., *Sida argentina* K. Schum., *An. Soc. C. Arg.*, CXXVIII, 3 (1939), p. 148, figs. 1 y 2.

Planta decumbente, perenne, hemicriptófito, con raíces fuertes y leñosas, muy ramificada desde la base, con tallos leñosos, cilíndricos, que alcanzan hasta 40 cm de longitud extendidos sobre el suelo, cubiertos de pelos sedosos, largos y brillantes; los tallos en la base son glabros y tortuosos. Estípulas angostas, lineares, de 2-3 cm de longitud, con pelitos brillantes, simples, del mismo largo que ellas. Hojas largamente pecioladas, con peciolo semicilíndrico, aplanado en la parte superior y con un canal longitudinal; también son pilosos y más largos que la lámina, excepcionalmente pueden ser más cortos que ella, miden 8-20 mm de largo. Lámina suborbicular o anchamente elíptica con el ápice truncado, la mayoría de las veces terminado en tres dientes, siendo el central más chico; con frecuencia las hojas superiores son ovato-cordadas con el ápice subagudo; borde ciliado y crenado todo alrededor, 5 nervaduras poco notables y ambas superficies de la lámina densamente pilosas, la inferior aterciopelada y de color más claro. Inflorescencias axilares con largos pedúnculos, solitarias y con ramitas accesorias que llevan flores cortamente pedunculadas; pedúnculos cilíndricos pilosos en las flores axilares, articulados en la parte superior donde se cortan después de fructificar, de 12-25 mm de largo, más largos que las hojas; en las flores de los ramos los pedúnculos sólo alcanzan de 0.3-0.7 mm de largo después de la antesis. Cáliz campanulado con sépalos oval-triangulares, soldados hasta la mitad y con el ápice más o menos acuminado; el borde ciliado, y la superficie exterior con pelos largos, alternados con glan-

dulosos, cortos y ramificados; el interior del cáliz es glabro, midiendo 8 mm de altura por 7 mm de diámetro al fructificar. Corola amarilla, pequeña, de 12 mm de diámetro, con pétalos anchos, asimétricos, bilobados, con un lóbulo más grande, de 7-9 mm de altura por 7 mm de ancho máximo; el borde superior con pelitos glandulares. Androeceo con tubo estaminal de 4 mm de alto, cubierto de pelitos papilosos. Ovario 5-carpelar con el

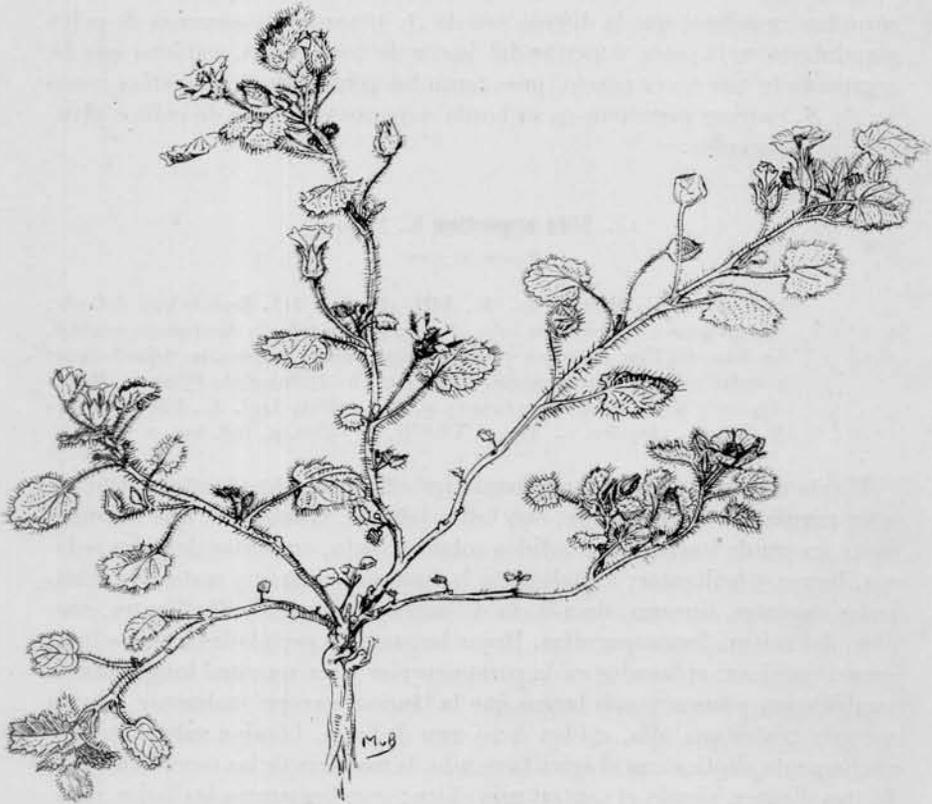


Fig. 22. — *Sida argentinensis* (ejemplar dibujado: Cósquin, A. P. Rodrigo 2115),  $\times 1/2$

estilo dividido en 5 ramas estigmáticas de 2 mm de largo. Carpelos maduros castaño-claro o amarillentos, subglobosos, reticulados en la mitad inferior; la cara dorsal convexa, semiesférica con el retículo terminado en la dehiscencia, la parte superior pilosa, terminada en dos aristas verticales de 1 mm de largo, cubiertas de pelitos y con el borde de la dehiscencia ciliado: miden los carpelos maduros 4 mm de alto por 2 mm de ancho y 2.5 mm de profundidad. Semillas castaño-oscuro, negruzcas, trígonas, glabras, salvo alrededor del hilio que está rodeado de pelitos; miden 2 mm de alto por 2.5 mm de profundidad.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Jujuy : Tilcara, Venturi 4871, II-1927 (LP., SI., LIL., BA.); A. L. Cabrera 7633, I-1943 (LP.).

Salta : Cerro San Bernardo, C. Spegazzini, III-1905 (BAB.). — Camino Salta a Cafayate, C. Spegazzini, XII-1896 (LPS. 1286). — Cafayate, C. Spegazzini, XII-1896 (LPS. 1234). — Alrededores de Cachi, C. Spegazzini, I-1897 (LPS. 1239). — La Viña, C. Spegazzini, XII-1896 (LPS. 1235). — Pasaje del Río Juramento, G. Hieronymus y P. G. Lorentz 292, II-1873 (CORD., cotipo, Museo Berlin-Dahlem, clastotipo y fototipo, LP.).

Catamarca : Catamarca, P. L. Spegazzini, I/II-1910 (BAB.); F. Schickendantz 56, I-1882 (LP.). — Pomán, C. Spegazzini, XII-1909 (BAB.). — Valle de Catamarca, L. R. Parodi 13965, II-1941 (LP.). — Sierra Guachambo, D. Colcevechia, II-1904 (BAB.). — Huillapima, P. L. Spegazzini, XII-1909 (BAB.). — Belén, A. L. Cabrera 1104, II-1929 (LP.). — Andalgalá, P. Jörgensen 1016, XII-1915 (BA., SI., LIL.); F. Schickendantz 135, XII-1880 (LP.). — Cerca del fuerte de Andalgalá, F. Schickendantz, II-1879 (CORD.). — El Rodeo, Castellón 1708, I-1910 (LIL.). — Tala, La Brea, Castellón 1385, IV-1908 (LIL.).

La Rioja : Olta, Loma Colorada, A. Castellanos, II-1940 (BA.). — Gral. Roca, M. Gómez, V-1928 (BA.). — Sierra Ullapes, Minas, T. Stuckert 17131, III-1907 (CORD., LIL.). — La Diana, T. Stuckert 17217, III-1907 (CORD., LIL.). — La Quebrada al KM. 10, R. Alanis 67, III-1942 (LP.).

Tucumán : Tucumán, G. A. Baer 201, año 1902 (BAF.). — Orillas del Río Salí, C. Spegazzini, XII-1905 (LPS. 1233). — Río Tacanas, Schreiter 4562, XII-1925 (LIL.). — Burruyacu, F. Stuckert 16971, II-1907 (CORD.); *id.*, Las Cuchillas, E. Dinelli, XII-1906 (BAB.); *id.*, Río Nío, Venturi 10353, IV-1930 (LIL.); *id.*, Cerro del Campo, E. Bailetti 119, I-1918 (LIL.). — Trancas, Venturi 2340, XII-1923 (LIL.). — La Cocha, E. Bailetti 373, II-1913 (LIL.).

Santiago del Estero : Alrededores de la Ciudad, J. L. Argañaraz, n° 21, I-1939 (LP.). — Espada, J. L. Argañaraz 155, I-1939 (LP.). — Taco Pozo, Dep. Pellegrini, Peirano, XII-1932 (LIL.).

Chaco : Campo de Magdalena, C. Calcagnini 538, IX-1902 (BAB.).

Misiones : Bonpland, P. Jörgensen Hansen 281, XI-1910 (BAB.).

Entre Ríos : Paraná, Hicken, III-1915 (SI.). — Barranca del Paraná, puerto nuevo, sin colector, XII-1912 (SI.).

Córdoba : San Javier, Las Tapias, A. Castellanos, II-1939 (BA.); A. Bridarolli 1252, I-1940 (LP.). — San Alberto, Nono, J. C. Castellano, XI-1927 (BA.). — Capilla del Monte, A. Castellanos, I-1922 (BA., LP.). — Uritorco, A. Castellanos, I-1922 (BA.). — Jesús María,

C. Galander, XI-1881 (BAF.). — El Pantano, Dep. Sobremonte, R. Maldonado 1079, I-1942 (LP.). — Río Pinto, Cruz del Eje, A. P. Rodrigo 2286, III-1940 (LP.). — La Reducción, A. Burkart 7306, XII-1935 (SL.). — Estancia Río P, T. Stuckert 17288, IV-1907 (CORD.). — Valle de la Punilla, R. Lahitte, XII-1939 (BAB.). — La Falda, A. P. Rodrigo 2755, II-1941 (LP.). — Cosquín, A. P. Rodrigo 554, II-1936; 2115, II-1939 (LP.). — Dique San Roque, Huanman, V-1919 (BA.). — Colanchanga, Sierra Chica, G. Hieronymus, I-1882 (Tipo Museo Berlín-Dahlem, clastotipo y fototipo, LP.). — Río Zeballos, G. Hieronymus 239, X-1875 (CORD.). (Cotipo, Museo Berlín-Dahlem, clastotipo y fototipo, LP.). — Villa Allende, R. Lahitte, VI-1939 (BAB.). — Saldán, R. Lahitte, V-1939 (BAB.). — Carlos Paz, R. Maldonado 1122, II-1942 (LP.). — Salsipuedes, G. Dawson 98, III-1938 (LP.). — Las Rabonas, R. Martínez Crovetto 1961, IV-1943 (RMC.).

San Juan : San Juan, C. Spegazzini, III-1904 (BAB.). — Quebrada de Zonda, A. Castellanos, II-1926 (BA.).

Mendoza : Parque General San Martín, A. Ruiz Leal 5758, IV-1939 (LP.).

San Luis : Sierra de la Estanzuela, G. Galander, III-1882 (CORD.). — Alto de las Jarillas, G. Galander, III-1882 (CORD.). — San Francisco, A. Castellanos, II-1925 (BA.). — El Rincón, A. Castellanos, XI-1926 (BA.). — Bajo de Velis, F. Kurtz 8457, I/II-1895 (LP.). — Sin localidad, M. A. Vignati 311, I-1933 (LP.).

*Distribución geográfica.* — El centro de dispersión se halla en la parte central del país, extendiéndose desde el límite norte hasta el paralelo 33, prefiriendo lugares montañosos y suelos pedregosos.

*Observaciones.* — Los ejemplares procedentes de las regiones serranas de Córdoba y San Luis son más aterciopelados, siendo sus hojas más chicas y suborbiculares. En algunos ejemplares de Tilcara (Jujuy), las flores son más grandes, alcanzando sus pétalos una longitud de 12 mm.

var. **tucumanensis** (Lillo) Hassler ex Rodrigo nov. var.

Figura 23

*Varietas typo differt: Caulibus gracilioribus, erectis, foliis cordatis, apice subacutis; pedicellis brevibus, 3-8 mm longis, quam petiolis multo brevioribus. Floribus solitariis axillaribus, in ramulis accessorii ad apicem ramorum congregatis.*

La variedad se diferencia del tipo por su porte erguido, el indumento que la cubre totalmente formado como en la especie por pelos largos, blancuecinos, brillantes, de 2-3 mm de largo y por un fondo de otros pelos glandulosos, cortos, cenicientos, con la diferencia de que en el tipo predo-

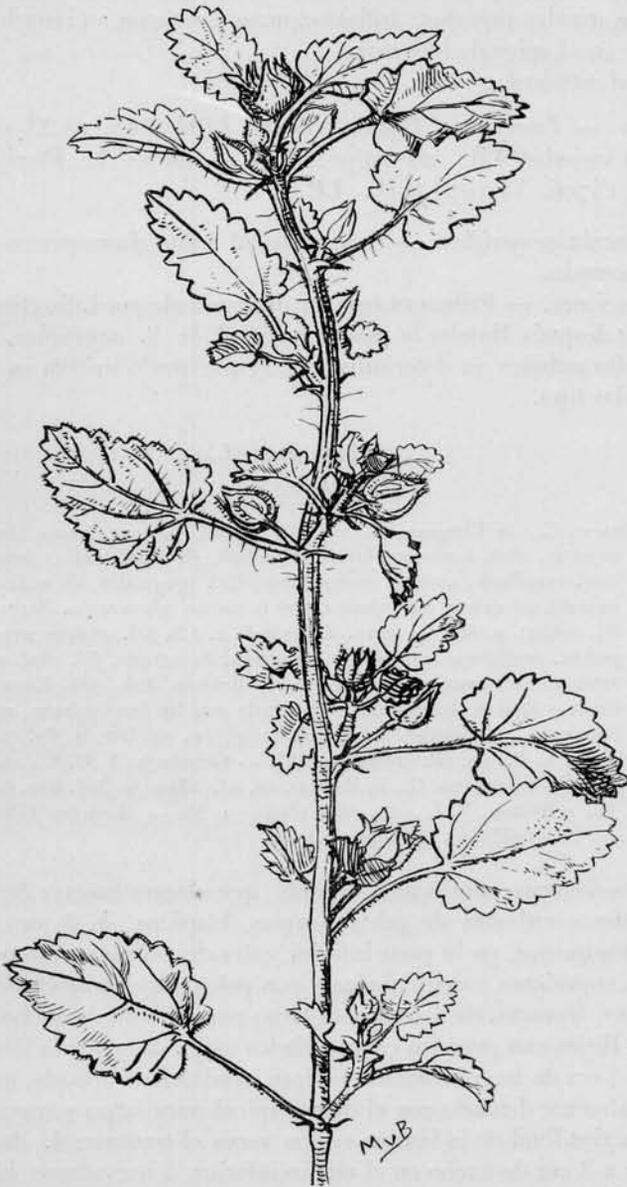


Fig. 23. — *Sida argentinna* var. *tucumanensis* (ejemplar dibujado, *Clasolipo*, Tucumán, Traucas, Lillo 4864),  $\times 1$

minan los primeros y en la variedad los segundos. Las hojas son cordiformes con el ápice subagudo y los pedicelos florales de 3-8 mm de largo, mucho más cortos que los peciolas. Inflorescencias solitarias en ramos axilares colocados en el ápice de las ramas.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Tucumán: Trancas, Tapia, Lillo 4864, 18-XI-1906 (*Tipo* de la variedad Lil., clastotipo, LP.). — Leales, La Florida, L. Monetti 14706, VI-1913 (LIL., LP.).

*Distribución geográfica.* — Esta variedad hasta ahora parece estar limitada a Tucumán.

*Observaciones.* — Primeramente fué determinada por Lillo como *S. tucumanensis*; después Hassler la pasó a variedad de *S. argentina*, pero ninguno de ello publicó su determinación, la que quedó inédita en la etiqueta del ejemplar tipo.

## 16. *Sida urens* L.

Figuras 24 y 19<sup>2</sup>

Linneo, C., in Elmgren G., *op. cit.* (1788), p. 402, *Amoen Acad.*: « *Caulis angustus, altus, herbaceus, hirtus, uti petioli, folia pedunculati et calyces. Fol. cordata, acuminata, serrata, utrinq. hirta. Cal. pyramidati, in pedunc. lateralibus nonnulli, ad apicem vero plantae fere in spicam glomerati* ». *Systema, Gen. Sp. Pl.* (1840), p. 668; « 5021. *S. urens* S. x.: *S. fol. cordatis serratis hispida, pedunc. multifloris terminalibus glomeratis. S. urticata, fol. cord. serr. fl. capitatis, pedunc. communibus alaribus* ». P. Browne, *Jam.* 280. Especie bien localizada y fácil de determinar, coincidente con las descripciones anteriores y el fototipo. — Cavanilles, J., *op. cit.* (1790), p. 15, lám. 2, fig. 7. — De Candolle, A. P., *op. cit.* (1824), p. 465. — Grisebach, A. H. R., *op. cit.* (1864), p. 75. — Schumann, C., in Martius, *op. cit.* (1892), p. 306, lám. 60. — Morong Th. y Britton, N. L., *op. cit.* (1894), p. 56. — Monteiro Filho, H. da C., *op. cit.* (1936), p. 19, lám. 1, fig. 7.

Planta subleñosa, ramificada, erguida, que alcanza hasta 1.50 m de altura, totalmente cubierta de pelos simples, hispídos, de 3 mm de largo; tallos blanquecinos, en la parte inferior, estriado-rugosos y con pocos pelos, las ramas superiores canaliculadas y con pelos muy compactos. Estípulas persistentes, lineares, de 4-5 mm de largo por 0.5 mm de ancho, con pelos hispídos. Hojas con peciolas canaliculadas más cortas que la lámina, pilosas, de 2-4 cm de largo; lámina coriácea, cordado-acuminada, muy aguda; borde totalmente dentado con el diente apical muy largo y angosto; el diámetro longitudinal de la lámina es dos veces el transversal, de 3-6 cm de largo por 2-3 cm de ancho en el medio inferior, 5 nervaduras bien marcadas, prominentes en la cara inferior, llevando sobre ellas pelos ramificados; ambas superficies de la lámina cubiertas de pelos más o menos compactos. Inflorescencias plurifloras apretadas en racimos en el extremo de las ramas, de 10-15 mm de diámetro, con pedúnculos cortos de 2 mm de largo. Cáliz



Fig. 24. — *Sida urens* (ejemplar dibujado : Paraguay, Villa Rica, Jörgensen 3800),  $\times 1$

piramidal, de 5 mm de diámetro por 3 mm de alto, verde claro, con el borde de los sépalos y las tres nervaduras verde más oscuro y pelos de 4-5 mm de largo, los que dan a la planta un aspecto muy parecido a la ortiga; lóbulos del cáliz triangular-acuminados muy agudos, libres desde el tercio inferior. Pétalos amarillos, con las nervaduras y la base rojizas, casi simétricos, anchos, de 6 mm de alto por 5 mm de ancho; ovario 5-carpelar. Carpelos maduros globoso-piramidales, reticulados, míticos, subagudos en la parte superior, y divididos en dos partes gruesas y obtusas, miden 25 mm de alto por 17 mm de ancho y 15 mm de espesor. Semillas glabras, castaño-rojizas, más claras y con pequeñísimos pelitos en el hilio, de 1.5 mm de alto por 1.3 mm de ancho.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Formosa, Laishi, P. Jørgensen 2323, IV-1918 (LIL., SI.).

— Guayculé, P. Jørgensen 2323, IV-1919 (BA., LIL., LP.).

Chaco, Fontana, T. Meyer, n° 16, X-1929 (BAF.); ipse, 66, X-1931; 664, VIII-1931 (LP.). — Colonia Benítez, A. G. Schultz 556, I-1932 (LP.); ipse, 3321, III-1942 (LP.).

Corrientes, Bella Vista, N. Rojas Acosta, XI/XII-1904 (BAB.).

Misiones, Santa Ana, Rodríguez 724, I-1913 (LIL., BA.); id., A. Lamas, IX/X-1901 (BAB.). — Posadas, C. Spegazzini, I-1907 (BAB.); id., Vattuone y Bianchi L. 61, II-1914 (BAF.). — San Javier a Bonpland, J. F. Mollino, II-1922 (BAF.). — Misiones?, sin colector, ni fecha (LPS. 13432, 13433).

BOLIVIA. — Sin localidad (LIL.). — Prov. Sara, Buenavista, J. Steimbach 2126, V-1916 (LIL., LP.). — Dep. La Paz, Prov. S. Yungas, B. A. Krukoff 10020, 10047, VII-1939 (LP.).

BRASIL. — Sin localidad (LIL.).

PARAGUAY. — Villa Rica, P. Jørgensen 3800, I-? (LIL., LP.).

*Distribución geográfica.* — Especie tropical que se extiende hacia el Sur, llegando hasta la zona Norte de la Argentina, donde crece en Jujuy, Formosa, Chaco, Corrientes y Misiones.

*Observaciones.* — Los ejemplares de Bolivia coleccionados por Krukoff son mucho más desarrollados, especialmente las hojas, alcanzando su altura a 5 pies, según la etiqueta original.

17. *Sida piauhyensis* E. Ulbrich

Figuras 25 y 27<sup>1</sup>

Ulbrich, E. *Beiträge zur Fl. v. Bahia I, Malvaceae* (1909), p. 226. He comparado el fototipo con los ejemplares estudiados, coincidiendo en todo con la descripción original. — Monteiro Filho, H. da C., *op. cit.* (1936), p. 20.

Subarbusto? o hierba perenne, erguida, de 50-100 cm de altura; tallos subleñosos, ramificados, cilíndricos, finamente estriados, cubiertos por una

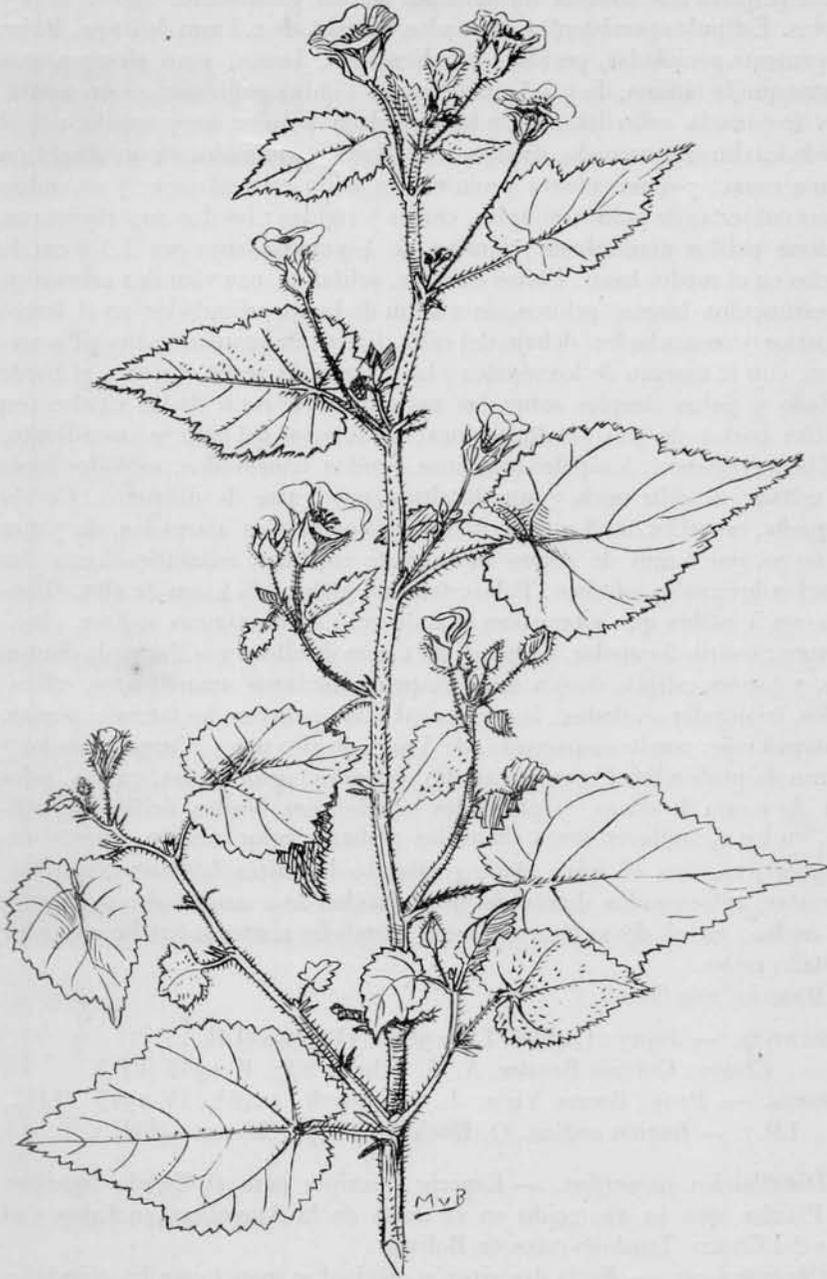


Fig. 25. — *Sida piuhyensis* (ejemplar dibujado : Colonia Benítez, Schultz 837). X 1

ténue pelusita blanquecina formada por pelitos glandulosos ramificados y cortos. Estípulas persistentes, aleznadas, pilosas, de 2.5 mm de largo. Hojas largamente pecioladas, pecíolos canaliculados, largos, pero siempre más cortos que la lámina, de 1.5-4 cm de largo; lámina papirácea, ovato-aguda, con frecuencia subtrilobada, de base cordada y ápice muy agudo, con el borde totalmente crenado, dientes irregulares, terminados en un mucrón o punta roma; 7-9 nervaduras prominentes en la cara inferior; y en ambas caras cubiertas de pelitos simples, cortos y rígidos; las dos superficies con escasos pelitos glandulosos; lámina de 4-9 cm de largo por 3.5-6 cm de ancho en el medio basal. Flores axilares, solitarias, con rámulos accesorios y pedúnculos largos, pilosos, de 2-3 cm de largo articulados en el tercio superior y ensanchados debajo del cáliz. Cáliz campanulado, amarillo-verdoso, con el margen de los sépalos y las nervaduras verde-oscuro, el borde ciliado y pelos simples sobre las nervaduras, el resto de los sépalos con pelitos cortos de tres ramificaciones; el interior del cáliz es amarillento, brillante y glabro; 5 sépalos rómbicos, agudos, trinervados, soldados hasta la mitad; el cáliz mide 7 mm de altura por 5 mm de diámetro. Corola pequeña, amarilla, de 8 mm de diámetro, con pétalos alargados, de 7 mm de largo, por 6 mm de ancho en la parte superior, asimétricos, con dos lóbulos desiguales, obtusos. Tubo estaminal glabro, de 4 mm de alto. Gineceo con 5 estilos que sobrepasan el androceo, con estigmas rojizos, claviformes; ovario 5-capelar, ovoideo, de 1 mm de alto por 0.5 mm de diámetro, y con un estípite de 0.2 mm. Carpelos maduros amarillentos, reticulados, triangular-ovalados; la cara dorsal óvalo-convexa, las laterales planas, blanquecinas, semitransparentes, de 3 mm de alto por 1.5 mm de ancho y 1 mm de profundidad, con dos aristas verticales corniculadas, curvas, pilosas, de 1 mm de altura, y glándulas subglobosas, sésiles, brillantes, rojizas, en los ejemplares secos. Semillas glabras, color castaño, prismático-triangular, con el ápice plano y cubierto de pelitos brillantes, simples, hirsutos, aglomerados detrás del hilio; miden de 2 mm de alto por 1 mm de ancho; en el dorso tienen algunas glándulas sésiles subglobosas, color castaño rojizo.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Jujuy: Capital, Lillo 9680, IV-1909 (LIL.).

Chaco: Colonia Benítez, A. G. Schultz 837, II-1933 (LP.).

BOLIVIA. — Prov. Buena Vista, J. Steimbach 12468, IV-1915 (LIL.,

LP.). — Región andina, O. Buchtien 16968, XI-1911 (LIL.).

*Distribución geográfica.* — Especie descrita para el Estado brasileiro de Piauí, que ha aparecido en el norte de la Argentina, en Jujuy y al este del Chaco. También crece en Bolivia.

*Observaciones.* — En la descripción original se mencionan las glándulas de los carpelos y semillas como muy fétidas, carácter que no he podido comprobar por haber revisado material seco y envenenado hace mucho tiempo.

18. *Sida dictyocarpa* Griseb.

Figuras 26 y 27'

Grisebach, A. H. R., en Schumann, G., in Martius, *op. cit.*, XII<sup>2</sup> (1892), p. 314. De esta especie tengo la fotografía y fragmentos de los tres cotipos mencionados en la descripción original; de ellos considero como tipo el primeramente citado que es el n° 161 de Lorentz, procedente de la Estancia Germania de Córdoba. — Hassler, E., *Contribución Fl. del Chaco Argentino-paraguayo*, I (1909), p. 81.

*Sida dictyocarpa* Griseb. var. *Cordobensis* E. Baker, ined. in Morong, Th. y Britton, N. L., *Enumeratio Plants Collect. in Paraguay* (1894), p. 56. Estos autores describen la variedad de E. Baker atribuyéndole cinco estilos y cinco carpelos, para diferenciarla de la especie a la que asignan cinco, siete y diez estilos y ocho carpelos: « *S. dictyocarpa* has 5, 7 and 10 styles and 8 carpels, while its so-called var. *Cordobensis* has only 5 styles and 5 carpels. » Grisebach describe su especie con cinco carpelos, lo que he comprobado en todo el material revisado y respecto al número de estilos, también he notado que son siempre cinco, de manera que la especie de Grisebach posee cinco carpelos y cinco ramas estigmáticas, por lo cual la variedad *Cordobensis* de Baker no tiene razón para subsistir.

Planta perenne, hemicriptófito, decumbente, con raíces fuertes y leñosas, muy ramificada en la base. Tallos largos, simples, poco ramificados, extendidos sobre el suelo, alcanzando hasta 50 cm de longitud, subleñosos, cilíndricos, estriados, casi glabros en la base, y en la parte media con pelos blancos, brillantes, simples, de 2 mm de longitud, los que en las ramas jóvenes y superiores son más abundantes estando entreverados con otros cortos, lanosos y ramificados. Estípulas persistentes, lineares, de 4-5 mm de largo por 0.5 mm de ancho en la base, con pelitos largos, blancos y brillantes. Hojas con pecíolos pilosos, hispídos, de 12-35 mm de largo. Lámina foliar ovato-acuminada, aguda, de base cordada, de 2.5-4 cm de largo por 1.5-2.5 cm de ancho en el medio basal; el diámetro longitudinal es dos veces el transversal; borde dentado irregularmente desde la base, con crenaduras dobles terminadas en un pequeño mucrón y el diente apical agudo muy largo; superficie superior cubierta de pelos plateados simples los que dan a las hojas un aspecto brillante, especialmente a las jóvenes; la superficie superior presenta las 7-9 nervaduras muy marcadas y también con pelos brillantes simples, mezclados con otros pequeños glandulosos. Flores axilares solitarias, a veces con ramitas accesorias, largamente pedunculadas, con pedúnculos redondos, articulados en la parte superior, de 5-20 mm de largo, que después de la antesis pueden alcanzar de 35-50 mm; en las flores de las ramitas accesorias los pedúnculos siempre son más cortos. Cáliz campanulado, plegado, semitransparente, blanquecino, 5-lobular, con sépalos rómbicos y lóbulos triangular-acuminados, agudos, con el borde y las nervaduras verdes bien marcados y cubiertos de cilias brillantes; el ovario mide de 7-9 mm de alto por 6 mm de diámetro durante la antesis, desplegándose y ensanchándose al fructificar. Pétalos amarillo-

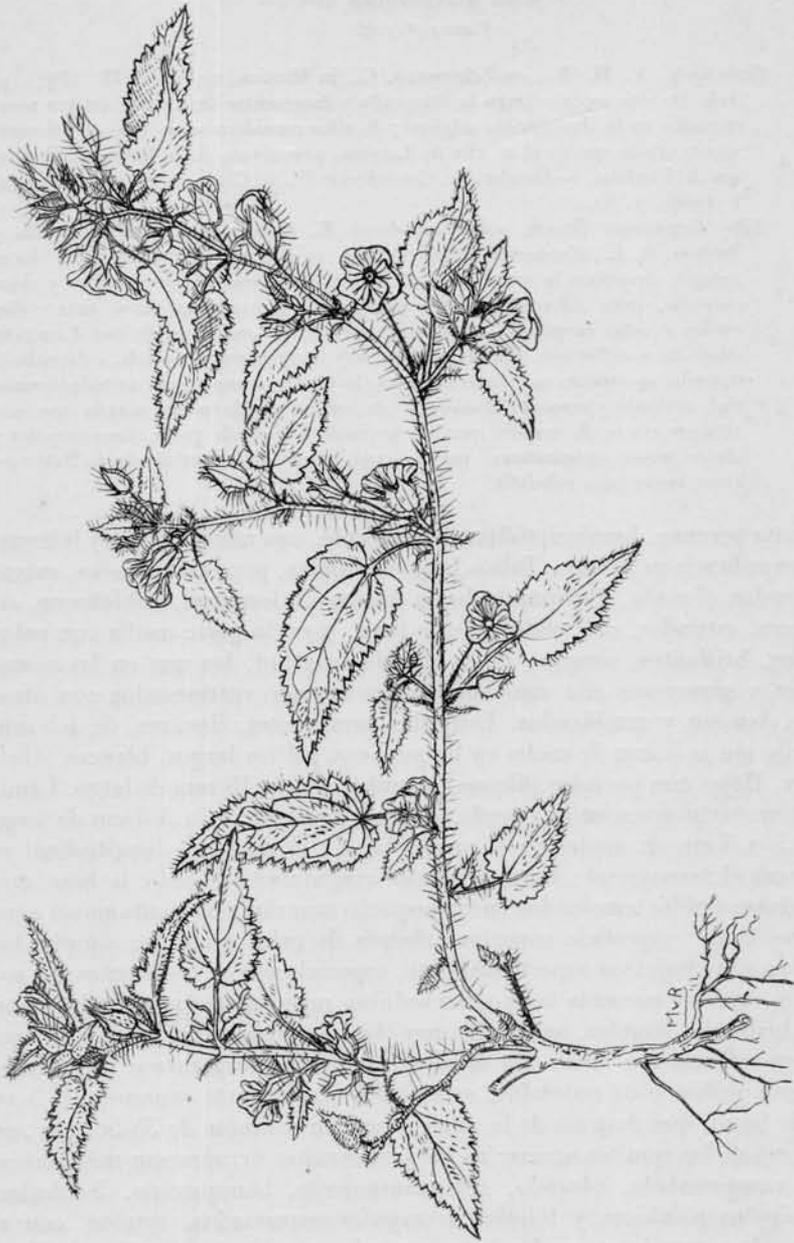


Fig. 36. — *Sida dietyocarpa* (ejemplar dibujado : La Falda, A. P. Rodrigo 2281), X. 1

mandarina, asimétricos, bilobados, con un lóbulo más grande, de 7 mm de alto por 5 mm de ancho en la parte superior. Androceo con tubo estaminal de 2 mm de altura, con pelitos brillantes y hialinos. Ovario 5-carpelar con 5 ramas estigmáticas rojizas, de 2 mm de largo y con los estigmas capitados levemente aplanados. Carpelos maduros castaño-claro, prismático-trianguulares, con el dorso convexo-ovalado, ancho, reticulado, recorrido por un nervio medio longitudinal bien marcado; las caras laterales internas son papiráceas, ténues, reticuladas, y de la parte apical del carpelo que es corniculada, y dehiscente, salen dos aristas verticales de 1-1.5 mm de largo, según los ejemplares; las aristas y la parte corniculada están cubiertas de pelitos simples y cortos, siendo ciliado el borde de la dehiscencia; los carpelos miden 4.5 mm de alto por 1.5 mm de ancho y 1.2 mm de profundidad. Semillas castaño-rojizo, glabras, a veces cubiertas con una capita grisácea opaca, ovoideo-trianguulares, el polo superior es plano con un penacho de pelitos blancos rodeando al hilio, miden 2 mm de largo por 1.2 mm de ancho.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Jujuy: C. Spegazzini, I-1906 (BAB., LPS. 1230-1231-1232). — Ledesma, Burkart y Troncoso, I-1940 (SI.).

Salta: Orán, Afatillo, P. Jörgensen, sin fecha (BAB.). — Orán a San Martín (Tabacal), Schreiter 5432, III-1927 (LIL.). — Metán, A. Castellanos, VII-1930 (BA.). — Rosario de la Frontera, Lillo 3877 a, I-1905 (LIL.); E. Holmberg (h.), XII-1900 (BAB.).

Catamarca: P. L. Spegazzini, I/H-1910 (BAB.). — Lomas de Choya, Castillón, XII-1910 (LIL.). — Ambato, Castillon 12410, I-1911 (LIL.). — Pomancillo, A. Castellanos, I-1940 (BA.).

Tucumán: Tucumán, T. Stuckert 9392, IV-1900 (CORD.). — Alrededores de la ciudad, C. Spegazzini, IV-1906 (BAB.). — Quebrada de Lules, Venturi 2273, XI-1923 (SI., LIL.). — La Florida, L. Monetti, IV-1913 (LIL.). — Yerba Buena, Venturi 46, I-1919 (BA.). — Camino del Humo, E. Holmberg, XII-1900 (BAB.). — Entre Tapia y Raco, H. Descole, II-1938 (LIL.). — La Cocha, E. Bailetti 37, 112, IV-1917, II-1919 (LIL.).

Santiago del Estero: La Banda, Lillo 6168, IV-1907 (LIL.). — Espada, J. Argañaraz 221, 239, III-1940 (LP.). — Quebrada de Calapachín, J. Frenguelli 110, V-1939 (LP.).

Formosa: Las Lomitas, M. von Bülow, n° 7, II-1943 (LP.).

Chaco: Enrique Urien, Campo Bonazzola, A. P. Rodrigo 2680, XI-1940 (LP.).

Misiones: Santa Ana, A. de Llamas, IX-1901 (BAB.). — San Javier, J. F. Molfino, II-1922 (BAF.). — Bonpland, J. F. Molfino, II-1922 (BAF.).

Córdoba: San Javier, A. Bridarolli 1017, I-1940 (LP.); J. C. Caste-

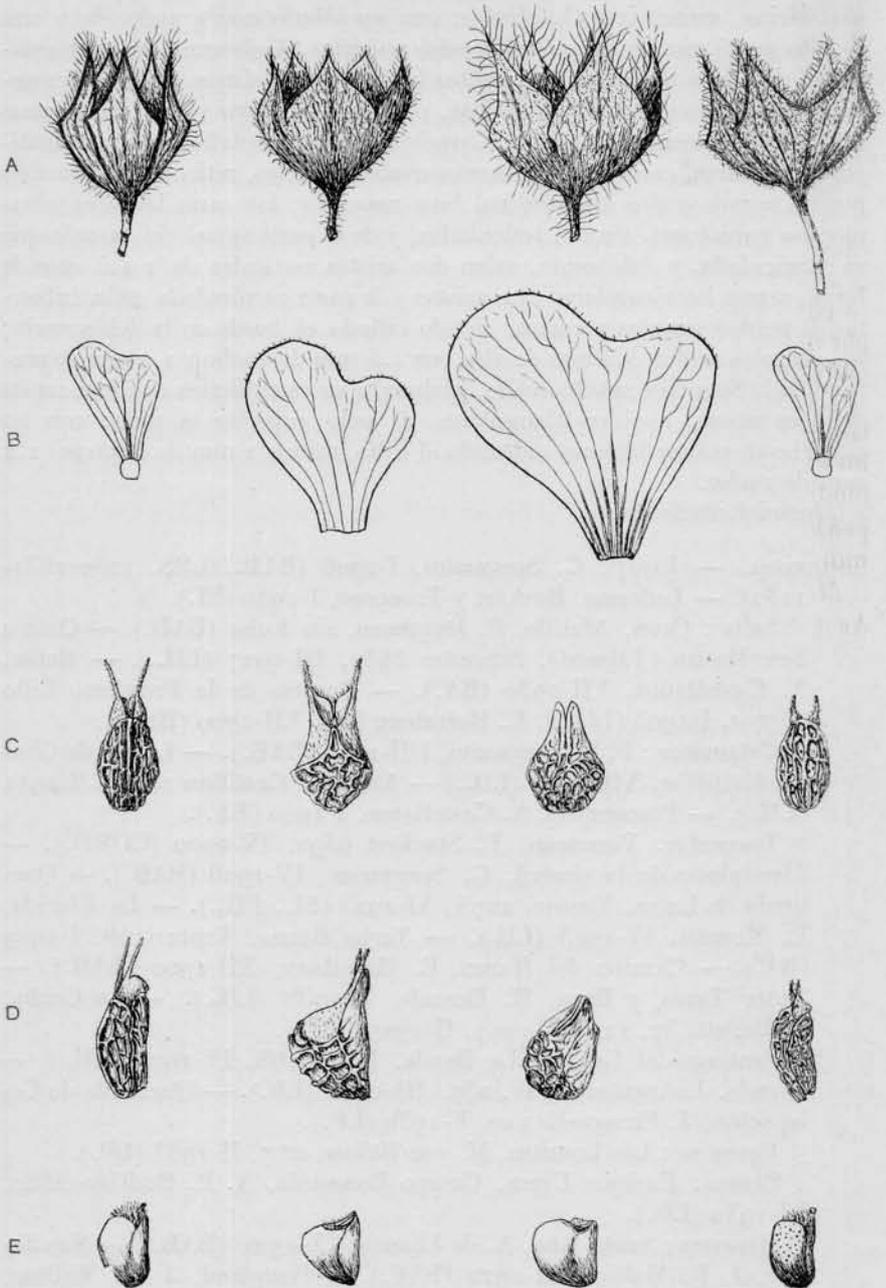


Fig. 27. — *Malvinda* : 1, *S. dictyocarpa*; 2, *S. argentina*; 3, *S. confusa*; 4, *S. piauhyensis*: A, cálices,  $\times 3$   
B, pétalos,  $\times 3$ ; C, carpelos dorsalmente,  $\times 5$ ; D, carpelos lateralmente,  $\times 5$ ; E, semillas  $\times 5$

llano, XI-1927 (BA.). — Mina Clavero, T. Stuckert 11010, XII-1901 (CORD.). — Yacanto, J. F. Molfino, año 1921 (BA., BAF.). — Ciudad, A. Castellanos 364, XI-1917 (SI.). — Sierra de la Barranquilla, Hieronymus 49, XII-1875 (CORD.). — La Reducción, A. Burkart 7310, XII-1935 (SI.). — El Manzano, entre San Vicente y Río Ceballos, G. Galander, I-1881 (CORD. Cotipo); id., (Cotipo Museo Berlin-Dahlem, clastotipo y fototipo, LP.). — Estancia Germania, prope Córdoba, P. G. Lorentz 161, VI/XII-1871 (*Tipo* Museo Berlin-Dahlem, clastotipo y fototipo, LP.). — Villa Allende, R. Lahitte, VI-1939 (BAB.). — Unquillo, C. Bruch, año 1926 (LP.). — Salsipuedes, G. Dawson 100, III-1938 (LP.). — La Falda, A. P. Rodrigo 2281, II-1940 (LP.). — Cosquín, A. P. Rodrigo 141, II-1932 (LP.). — Pan de Azúcar, A. P. Rodrigo 560, II-1936 (LP.). — Anizacate, A. P. Rodrigo 3071, II-1942 (LP.).

San Luis: Bajo de los Vélez, J. R. Báez, n° 18, II-1942 (LP.). — Estanzuela, G. Galander, III-1882 (Cotipo Museo Berlin-Dahlem, clastotipo y fototipo, LP.).

URUGUAY. — Rivera, Berro 2302, XII-1901 (LIL.). — Canelones, Osten 6912, II-1914 (LIL.).

*Distribución geográfica.* — *Sida dictyocarpa* se halla circunscripta a la parte central y norte del país, siendo su centro de dispersión la región serrana de las provincias de Córdoba y San Luis, hasta el paralelo 33. Hassler la citó para las orillas del río Pilcomayo.

*Observaciones.* — Esta especie me ha sido posible observarla en su ambiente y herborizarla con frecuencia en las sierras de Córdoba, donde se destaca por su hábito de planta decumbente, extendida sobre las piedras, notándose por sus hojas verde oscuro con reflejos plateados, especialmente en las hojas jóvenes, y por las pequeñas flores amarillo fuerte.

var. **Esperanzae** (R. E. Fries) nov. comb.

*Sida Esperanzae* R. E. Fries. *Phaneroqamenflora v. Bolivia und Argentinien* (1906), p. 8, lám. II, fig. 11-13. He tenido ocasión de comparar el fototipo con fragmentos y carpelos que gentilmente me enviaron del Museo de Estocolmo y la descripción original con los fragmentos del tipo, colipos y fototipos de *S. dictyocarpa* Griseb., con lo que he llegado a la conclusión de que *S. Esperanzae* y *S. dictyocarpa* son tan semejantes en la mayor parte de sus caracteres y las diferencias tan insignificantes, que me deciden a considerar la especie de Fries como una variedad de *S. dictyocarpa*, por lo cual hago la nueva combinación. Las descripciones originales de ambas especies coinciden también, diferenciándose solamente en el porte de la planta. En la Cuesta del Tototal (Catamarca) herboricé un ejemplar de 45 cm de altura, erguido, que crecía entre las paredes rocosas de la orilla del camino.

Plantas erguidas o semidecumbentes, con el follaje más compacto en la base; inflorescencias numerosas, gráciles, con ramos accesorios,

aglomeradas en la parte superior de las ramas. Tallos y hojas con pelitos glandulares cortos, poco notables. Las aristas de los carpelos son más cortas que en la especie.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Jujuy : Vinalito, Yuto, A. L. Cabrera 4052, VII-1937 (LP.). — Esperanza, R. E. Fries 540, IX/XII-1901 (*Tipo*, Museo de Estocolmo, clastotipo y fototipo, LP.).

Salta : Cerro San Bernardo, C. Spegazzini, III-1905 (BAB.). — Orán, C. Spegazzini, III-1905 (BAB.). — Río Pescado, A. L. Cabrera 4593, IX-1938 (LP.). — Balboa, A. L. Cabrera 3133, VI-1933 (LP.). — Metán, A. L. Cabrera 3102, VI-1933 (LP.).

Catamarca : Huillapima, C. Spegazzini, XII-1909 (BAB.). — Cuesta del Totoral, A. P. Rodrigo 3178, VIII-1942 (LP.).

Tucumán : Río Tacanas, Venturi 4309, IV-1926 (LP.).

BOLIVIA. — Yacuiba, La Banda, C. Calcagnini, IX-1902 (BAB.).

*Distribución geográfica.* — Se halla limitada al ángulo NO. del país, creciendo en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca.

La variedad puede diferenciarse de la especie por los siguientes caracteres :

A. Planta prostrada. Follaje y flores solitarias distribuidos regularmente a lo largo de las ramas. Toda la planta cubierta de pelitos brillantes, largos y simples.

*S. dictyocarpa.*

B. Planta erguida o semidecumbente. Follaje más abundante en la base de las ramas, inflorescencias con ramos accesorios, distribuidas en la parte superior de las ramas. Toda la planta cubierta de pelitos glandulosos, ramificados, poco notables.

*S. dictyocarpa* var. *Esperanzae.*

### 19. *Sida Lilloana* Rodrigo

Figura 28

Rodrigo, A. P.: *Una nueva especie de Malvacea del género « Sida »*. Lilloa, VIII, (1942), p. 437, lám. 1, 2.

Hierba perenne, subleñosa, de 40-60 cm de altura, con raíces profundas, fuertes y leñosas. Tallos erguidos, ramificados en la base y muy poco hacia arriba, totalmente cubiertos de pelos sedosos, simples de 1-1.5 mm de largo. Estípulas lineares, de 2-2.5 mm de largo, con pelos sedosos. Peciolos de 7-20 mm de largo, de igual o menor longitud que el limbo correspondiente, canaliculados a lo largo de la superficie superior. Lámina discolor, ovoidada, con el ápice subagudo y la base cordada; de 10-25 mm de largo por 7-15 mm de ancho; borde dentado con 9-11 dientes en cada lado y uno apical central, lámina superior castaña, cubierta de pelos blanquecinos simples, esparcidos. Lámina inferior verde-ceniciento, con pelos escamosos aglomerados alternados con pelos simples sedosos, especialmente sobre las



Fig. 28. — *Sida Lilloana* Rodrigo: A, cáliz; B, pétalo con parte del tubo estaminal; C, carpelo lateralmente; D, carpelo dorsalmente; E, semilla; F, gineceo; G, polen; H, aspecto de una rama. (Ejemplar dibujado: Tipo, Tucumán, Monetti 2192).

5-7 nervaduras principales que nacen en la base de la lámina. Flores aisladas, una en cada axila foliar de donde siempre sale además un rámulo secundario con otra hoja y una flor. Pedúnculos 15-25 mm, bastante más largos que los pecíolos foliares en cuya axila nacen; articulados 2 mm debajo del cáliz, donde se cortan al madurar los frutos, dejando caer el cáliz con los carpelos. Cáliz campanulado, con 5 sépalos aovado-triangu-lares, acuminados, de 5 mm de alto y 3 mm de ancho, con el borde ciliado y una nervadura central cubierta de pelos sedosos blancos, el interior glabro, brillante y reticulado con una nervadura central prominente, con pelitos cortos. Pétalos amarillos, asimétricos con dos lóbulos apicales redondos desiguales y el borde superior ciliado; de 7 mm de alto por 5 de ancho máximo, poco más largos que los sépalos. Tubo estaminal la mitad del largo de los pétalos, con pelos simples en su mitad superior. Ramas estig-máticas 5, libres en la mitad superior del estilo, con el ápice convexo. Su longitud excede muy poco del androeceo, por lo que las ramas estigmáticas se confunden con los estambres, de los que se destacan por el color. Ovario cónico, 5-carpelar. Carpelos maduros dehiscentes, brevemente aristados, prismático-triangu-lares, de 3 mm de alto, 1.5 mm de ancho y 2 mm de profundidad, con el dorso y los costados reticulados en la parte inferior; en la superior lisos, con pelitos muy cortos espaciados. Semilla totalmente glabra, castaño-rojiza.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Tucumán: Burruyacu, Cerro del Campo, L. Monetti, n° 2192, IV-1914 (ejemplar tipo en el Herbario del Instituto Lillo, Tucumán, n° 65044, clastotipo en el Museo de La Plata).

## 20. *Sida acuta* Burm.

Burmans, Nicolás L., *Flora Indica* (1768), p. 147: «*Sida (acuta) foliis lanceo-latis serratis, stipulis setaceis, floribus axillaribus solitariis. Rami stricti glabri, fol. alterna patentiuscula petiolata ovato-oblonga acuta. Stipulae lineari-lanceolatae setaceae petiolis longiores. Flores axillares solitarii pedunculati, bracteis ovatis.*» — Cavanilles, J., *op. cit.* (1790), p. 15, lám. 2, fig. 4. — De Candolle, A. P., *op. cit.*, I (1824), p. 460. Comparando el fototipo con la descripción y los ejemplares observados, coinciden en todos sus caracteres, confirmando la validez de la especie de Burmann, la cual en 1781 fué descripta por Linneo f. como *S. carpinifolia*, quedando por razones de prioridad la especie de Burmann. — Schumann, C., in Martius, *op. cit.*, XII<sup>a</sup> (1892), p. 325.

*Sida carpinifolia* L. f. Cavanilles, J., *op. cit.* (1790), p. 21, lám. 2, fig. 3. — De Candolle, A. P., *op. cit.* (1824), p. 461. — Saint-Hilaire, A., Jussieu, A. de, Cambessedes, J., *Plantes usuelles des Brasiiliens*, 10 (1827), lám. 50. — Íd., *op. cit.* (1827), p. 145. — Grisebach, A. H. R., *op. cit.* (1864), p. 73. — Morong, T. H. y Britton, N. L., *op. cit.* (1894), p. 56. La especie de Burmann es una de las que tienen mayor número de sinónimos, perteneciendo algunos de ellos a un mismo autor, como Cavanilles que la describió y dibujó en *Dissertationes*, con los siguientes nombres: *S. frutescens*, p. 17, lám. 10,

fig. 1; *S. orientalis*, p. 21, lám. 12, fig. 1; *S. capensis*, p. 49, lám. 12, fig. 3; *S. stipulata*, p. 22, lám. 3, fig. 10; *S. planicaulis*, p. 24, lám. 3, fig. 11. Además describe en esta misma obra las especies de Burmann y de Linneo como si se tratase de diferentes especies. De Candolle hace lo mismo, aceptando todas las especies mencionadas anteriormente y describiendo por su parte *S. Stauntoniana* y *S. Schranckii* (*op. cit.* (1824), p. 460 y 472), además de *S. spiraeifolia* Willd., todas las cuales son sinónimos de *S. acuta* Burm. Otros autores por su parte también le han dado nombre, con lo cual los sinónimos de *S. acuta* Burm. llegan a treinta según Schumann en *Flora Brasiliensis*.

var. **carpinifolia** (L. f.) K. Schum.

Figuras 29 y 29'

Schumann, G., in Martius, *op. cit.*, XII<sup>3</sup> (1892), p. 326: «*foliis oblongo-lanceolatis, basi rotundatis obliquis majusculis: floribus aggregatis pluribus medio-cribus breviter pedunculatis, carpidiis longiuscule bicuspidatis.*» — Garcke, A., *Ueber einige Malvaceengattungen* (1896), p. 385. — Fries, Rob. E., *Phanerogamenfl. v. Bolivia u. Argentinien* (1896), p. 9. — Rodrigo, A. P., *Especies de Sida espontáneas en la Argentina* (1943), p. 374, *Rev. Arg. Agr.*, 10, n° 4.

*Nombre vulgar*: Escobilla en Méjico (según Endlich en Ulbrich, E., *Mexik u. zentralamerik. Novit.* (1913), p. 232). Vassoura en Brasil.

Planta perenne, subarborescente, leñosa, erguida, glabra, de 50-70 cm de altura, con tallos canaliculados en la parte superior; estípulas coriáceas, linear-lanceoladas, agudas; con 3-7 nervaduras paralelas y prominentes; el borde con ciliás rígidas dirigidas hacia arriba en forma de gancho; miden de 5-10 mm de largo por 1.5-2 mm de ancho. Hojas con pecíolos cortos, de 4-7 mm de largo, coriáceas, casi glabras, con pecíolos estrechados muy pequeños, oval-lanceoladas, con la base redonda y el ápice más o menos agudo, de 3-7 cm de largo por 1-2.5 cm de ancho, trinervadas, con el retículo muy visible y el borde aserrado hasta 1 cm de la base que es lisa, con dientes irregulares terminados en un mucrón. Inflorescencias axilares 1-2 florales, con ramitas floríferas accesorias que tienen siempre 1-2 flores por axila; pedúnculos florales cilíndricos, cortos, de 3-6 mm de largo. Cáliz globoso-campanulado, con lóbulos triangular-acuminados cubiertos de pecíolos muy pequeños, lo mismo que el borde; las nervaduras centrales y la división de los lóbulos son prominentes con pelos simples y largos; el cáliz florífero mide 5 mm de diámetro por 5 mm de altura ensanchándose después de la antesis y llegando a medir en la fructificación de 7-8 mm de diámetro. Pétalos asimétricos, amarillos, con las nervaduras rojizas, bilobados, con un lóbulo mucho más alto y la base de la uña ciliada; de 8-10 mm de alto por 6-7 mm de ancho; ovario cónico-aplanado, 7-10-carpelar. Carpelos maduros amarillentos, globoso-triangulares, aplanados lateralmente, reticulados en las tres caras, y terminando en dos aristas verticales encorvadas, de 3.2 mm de alto por 1.5 mm de ancho y 2 mm de profundidad, midiendo las aristas de 5-7 mm de alto; la parte superior del dorso,



Fig. 29. — *Sida acuta* var. *carpinifolia* (ejemplar dibujado : San Bernardino, T. Rojas 7400). X 1

que es lisa, tiene pelitos simples muy cortos. Semillas castaño-claro con una pelusita fina y algunos pelitos aislados, teniendo en el hilio pelitos amarillentos brillantes; miden las semillas 2 mm de alto por 1.5 mm de ancho y 2 mm de profundidad.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Salta: Orán a Saucelito, C. Spegazzini, II-1906 (LPS. 1300, 13444). — Chaco Salteño, sin localidad ni colector, VII-1935 (LP.). Formosa: Villa Formosa, P. Jörgensen 2313, II-1918 (LIL., BA.). — Formosa, C. Spegazzini, VIII-1881 (LPS. 1299 y 13373). Chaco: Gral. Vedia, A. G. Schultz 628, I-1933 (LP.).

PARAGUAY. — San Bernardino. T. Rojas 7400, XII-1935 (LP.). — Villa Rica, P. Jörgensen 3803, sin fecha (LP.).

BRASIL. — Santos, C. Spegazzini, VI-1912 (LPS. 1226).

*Distribución geográfica.* — Planta muy abundante en los estados brasileros del Sur y en Paraguay. En la Argentina crece en el extremo Norte, en Salta, Chaco y Formosa.

*Habitat.* — Según Saint Hilaire crece especialmente en los lugares donde fueron taladas las florestas vírgenes alrededor de las viviendas y al borde de los caminos, lo que la coloca entre las especies antropófilas.

*Utilidades.* — En los países tropicales donde es común, se utiliza para hacer escobas rústicas, especialmente en el campo. Según Pío Corrêa los paraguayos utilizan el mucílago para ablandar los lazos corredizos, y las hojas machacadas forman una espuma que sustituye el jabón para la barba cuando la piel está irritada y no permite el uso del jabón común. Las hojas se utilizan en cataplasmas especialmente en el Brasil, para la picadura de los insectos y en particular de las avispas; teniendo el carácter de emolientes. Además las hojas y las semillas son un buen forraje para los caballos y las ovejas. La fibra de su tallo es sumamente fuerte y útil en cordelería, constituyendo una excelente fibra textil.

21. *Sida potentilloides* St. Hil.

Figuras 30 y 31'

Saint-Hilaire, A., *Fl. Bras. Mérid.* I (1827), p. 140. Esta especie ha sido citada por varios autores como existente en la Argentina, entre ellos Schumann para Salta, y R. E. Fries para el Norte del país. Arechavaleta la cita en el Uruguay y Herzog en Bolivia. Por mi parte, en ninguno de los herbarios revisados la he hallado. Posiblemente la cita de Arechavaleta se deba a una confusión con *S. multirena* o con *S. montana*, especies afines y fáciles de confundir con la de Saint Hilaire, de la cual poseo el fototipo. Por todos los datos obtenidos considero que es una especie buena y bien caracterizada. — Schumann, C., in Martius, *op. cit.* XII (1892), p. 334. — Arechavaleta, J., *op. cit.* (1901), p. 125. — Fries, R. E., *op. cit.* (1907), p. 34. — Herzog, Th., *Bolivianische Pflanzen* (1913), p. 45. — Hassler, E., *op. cit.*, *Ostenia* (1933), p. 338.

*Sida cordifolia* L. var. *potentilloides* Griseb. — Grisebach, A. H. R., *Symbolae* (1879), p. 44.

*Sida anarthra* Ekman, Ekman E. L., *op. cit.* (1910), p. 15, fig. 3. He comparado la fotografía y los fragmentos de este tipo con el de *S. potentilloides*, además de ambas descripciones, con lo cual he llegado a la conclusión de que *S. anarthra* Ekman es la misma especie que *S. potentilloides* St. Hil., correspondiendo la prioridad a esta última. — Hassler, E., *Add. ad pl. Hassl., op. cit.* (1917), p. 16.

*Nombre vulgar* : Malva misionera, en Corrientes según Matoso.

Hierba perenne, subleñosa, erguida ramificada, con tallos aplanados, canaliculados, en la parte superior, cubiertos por un indumento pulverulento, ralo, formado por pelitos estrellados pequeños, entreverados con



Fig. 30. — *Sida potentilloides* (ejemplar dibujado, Tipo de *S. anarthra*, Posadas, Bonpland, E. L. Ekman 145),  $\times 1$ .

algunos simples, brillantes, de 1-1.5 mm de largo. Estípulas persistentes, lineares, de 5-6 mm de largo, de mayor longitud que los peciolo, con cilias brillantes, de 1 mm de largo, y con la nervadura central prominentemente en ambas caras. Hojas con peciolo semicilíndricos, piloso-pulverulentos, con la cara superior plana, ensanchados en la base y en la inserción con la lámina, de 8-10 mm de largo. Lámina linear-lanceolada, con la base truncada y el ápice obtuso o subagudo; miden de 15-30 mm de largo por 3.5-8 mm de ancho; borde irregularmente dentado, con dientes largos, agudos, poco profundos, y con frecuencia terminados en una punta gruesa o subespinosa; estos dientes tienen cierta tendencia a arrollarse sobre la superficie inferior de la lámina. El ápice casi siempre termina en un diente central, angosto, con uno más ancho a cada lado; La base es lisa. Ambas superficies son discoloras, la superior verde, glabra, y la inferior grisácea,

finamente pubescente, con las tres nervaduras principales muy prominentes. Inflorescencias axilares, solitarias, sin ramitas accesorias, con pedúnculos algo más cortos que los peciolo, de 5-6 mm de largo, no articulados, ensanchados en la base del cáliz. Cáliz globoso-campanulado, finamente pubescente, con algunos pelos simples, largos, en el borde y sobre las nervaduras; sépalos triangular-acuminados, soldados hasta la mitad; cuando maduran los carpelos sus aristas llegan a la misma altura que el ápice de los sépalos. Corola rosada, con pétalos alargados, asimétricos, bilobados, con un lóbulo mucho más grande, de 10 mm de largo por 6 mm de ancho máximo en la parte superior. Tanto Saint-Hilaire como Ekman describen sus especies con la base de sus pétalos pilosa; por mi parte en la flor del clastotipo de *S. anarthra* he notado que es completamente glabra y desprovista de pelos

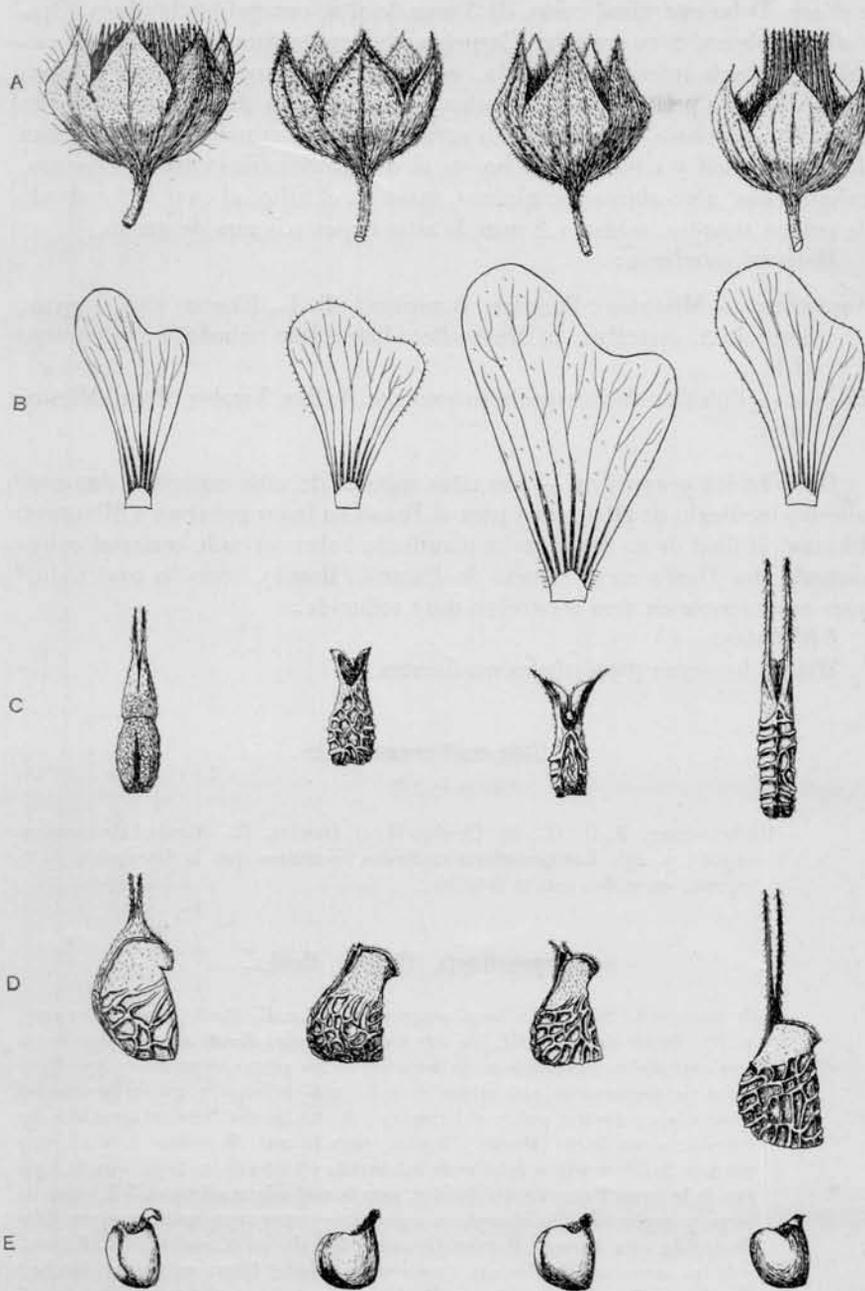


Fig. 31. — *Malvinda*: 1, *S. potentilloides*; 2, *S. Regnellii*; 3, *S. vespertina*; 4, *S. multicrena* var. *longearistata*; A, cálices  $\times 3$ ; B, pétalos.  $\times 3$ ; C, carpelos dorsalmente,  $\times 5$ ; D, carpelos lateralmente,  $\times 5$ ; E, semillas,  $\times 5$ .

o cilia. Tubo estaminal corto, de 3 mm de alto, con pelitos hialinos. Ovario subgloboso, 8-10 carpelar. Carpelos maduros trígono-aplanados lateralmente, la parte inferior reticulada, con una hendidura en el dorso; la superior lisa con pelitos simples, cortos, culminado en dos aristas verticales rígidas, con pelitos dirigidos hacia arriba; miden 5 mm de altura por 2 mm de profundidad y 1 mm de ancho en el dorso. Semillas castaño-oscuro, subglobosas, algo alargadas, glabras, salvo en el hilio, el cual está rodeado de pelitos simples, miden 1.8 mm de altura, por 1.5 mm de ancho.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Misiones: Posadas, Bompland, E. L. Ekman 145, I-1910.

Tipo de *S. anarthra*, in Museo Bot. Estocolmo; clastotipo y fototipo (LP.).

BRASIL. — Fototipo de la especie procedente de San Nicolás, Prov. Missisium.

*Distribución geográfica.* — Las citas seguras de esta especie la dan para nuestro territorio de Misiones y para el Brasil en lugar próximo a Misiones. Ekman, al final de su descripción manifiesta haber revisado material coleccionado por Dusén en el Estado de Paraná (Brasil), todo lo cual indica para esta especie un área geográfica muy reducida.

*Utilidades:*

Matoso le asigna propiedades emolientes.

22. *Sida multicrena* Hochr.

Figuras 32 y 31'

Hochreutiner, B. P. G., in Chodat, R. et Hassler, E., *Plantae Hasslerianae* (1905), p. 295. Los ejemplares revisados, lo mismo que la descripción de la especie, coinciden con el fototipo.

var. *longearistata* (Hassler) Hochr.

*Sida montana* K. Schum., subesp. *camporum* Hassler, E. *Novit. parag.* IV (1910), p. 38. *Fedde Repert.* VIII. En este trabajo Hassler divide a su subespecie en tres variedades, basándose en la longitud de las aristas carpelares y que denomina: a *longearistata*, con aristas de 2-3.5 mm de largo, y que es la variedad estudiada en nuestro país y el Uruguay; dentro de ella Hassler considera dos formas:  $\alpha$  *multicrena* (Hochr.) Hassler, para la cual da aristas de 2-2.5 mm además de diferencias y detalles de indumento y forma de las hojás que la separan de la forma  $\beta$  *simplicipila* Hassler, para la cual asigna aristas de 3-3.5 mm de largo y según ello, los ejemplares argentinos y uruguayos están comprendidos dentro de esta forma. Hassler da como tipo de su *S. montana* K. Schum. subesp. *camporum* Hassler var. *longearistata* Hassler forma *multicrena* (Hochr.) Hassler, el tipo de *S. multicrena* Hochr.: b. var. *intermedia* con aristas de 1.5 mm y c. var. *breviaristata* con aristas de 0.5-0.75 mm de largo. Dentro de estas tres variedades el autor las subdivide en formas y subformas, basándose

especialmente en detalles del indumento y forma de las hojas. *S. camporum* Hassler, *op. cit.* VI (1910), p. 119. En este trabajo Hassler pasa su subespecie *camporum* a la categoría de especie.

- S. multirena* Hochr. var. *longearistata* (Hassler) Hochr. Hochreutiner en el ejemplar tipo de su especie ha anotado lo siguiente que transcribo copiándolo del fototipo: « Hassler in *Fedde Report VIII* (1910), p. 39 appelle *Sida montana* K. Schum. subesp. *camporum* Hassler var. *breviaristata*, mais l. c. à la p. 119 il se décide a rétablir cepependent comme une spece distinte, il l'appelle *S. camporum* Hassler et cela tout à fait indùment puisque le nom *S. multirena* Hochr. est antérieur. Le nom réel est il de *S. multirena* Hochr. var. *breviaristata* Hassler Hochr. » No tengo conocimiento de que Hochreutiner haya publicado esta combinación. En cambio, Hassler la ha aceptado, pues en *Add. ad Pl. Hassl.* (1917), p. 16 cita para Misiones *S. multirena* Hochr. var. *intermedia*, refiriéndose a su *S. camporum* var. *intermedia*; hago constar que no he hallado material argentino que corresponda a esta variedad, sino a la *longearistata*. Hay una contradicción respecto a la variedad adjudicada al tipo de *S. multirena*, mientras Hassler lo adjudica a la variedad *longearistata* f. *multirena*, Hochreutiner lo determina como var. *breviaristata*.

Planta perenne, ramificada en la base, erguida, de 25-50 cm de altura, con tallos simples, sin ramificar, cilíndricos abajo y plano-canaliculado en la parte superior, cubiertos por un indumento pulverulento, formado por pelitos cortos, ramificados y mezclados con otros simples, hirsutos, blanquecinos, de 2 mm de largo. Estípulas lineares, con pelitos hirsutos, de 3-4 mm de largo. Hojas con peciolo cilíndrico, plano-canaliculado en la cara superior, pilosos como el tallo, de 1/4-3/4 del largo de la lámina; miden 12-20 mm de largo. Lámina oval-lanceolada, con la base truncada y el ápice subagudo; borde irregularmente dentado-crenado, con 3-5 nervaduras basales bien marcadas en ambas caras; lámina de 20-35 mm de largo por 6-10 mm de ancho. La superficie superior de la lámina es finamente pubescente y la inferior cenicienta, tomentosa, con pelitos blanquecinos, brillantes. Inflorescencias solitarias, axilares, distribuidas en la parte superior de las ramas, con pedúnculos cilíndricos, pilosos, más largos que los peciolo, de 12-20 mm de largo, articulados 2 mm debajo del cáliz. Cáliz globoso-campanulado, con los 5 lóbulos triangular-acuminados, soldados hasta la mitad, densamente pilosos, con pelitos hirsutos y blanquecinos sobre las tres nervaduras. El cáliz mide de 7-8 mm de altura por 9 mm de diámetro durante la fructificación. Pétalos rosados, alargados, asimétricos con un lóbulo grande y otro rudimentario, miden 15 mm de altura por 8 mm de ancho máximo; el borde en la parte superior está rodeado de cilias muy cortas. El tubo del androceo tiene 5 mm de altura y el gineceo tantas ramas estigmáticas como carpelos, las cuales sobresalen de 1-2 mm entre los estambres. Ovario con 11-13 carpelos. Carpelos maduros trigono-aplanados lateralmente, dehiscentes, color amarillo-paja, semitransparentes, profundamente reticulados en los 2/3 inferiores, siendo lisos con pequenísimos pelitos en el 1/3 superior. El borde de la dehiscencia es cortamente ciliado y el dorso del carpelo culmina en dos largas aris-



Fig. 32. — *Sida multicrena* var. *longearistata* (ejemplar dibujado : Uruguay, Carmelo, A. L. Cabrera 3204),  $\times 2$

tas verticales, rígidas y más tarde arqueadas, con pelitos hirsutos, dirigidos hacia abajo. Los carpelos maduros miden 7 mm de altura, de los cuales 3.5 mm corresponden a las aristas, por 2.1 mm de profundidad y 9 mm de ancho en el dorso. En el fruto maduro las aristas sobresalen superando en 1/3 a la altura del cáliz. Semillas globosas, castaño-oscuras, con algunos pelitos alrededor del hilio y el resto glabras; miden 1.5 mm de diámetro.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Misiones: San Javier, J. F. Molfino, II-1922 (BAF.), determinado como *S. elata* Hassler.

PARAGUAY. — Colonia San Lázaro, Río Apa, Alto Paraguay, T. Rojas 5532, I-1931 (AS.).

URUGUAY. — Salto, C. Osten 5402, III-1910 (SI.). — Dep. Colonia, Carmelo, A. L. Cabrera 3204, XII-1934 (LP.). — Vera, Soriano, M. B. Berro 715, III-1901 (BAF.).

*Distribución geográfica.* — Especie que crece en el Uruguay y Alto Paraguay, habiendo sido hallada también en San Javier (Misiones).

### 23. *Sida Regnellii* R. E. Fries

Figuras 33 y 31<sup>2</sup>

Fries, Rob. E., *Amerikanische Columnif.* (1907), p. 33, lám. 3, figs. 2-6. Los ejemplares que he revisado están de acuerdo con la descripción, coincidiendo con el fototipo y los fragmentos del tipo coleccionado por Malme en Brasil. *Sida multiserena* Hochr. var. *Regnellii* (R. E. Fries.) Hassler, *op. cit.* (1917). p. 16.

Hierba perenne, hemicriptófito, erguida, de 20-40 cm de altura, ramificada en la base, con tallos simples, poco ramificados, cilíndricos en la parte inferior y poliédrico-canaliculados en la superior, cubiertos por una pelusita blanquecina formada por pelos estrellados cortos y mezclados con otros largos, simples y sedosos de 1-2 mm de largo, pero en menos cantidad que los anteriores. Estípulas filiformes, afeznadas, de 4-7 mm de largo, con pelitos simples, cortos e hirsutos. Hojas con pecíolos cilíndricos, canaliculados en la cara superior, la mitad del largo de la lámina, de 8-15 mm de longitud; pubescentes como el tallo. Lámina angosta, oval-lanceolada, con la base obtusa o subcordada y el ápice agudo; borde serrado, con dientes largos y poco profundos; el diámetro longitudinal es 2-2.5 veces el transversal, midiendo de 20-40 mm de largo por 8-14 mm de ancho; ambas superficies son pilosas, pero la inferior es tomentosa, cenicenta, de color más claro que la superior y con las nervaduras prominentes; tienen de 5-7 nervaduras basales. Inflorescencias solitarias, en las axilas foliares superiores, frecuentemente con ramitas accesorias; pedicelo floral de 10-15 mm de largo, pubescentes, articulados 2 mm debajo del cáliz. Cáliz campanulado-globoso, pubescente, con las nervaduras centrales



Fig. 33. — *Sida Regnellii* (ejemplar dibujado : Misiones, Bonpland, Spegazzini 1865), X 1

prominentes; sépalos agudos, soldados hasta la mitad; con el borde engrosado, con ciliás cortas; antes de la anthesis el cáliz está algo plegado, midiendo 6 mm de altura por 5 mm de diámetro, alcanzando al fructificar hasta 7 mm de diámetro. Corola rosado-violácea, con pétalos alargados, asimétricos, con un lóbulo más grande, y el borde cortamente ciliado en la parte superior, miden 12 mm de largo por 8 mm de ancho máximo en la parte superior; tubo estaminal corto, de 1.8 mm de largo. Ovario 11-13 carpelar, esférico-aplanado dorsiventralmente. Carpelos maduros míticos, dehiscentes, trigono-aplanados lateralmente; en la parte superior son lisos con pelitos simples y cortos, en la inferior glabros, profundamente reticulados; el borde superior está finamente ciliado con un pequeño esbozo de arista en el dorso; miden 3 mm de altura por 2 mm de profundidad y 1 mm de ancho en la parte dorsal. Semillas parduscas, globosas, comprimidas lateralmente, glabras, con pelitos alrededor del hilio midiendo 1.5 mm de diámetro.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Misiones: Santa Ana, A. de Llamas, X-1901 (BAB.), id. B. Zambosco, II-1911 (BAB.), id. C. Spegazzini, II-1907 (BAB.). — Posadas, C. Spegazzini, I-1907 (BAB.). — Bonpland, E. Arell, 52, IX-1906 (LPS. 1265). — Misiones? sin colector ni fecha (LPS. 13437).  
Corrientes: Cerca de Baibiene, Castellanos, XI-1940 (BA., LP.).  
BRASIL. — Río Grande do Sul, Porto Alegre, G. O. A. Malme, 3-III-1902 (*Tipo* Museo Bot. Estocolmo, clastotipo y fototipo, LP.).

*Distribución geográfica.* — El centro de dispersión de esta especie en la Argentina, se halla en Misiones.

24. *Sida vespertina* Ekman

Figuras 34 y 31<sup>2</sup>

Ekman, E. L., *Columniferenflora v. Misiones* (1910), p. 10, fig. 2. Especie cuyos ejemplares coinciden con la descripción original, el dibujo, el fototipo y los fragmentos del tipo.

*Sida multicrena* Hochr. var. *vespertina* (Ekman) Hassler, *Add. ad Plant. Hassl.* (1917), p. 16.

Planta perenne, hemicriptófito, subleñosa, erguida, de 40-80 cm de altura, ramificada en la base, con los tallos rectos, gráciles, sin ramificar siendo en la parte inferior cilíndricos, estriados y glabros, y en la superior poliédricos, canaliculados, densamente pubescentes, con pelitos cortos, cenicientos, simples o estrellados y algunos muy escasos sedosos, rígidos de 2-3 mm de largo. Estípulas de 5-6 mm de largo, aleznadas, densamente pilosas. Hojas con pecíolos cilíndricos, canaliculados en la cara superior, muy pilosos, de 8-15 mm de largo. Lámina alargada, linear-lanceolada, con la base cuneada y el ápice agudo; borde totalmente dentado, con dientes anchos, poco profundos; 3-5 nervaduras prominentes en la cara infe-

rior y de color oscuro, algo hundidas en la superficie superior. Inflorescencias axilares, aglomeradas en racimos subcorimbosos en la parte superior de las ramas, con pedicelos de 8-15 mm de largo, cilíndricos, tomentosos, articulados de 2-3 mm debajo del cáliz, expandiéndose al insertarse con éste. Cáliz campanulado-plegado antes de la antesis, con lóbulos soldados



Fig. 34. — *Sida vespertina* (ejemplar dibujado : Paraguay, Alhoff, 356a),  $\times 1$

hasta la mitad; borde y nervaduras prominentes, con la superficie exterior finamente pubescente y el borde con ciliacortas; después de la antesis el cáliz se ensancha y al fructificar, ya seco, es apergaminado, amarillo. Pétalos grandes, amarillo-fuerte, asimétricos, netamente bilobados, con un lóbulo más grande, alargados, de 15-18 mm de largo por 8-10 mm de ancho máximo con el borde ciliado en la base de la uña; androceo con tubo de 5 mm de largo, blanquecino, con pelitos brillantes, hialinos. Gine-

ceo con tantas ramas estigmáticas como carpelos tiene el ovario, las que sobresalen encima de los estambres. Ovario esférico, algo aplanado, 10-11-carpelar. Carpelos maduros amarillentos, papiráceos, trigono-aplanados lateralmente, con la parte inferior gruesamente reticulada, semitransparente, dejando ver la semilla rojiza; la parte superior es lisa y con pequeñísimos pelitos simples, dehiscentes, con el borde de la dehiscencia cortamente ciliado; la parte superior de los carpelos termina en dos pequeñas aristas oblicuas de 0.5-1 mm de longitud; los carpelos miden 3.5 mm de altura por 2 mm de profundidad y 1 mm de ancho en el dorso. Semillas castaño-rojizo, glabras, subglobosas, con un grupo de pelitos cortos, blanquecinos, alrededor del hilio.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Misiones: Bonpland, E. L. Ekman 143, I-1908 (Tipo Herb. Museo Bot. Estocolmo, clastotipo y fototipo, LP.).

PARAGUAY. — Villa Encarnación, N. Alboff, XI-1896 (LP.). — Yabaiti, P. Jörgensen 3804, III-1930 (LP.).

*Distribución geográfica.* — Especie poco difundida y con área geográfica reducida a Misiones y Paraguay,

25. *Sida calchaquiensis* Rodrigo, nov. sp.

Figura 35

*Herba perennis, sublignescens, erecta, ad basim valde ramosa; radice lignosa profunda; caulibus gracilibus, canaliculatis, pilis glandulosis brevibus praeditis; foliorum petiolis cylindratis, quam lamina longis, lamina suborbiculata vel oblonga, apice obtuso basi que acuta, marginibus dentatis, dentibus basalibus duobus symmetricis conspicuis, 5-7 nervata, pagina superiore pilis simplicibus dispersis, inferiore pilis ramosis glomeratis instructa; stipulis cylindratis, pilis albicantibus hirsutis munitis; floribus axillaribus solitariis, pedunculis, quam petiolis longioribus, ad 3-4 mm infra calycem articulatis; calycibus globoso-campanulatis, limbo 5-fido, sepalis rhomboideo-triangularibus acutissimis, ciliatis, trinerviis, extus pilis ramosis glomeratis praeditis, intus glabris; corollis rosaceis oblongis, asymmetricis, margine superiore ciliado; androeceo globoso brevi; ovario globoso, complanato, 10-11 carpidiis, 10-11 stylis rubris, in maturitate carpidiis longe biaristatis, basi lateribusque reticulatis, aristis pilis rigidis dorsum versis instructis; seminibus glabris, castaneo-rubris, pilis paucis circa hilum in seriem ordinatis.*

Hierba perenne, hemicriptófito, erguida, muy ramificada en la base, de 20-40 cm de altura, con raíces leñosas y profundas. Tallos gráciles, canaliculados longitudinalmente, cubiertos de pelitos glandulares cortos. Hojas con pecíolos de la misma longitud que la lámina, de 8-14 mm de largo;

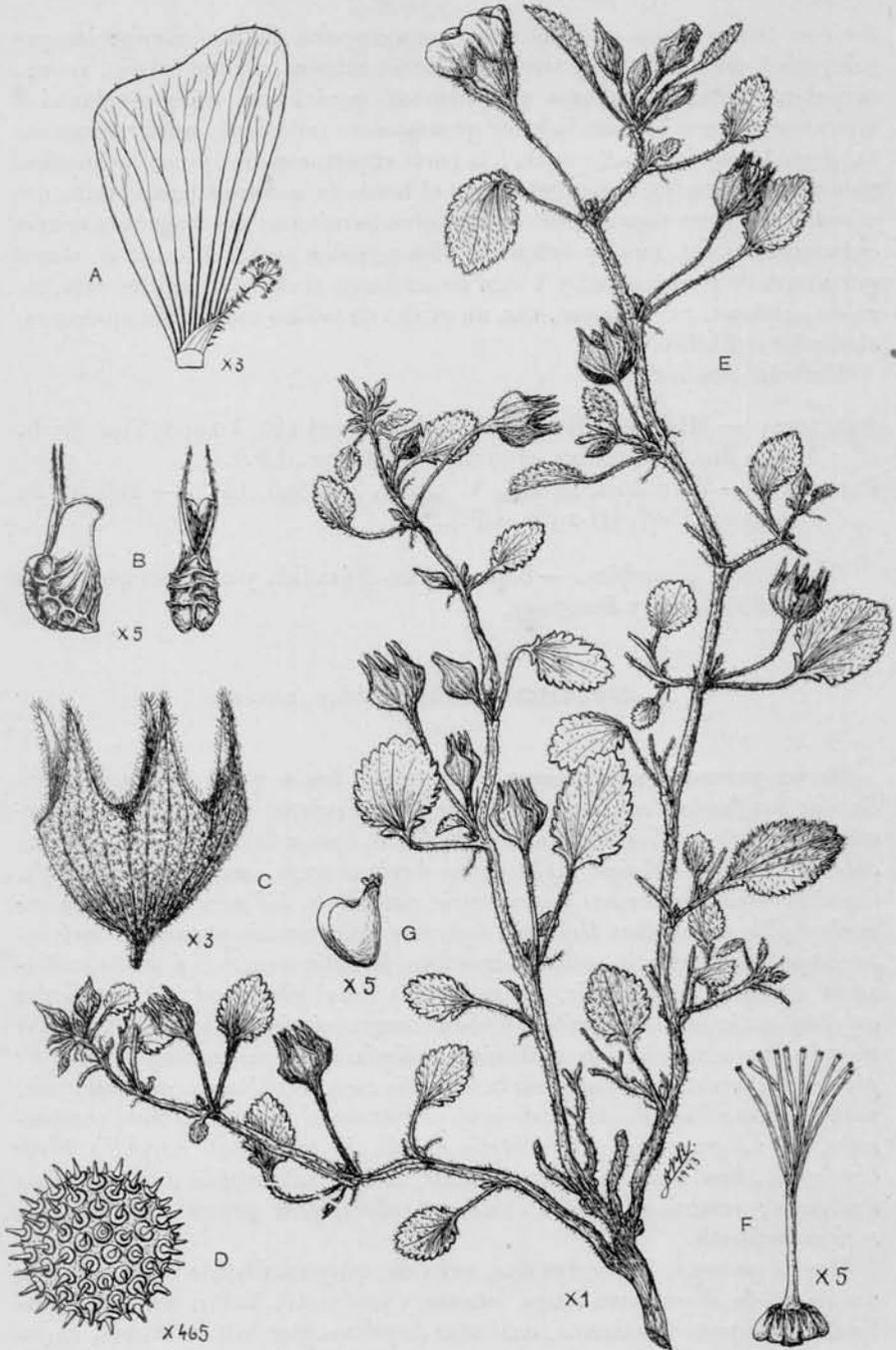


Fig. 35. — *Sida catchaquiensis* Rodrigo: A, pétalo; B, carpelo lateral y dorsalmente; C, cáliz; D, polen; E, aspecto de la planta; F, gineceo; G, semilla (ejemplar dibujado, Tipo, Salta, Cafayate, Birabén 1239)

limbo acuchado, con el ápice obtuso y la base aguda, de 14-18 mm de largo por 8-12 mm de ancho y el borde dentado, con los dientes basales simétricos muy marcados; 5-7 nervaduras nitidas, poco ramificadas, en la superficie inferior de color castaño, cubiertas con pelitos simples; epidermis superior de la lámina con pelos simples y espaciados; la inferior con pelos ramificados más aglomerados. Estípulas cilíndricas de 6 mm de largo, con pelitos blancos, hispídeos. Flores axilares solitarias, con pedúnculos más largos que los pecíolos, articulados de 3-4 mm más abajo del cáliz; al madurar los frutos, se corta el pedúnculo por la articulación, dejando caer el cáliz con el fruto y quedando adherida a la planta la porción más larga del pedicelo. Cáliz globoso-campanulado, 5-lobulado, sépalos rómbico-trianguulares muy agudos, con el borde ciliado, exteriormente trinervados, con pelos ramificados compactos; interiormente son glabros; de 5 mm de ancho por 10 mm de largo; pétalos rosados, alargados, asimétricos, ligeramente bilobados, con cilias ralas en el borde superior, de 8 mm de ancho máximo por 15 mm de largo; androeceo corto, de 5 mm de alto, con pelitos en el tubo estaminal; gineceo de 8 mm de alto; ovario globoso-aplanado, 10-11-carpelar, con el mismo número de ramas estigmáticas rojas, de 4 mm de largo, apenas sobresalientes de los estambres y estigmas convexos. Fruto con 10-11 carpelos biaristados, de 5 mm de alto por 1.5 mm de ancho dorsal y 2 mm de profundidad, reticulados en la base del dorso y en los costados; aristas de 1.8 mm de largo, con pelitos rígidos dirigidos hacia abajo. Semillas glabras, castaño-rojizo, con escasos pelitos en una hilera alrededor del hilo.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Salta: Cafayate, Dres. Birabén 1239, III-1939 (Ejemplar Tipo en el Herbario del Museo de La Plata, n° 41668).  
Tucumán: Tafi, Colalao, Dres. Birabén 1523, III-1939 (LP.) — Tafi, Tiopunco, Schreiter 4785, II-1927 (LIL.).

*Distribución geográfica.* — Se halla circunscripta a los valles calchaquíes.

26. **Sida Glaziovii** K. Schum.

Figuras 36 y 37<sup>2</sup>

Schumann, C., in Martius, *op. cit.* XII<sup>2</sup> (1892), p. 322. Los ejemplares revisados están de acuerdo con la descripción original y con el fototipo. — Monteiro Filho H. da C., *op. cit.* (1936), p. 18 y 26, lám. III, fig. 15.

Planta perenne, erguida, subarborescente, ramificada, alcanzando una altura de 50-80 cm, con tallos leñosos, cilíndricos en la parte inferior y planocanaliculados en la superior, tenuemente rugoso-estriados y cubiertos con una fina pelusita cenicienta formada por pelitos estrellados cenicientos pequeñísimos; la parte inferior de los tallos es casi glabra. Hojas con pecío-

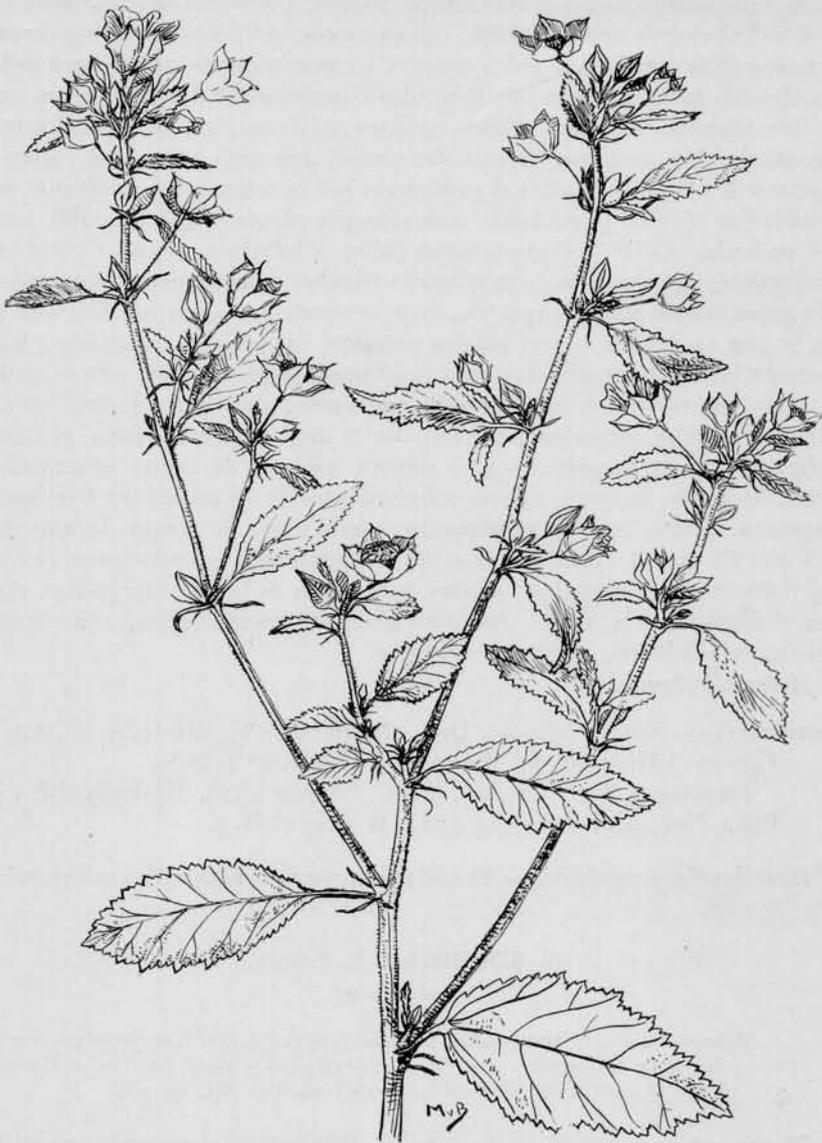


Fig. 36. — *Sida Glaziovii* (ejemplar dibujado : Paraguay, Villa Rica, Jörgensen 3806) :  $\times \frac{2}{3}$

los cortos, de 7-10 mm de largo, cilíndricos, con la cara superior plana, profundamente canaliculada en toda su longitud y ensanchada en la base. Lámina óvalo-lanceolada, a veces subróbica, con la base cuneada y el ápice agudo o acuminado; diámetro longitudinal doble del transversal, de 3-5 cm de largo por 1.5-2.5 cm de ancho; borde irregularmente crenado-dentado; con frecuencia las crenaduras son dobles o triples. Lámina discolor, con la cara superior verde, coriácea y la inferior verde-ceniciento, tomentosa, con las 5 nervaduras muy prominentes. Estípulas persistentes, linear-acuminadas, pilosas, de 6-8 mm de largo, con una nervadura central. Debajo de las estípulas hay dos tubérculos o mamelones redondeados. Inflorescencias axilares solitarias con una ramita accesoria. Flores con pedúnculos de 5-12 mm de largo, que después de la antesis llegan hasta 15-18 mm, articulados en el 1/3 superior, donde se cortan al madurar los frutos, dejando caer el cáliz con los carpelos y la parte superior del pedúnculo adherida a aquél. Cáliz piramidal, plegado antes de la antesis, con las nervaduras centrales de los sépalos, las comisuras de los mismos y el borde prominentes; sépalos acuminados, soldados hasta la mitad; el cáliz exteriormente está cubierto por una pelusita cenicienta, siendo en el interior glabro, brillante y amarillento, con la nervadura central prominente. Pétalos amarillos, con las nervaduras rojizas, de 11 mm de alto por 6 mm de ancho máximo; en la parte superior del borde tienen ciliás muy cortas y en la base de la uña, a ambos lados, un penacho de ciliás rígidas, largas, de 0.7 mm de largo. Ovario esférico-aplanado, 10-carpelar. Carpelos maduros amarillentos, triangular-aplanados lateralmente, con la parte inferior rugosa y los costados superiores lisos, con algunos pelitos, dehiscentes, múticos, con un pequeño esbozo de arista o punta oblicua dirigida hacia adentro; miden los carpelos 3 mm de alto por 3 mm de profundidad y 1 mm de ancho en el dorso. Semillas castaño-oscuro, de 1.2 mm de altura por 1.5 mm de profundidad, con numerosos pelitos alrededor del hilio y además algunos esparcidos sobre el resto de la semilla.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Corrientes: Isla Meza, 10 km aguas arriba de la Capital, A.

P. Rodrigo 877, X-1936 (LP.).

PARAGUAY. — Villa Rica, P. Jørgensen 3806, I-? (BA., LP.).

BOLIVIA. — Santa Cruz, Prov. Sara, Steinbach 2078, V-1916 (BA.). « Flor amarillo pálido, con los vasos amarillos, el centro azafranado y también los filamentos. Hasta 80 cm de altura, pero las vacas raramente la dejan crecer hasta esa altura ».

*Distribución geográfica.* — Esta especie descrita por Schumann para el Brasil austral, probablemente para Minas Geraes, crece también en la parte baja de Bolivia y en Paraguay, llegando hasta la isla Meza, muy cerca de la confluencia del Paraná con el Paraguay, donde la he herborizado.

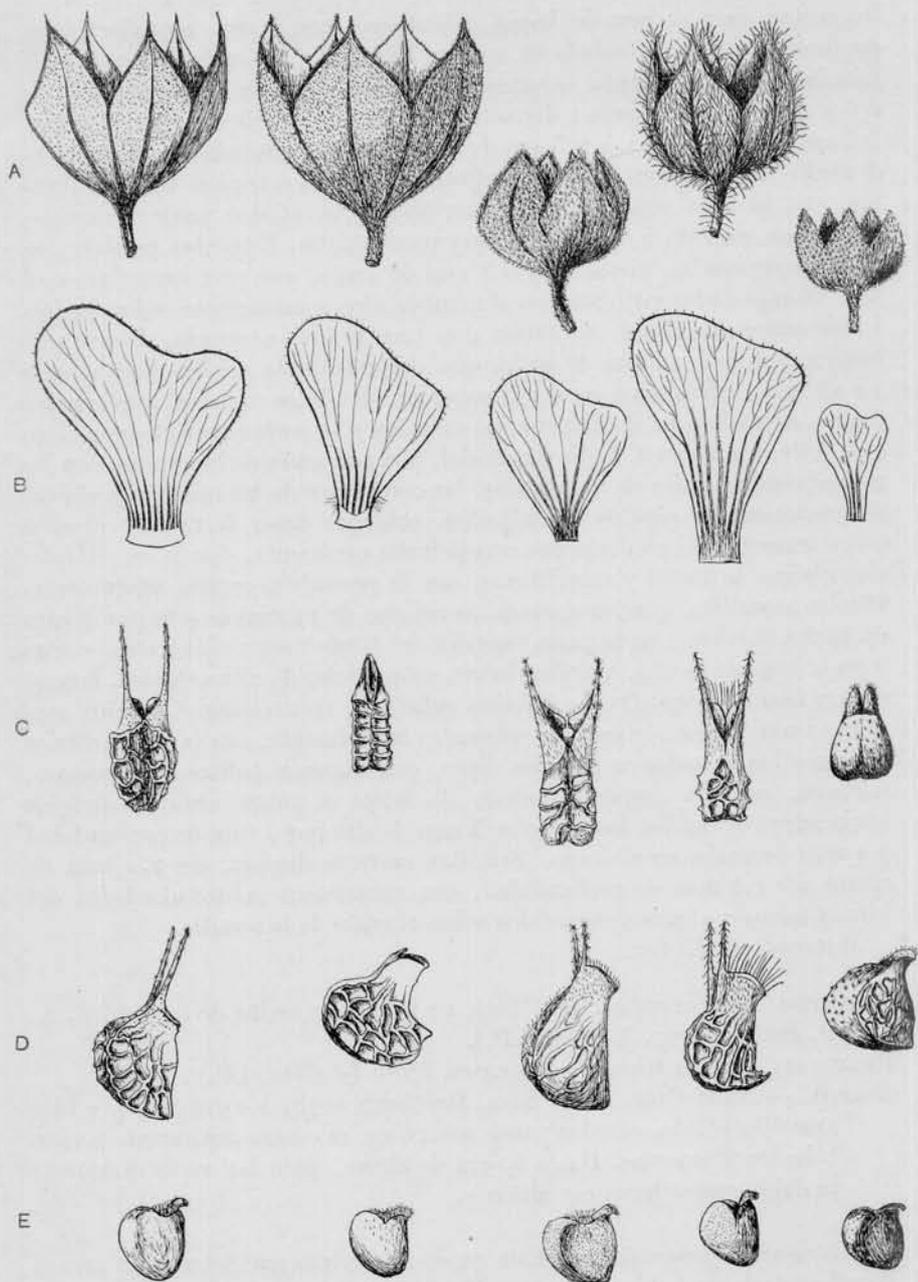


Fig. 37. — *Malvinda* : 1, *S. rhombifolia* var. *canariensis*; 2, *S. Glaziovii*; 3, *S. cordifolia*; 4, *S. montana*; 5, *S. acuminata* : A, cálices,  $\times 2$ ; B, pétalos,  $\times 3$ ; C, carpelos dorsalmente,  $\times 5$ ; D, carpelos lateralmente,  $\times 5$ ; E, semillas  $\times 5$ .

*Observaciones.* — Los dos tubérculos que presenta esta especie debajo de las estípulas, son muy semejantes a los de *S. spinosa*, pero se diferencian de ésta por ser obtusos, redondeados, mientras que en *S. spinosa* son agudos y en forma de gancho dirigidos hacia abajo.

### 27. *Sida rhombifolia* L.

Figura 38

Linneo, C., *Hort. Cliff.* (1837), p. 346, en la presente obra describe la especie, pero en esa época aún no se había implantado la nomenclatura binaria. El material estudiado coincide con el fototipo. — *Id.*, *op. cit.* (1853), p. 684 : « *Sida foliis lanceolato-romboidibus ferratis* ». — Burmann, N. L., *Flora Indica* (1768), p. 146. — De Candolle, A. P., *op. cit.* (1824), p. 462. — Saint-Hilaire, A. de, *op. cit.* (1827), p. 177. — Presl, C. B., *Reliq. Haenk.*, II (1831), p. 108. — Grisebach, A. R. H., *op. cit.* (1864), p. 74. — *Plant. Lorent.* (1874), p. 43; *op. cit.* (1879), p. 44. — Schumann, C., in Martius, *op. cit.*, XII<sup>a</sup> (1892), pág. 338, lám. 63. — Arechavaleta, J., *op. cit.* (1901), p. 126. — Spegazzini, C., *Fl. Prov. Bs. As.* (1905), p. 112. — Rodrigo, A. P., *Especies de Sida* (1943), p. 373. *Rev. Arg. Agr.* 10, n° 4.

*Nombres vulgares* : Afata, mata-alfalfa, escoba dura, tipichá-guazú (Matoso), malvavisco falso (Hieronymus).

Planta perenne, caméfito, erguida, subarborescente, de 50-80 cm de altura, con raíces muy profundas, leñosas y resistentes. Tallos subleñosos, fuertes, ramificados, cilíndricos en la parte inferior y angulosos o poliédricos, a veces algo aplanados, en las ramas superiores; cubiertos por un fino indumento formado por pelitos estrellados. En las ramas inferiores los tallos son glabros y estriados. Estípulas aleznadas, angostas, casi filiformes, de igual o mayor largo que los peciolo, de 5-8 mm de longitud. Debajo de las estípulas a veces hay dos pequeños tubérculos en forma de gancho. Hojas cortamente pecioladas, con peciolo triangulares, planos en la parte superior; articulados y geniculados en la mitad; miden 3-6 mm de largo. Lámina ovalromboide, rómbica o rombanceolada, más o menos ancha o alargada según las variedades, con la base cuneada y el ápice obtuso o agudo. Las dimensiones caracterizan a las variedades, fluctuando entre 3 y 7 cm de largo por 0.3-2 cm de ancho. Las hojas tienen 3-5 nervaduras basales prominentes en la superficie inferior. Ambas superficies pueden ser discoloradas o no, según las variedades. El borde foliar es dentado en la mitad o en los 2/3 superiores. Inflorescencias solitarias con pedúnculos largos, que alcanzan la longitud de las hojas y con frecuencia la superan; las inflorescencias son axilares y a veces van acompañadas de ramitas accesorias que llevan numerosas hojas cada una de las cuales con su correspondiente inflorescencia, formando corimbos. Pedúnculos cilíndricos, articulados entre la mitad y el tercio superior; desde la articulación hasta el cáliz, los pedúnculos son canaliculados, expandiéndose cada cresta y continuán-



Fig. 38. — *Sida rhombifolia* var. *typica* (ejemplar dibujado :  
Punta Lara, A. P. Rodrigo 2001),  $\times 2/3$

dose con las nervaduras centrales y los límites de los sépalos. La longitud de cada pedúnculo varía entre 1 y 4 cm. Cáliz piramidal-campanulado, plegado antes de la antesis, con un fino indumento ceniciento en la parte exterior y glabro en el interior, lo mismo que en el borde, el cual es liso. Lóbulos de los sépalos rombo-trianguulares, acuminados, muy agudos, con el borde prominente y la nervadura central pronunciada; con frecuencia la base del cáliz es color anaranjado, destacándose del verde-ceniciento del resto superior de los sépalos. Durante la antesis el cáliz mide de 7-8 mm de diámetro por 6-7 mm de altura. Corola color crema con las nervaduras amarillas y el centro rojo-oscuro; pétalos asimétricos, con dos lóbulos anchos, obtusos, uno mucho más grande, y con el borde superior de ambos rodeado de finos pelos papilosos; los sépalos miden de 10-12 mm de altura por un ancho máximo de 10 mm en la parte superior. Tubo estaminal corto, de 3-4 mm de altura. Gineceo globoso-cónico aplanado, con 10-14 carpelos cuyas aristas forman una pequeña prominencia en la cúspide del cono. Carpelos maduros reticulados, membranáceos, trigono-aplanados lateralmente, color castaño claro, o amarillentos, unas veces indehiscentes con dos aristas rudimentarias unidas o bien dehiscentes con dos aristas de 2 mm de largo que llevan pelitos estrellados; los carpelos miden 3 mm de alto (sin las aristas) por 2.8 mm de profundidad y 1.8 mm de ancho en el dorso. Semillas castaño-oscuro, negruzcas, glabras, con pelitos blancos y brillantes rodeando el hilo; miden 1.8 mm de diámetro.

Especie sumamente polimorfa, que presenta diversas variedades de las cuales tres de ellas están representadas en el país, siendo las siguientes: a) var. *typica* K. Schum., b) var. *canariensis* K. Schum, y c) var. *rhomboidea* (Roxb.) Mast., las que pueden diferenciarse entre sí por estos caracteres:

- A. Plantas con dos pequeños tubérculos en la base de las hojas. Lámina foliar rombo-lanceolada con el ápice subagudo u obtuso y la base obtusa, ancha, y el diámetro longitudinal dos veces el transversal; de 17-30 mm de largo por 5-15 mm de ancho. var. *rhomboidea*.
- B. Plantas sin tubérculos en la base de las hojas. Lámina foliar netamente rómbica o rombo-lanceolada.
  - 1. Hojas rómbicas, con el ápice acuminado o agudo y la base cuneada. Superficies rara vez discolores. Hojas grandes, de 3.5-6 cm de largo, con el diámetro longitudinal 2.1-2.8 veces el transversal. Pedúnculos florales de 3-4 cm de largo. Carpelos indehiscentes con aristas oblicuas, unidas de 0.5-1 mm de largo. En toda la planta predomina el follaje. var. *typica*.
  - 2. Hojas rombo-lanceoladas, con el ápice obtuso y la base cuneada. Superficies discolores. Hojas chicas, de 1.5-2 cm de largo, diámetro longitudinal 3.3-4 veces el transversal. Pedúnculos florales de 1-2 cm de largo. Carpelos maduros dehiscentes, con dos aristas verticales libres de 2 mm de largo. En toda la planta predominan las flores. var. *canariensis*.

var. **typica** K. Schum.

Schumann, C., in Martius, *op. cit.*, XII<sup>3</sup> (1892), p. 339. — Arechavaleta, J., *op. cit.* (1901), p. 126. — Ekman, E. L., *op. cit.* (1910), p. 18. — Hassler, E., *op. cit.* *Ostenia* (1933), p. 338.

Hojas netamente rómbicas, o rombo-ovaladas, con el ápice acuminado o agudo y la base cuneada, grandes, de 3.5-6 cm de largo, anchas con el diámetro longitudinal 2-2.8 veces el transversal. Pedúnculos florales largos, de 3-4 cm. Carpelos maduros con las aristas casi siempre unidas, cortas (de 0.5-1 mm de largo) con frecuencia indehiscentes.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Jujuy : Jujuy, E. L. Holmberg, XII-1903 (BAB.). — Río Grande, Schreiter 2828, II-1924 (LIL.). — Volcán, Castillón 178, I-1927 (LIL.).

Salta : El Manzano, Rosario de Lerma, Zabala 40, II-1941 (LIL.). — Rosario de la Frontera, E. Holmberg, (h.), XI-1900 (BAB.). — Embarcación, Río Bermejo, Schreiter 5394, III-1927 (LIL.).

Catamarca : Gracián, A. Castellanos, I-1940 (BA.).

La Rioja : Cerco, A. Giacomelli, I-1901 (BAB.).

Tucumán : Río Chico, La Galera, L. Monetti 1505, XI-1913 (LIL.). — La Cocha, E. Bailetti 244, III-1919 (LIL.). — Santa Ana, E. Bailetti 489, IV-1919 (LIL.). — Escava, E. Bailetti 1699, XII-1913 (LIL.). — Siambón, A. Castellanos, I-1935 (BA.); *id.*, Scheiter 6788, XI-1931 (LIL.). — Tafi del Valle, Venturi 264, II-1919 (LIL., SI.). — Valle de Tafi, S. Roth, sin fecha, (LP.). — Burruyacu, E. Bailetti 1250, I-1918 (LIL.); *id.*, Peirano 9079, IX-1932 (LIL.). — Leales, Florida, L. Monetti 234, VI-1913 (LIL.). — Cruz Alta, Ranchillos, E. Bailetti, n° 30, V-1917 (LIL.). — Sarmientos, Lillo 9896, IX-1909 (LIL.). — Muñecas, Schreiter 230, XI-1917 (LIL.). — Quebrada de Caspinchango, Lillo 770, II-1908 (LIL.). — Salada del Timbó, Holmberg, (h.), XII-1900 (BAB.).

Formosa : Riacho Formosa, Hepper, II/IV-1941 (BA.). — Las Lomitas, M. von Bübow, n° 9, II-1943 (LP.).

Chaco : Colonia Río de Oro, n° 29, IV-1930 (SI.). — Colonia Benítez, A. G. Schultz, n° 21, I-1928 (BAB.). — Resistencia, C. y G., V-1883 (LPS. 13370).

Misiones : Posadas, Gallardo, XII-1900 (BA.); *id.*, C. Spegazzini, I-1917 (BAB.); *id.*, C. Rius, XII-1928 (BAB.); *id.*, P. Issouribehere, verano 1907 (BAB.). — San Javier, E. C. Clos, I-1926 (BAB.). — San Ignacio, M. Birabén 5317, XII-1941 (LP.). — Loreto, P. Grüner 89, III-1930 (LP.). — Puerto Bemberg, A. P. Rodrigo 1033, VII-1937 (LP.).

Corrientes : Mercedes, Bosques del Pay-ubre Grande, A. P. Rodri-

go 736, XI-1936 (LP.). — Esquina, A. P. Rodrigo 1025, 3325, XII-1936, X-1943 (LP.).

Santa Fé: Reconquista, Covas y Ragonese 4446, XI-1939 (LP.).

Córdoba: San Javier, A. Castellanos, II-1939 (BA.); id., J. C. Castellano, XII-1927 (BA.). — Yacanto, J. C. Castellano, sin fecha, (BA.). — Los Reartes, A. Castellanos 262, IV-1917 (SI.). — Sierra de San Ignacio, T. Stuckert 15770, II-1908 (LIL.). — Ascochinga, G. Lorentz, sin fecha, (SI.); id., M. L. Giardelli 331, I-1936 (SI.). — Ongamira, A. P. Rodrigo 350, II-1936 (LP.). — Los Cocos, A. L. Cabrera 6398, III-1940 (LP.). — Cosquín, A. P. Rodrigo 294, II-1936 (LP.). — Argüello, A. P. Rodrigo 3297, IV-1943 (LP.).

San Luis: Entre Merlo y Rincón, Yepes, III-1929 (BA.). — Dep. Santa Rosa, Rincón, A. S. de Yepes 884, II-1929 (LP.).

Buenos Aires: Palermo, Hicken, XII-1897 (SI.). — Buenos Aires, C. Spegazzini, XI-1884 (LPS. 13371). — Anchorena, J. C. Vattuone 105, V-1911 (BAF.). Adrogué, J. F. Molfino 407, II-1918 (BAF.). — Ituzaingó, E. L. Holmberg, XII-1913 (SI.). — San Isidro, Bettfreund, XII-1900 (BA.). — Tigre, sin colector, XII-1900 (SI.). — Delta del Paraná, Cruz Colorada, A. Burkart 4902, XI-1932 (LP.); id., Largo del Mini, A. C. Scala 250, año 1914 (LP.); id., Carabelas, A. Burkart 4448, II-1932 (LP.). — Pergamino, F. A. Urquiza, IV-1917 (BAB.). — Estancia Santa Catalina, E. C. Clos, XII-1926 (BAB.). — Punta Lara, Molfino y Clos, II-1925 (BAB.); id., A. P. Rodrigo 2001, IV-1938 (LP.); id., A. L. Cabrera 619, I-1929, 1360, III-1938, 4899, I-1939, 6342, IV-1940 (LP.). — La Plata. C. Spegazzini, X-1896 (LPS. 1280); id., Camino de cintura, A. P. Rodrigo 1087, III-1938 (LP.). — Atalaya, Molfino y Clos, II-1936 (BAB.). — Los Talas, P. Boffa 975, V-1935 (LP.). — Melchor Romero, J. Zalba, 93, V-1937 (LP.). — Rincón de Viedma, E. J. Ringuelet 360, I-1934 (LP.). — Mar del Plata, T. Joan, II-1911 (SI.). — Bahía Blanca, Reniede, X-1899 (LIL.). — Junín, E. C. Clos 4104, XII-1928 (BAB.).

URUGUAY. — Montevideo, Arroyo Carrasco, D. Legrand 3152, 451, II-1942/1935 (LP.); id., Parque Tonkinson, F. Rosa Mato 1514, I-1937 (LP.); id., Campos de los alrededores, J. Arechavaleta, IV-1900 (LP.); id., Malvín, F. Rosa Mato 1524, I-1937 (LP.). — Sin localidad, Doeillo Jurado, IV-1925 (BA.).

BOLIVIA. — Dep. La Paz, B. A. Krukoff, 10278, VII-1939 (LP.).

*Distribución geográfica.* — Esta variedad crece en el norte y centro del país, llegando por el oeste hasta un límite en línea recta que comprende desde La Rioja hasta Bahía Blanca en el sur de Buenos Aires, cerca del paralelo 39, que es la localidad más austral de dispersión de la variedad.

var. **canariensis** K. Schum.

Figura 37'

Schuman, G., in Martius, *op. cit.*, XII<sup>3</sup> (1892), p. 339. — Arechavaleta, J., *op. cit.* (1901), p. 127. — Fries, R. E., *op. cit.* (1906), p. 9. — Ekman, E. L., *op. cit.* (1910), p. 18.

Hojas lanceoladas, con el ápice obtuso y la base cuneada; ambas superficies netamente discolores; miden 1.5-2 cm de largo, siendo el diámetro longitudinal de 3.3-4 veces el transversal. Pedúnculos cortos, de 1-2 cm de largo. Carpelos maduros dehiscentes, con las dos aristas verticales de 2 cm de altura.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Jujuy: Ledesma, C. Spegazzini, I-1906 (LPS. 1282). — Abra Pampa, Venturi 9367, II-1919 (LP.). — Santa Laura, Dres. Birabén 1339, III-1939 (LP.).

Salta: Orán, A. Calcagnini 56, VII-1902 (BAB.); id., Tartagal, Schreiter 3727, I-1925 (LIL.). — Anta, Los Puestos, Ragonese 158 b, VI-1934 (BA.). — Quijano, M. M. Job 1532, I-1937 (LP.). — Pampa Grande, C. Spegazzini I-1897 (LPS. 1278).

Catamarca: Ambato, Castellón 1381, III-1909 (LIL.). — Dep. El Alto, Balcozna, Venturi 7095, I-1928 (SI.). — Alto, F. E. Santillán, II-1915 (LP.). — Andalgalá, P. Jorgensen 1015, V-1915 (SI.).

Tucumán: Capital, quintas, Lillo 152 (a), III-1886 (LIL.); id., Lillo 2173, XII-1898 (LIL.). — Tafí, Yerba Buena, Venturi 236, II-1920 (LIL., SI.). — Villa Luján, Venturi 33, XII-1918 (LIL., SI.). — Sierra de San Javier, A. P. Rodrigo 2015, VII-1938 (LP.). — Río Chico, La Calera, L. Monetti 1554, XI-1913 (LIL.). — Elcano, L. Monetti 1685, XII-1913 (LIL.). — Burruyacu, L. Monetti 2003, 3106, II/III-1914 (LIL.). — Leales, La Florida, L. Monetti, VI-1913 (LIL.). — Tafí, Raco, H. Descole, II-1938 (LIL.). — Chigligasta, Cochuna, O'Donell 63, III-1941 (LIL.). — Río Trancas, Venturi 4304, IV-1926 (LP., SI., LIL.). — Prov. Tucumán, Alzogaray 48, XII-1900 (BAB.).

Santiago del Estero: Dep. Pellegrini, Cerro del Remate, Venturi 5988, IV-1928 (LIL.).

Formosa: Formosa, Jørgensen 3164, II-1919 (LIL., SI.). — Valle Grande, sin colector, VII-1908 (SI.). — Fortín Nuevo Pilcomayo (Dep. Patiño), Codini n° 29, VII-2941 (SI.). — Puerto Bermejo, Dennler, XI-1929 (BA.).

Chaco: Fontana, T. Meyer 261, VIII-1932 (LP.). — Villa Angela, P. Boffa 1004, II-1940 (LP.). — Sáenz Peña, Lillo 64942, sin fecha (LIL.). — Sin Localidad, R. Bazzi, 73, 243, 434, año 1919 (SI.). — Id., L. Rothkugel 120, año 1921 (SI.).

Misiones: Posadas, Vattuone y Bianchi Lischetti 49, II-1914 (BAF.);

id., M. Birabén 5342, XII-1941 (LP.). — Santa Ana, sin colector, 191, X-1912 (LIL.). — Entre Santa Ana y Candelaria, N. Alboff XI-1896 (LP.). — Cataratas del Iguazú, A. P. Rodrigo, 1037, VII-1937 (LP.). — CaáGuazú, H. R. Mangieri n° 28, XI-1940 (LP.).

Corrientes: Apipé Chico, sin colector, ni fecha, n° 35 (SI.). — La Cruz, A. Burkart 8045, XI-1936 « Escoba dura; la atan y barren pisos de tierra (nota del colector) » (SI.). — Mercedes, A. P. Rodrigo 630, XI-1936 (LP.). — Goya, J. J. Nájera, III-1913 (SI.).

Entre Ríos: Concordia, Raffaelli 67, IV-1926 (LPS. 1276); id., A. Castellanos, I-1931 (BA.). — Colón, Parque Quirós, Alugasti, V-1927 (BA.). — Concepción del Uruguay, Raffaelli 32, IV-1926 (LPS. 1273). — Lucas González, Raffaelli, n° 4, IV-1926 (LPS. 1274). — Escuela Las Delicias, Raffaelli 136, IV-1926 (LPS. 1275). — Holt, R. Martínez Crovetto 2268, V-1943 (RMC.).

Santa Fe: Reconquista, Covas y Ragonese 3552, II-1939 (LP.). — Entre Sastre y Glucellas, Ragonese 2296, IV-1936 (LP., BA.). — Mocoví, Venturi 140, III-1904 (SI.). — De Reconquista a Dr. Barros Pazos, M. M. Job 823, II-1936 (LP.). — Ocampo, Venturi, III-1904 (SI.). — Alrededores de Santo Tomé, M. M. Job 1043, 1056, II-1936 (LP.).

Córdoba: Valle de los Reartes, A. Castellanos 155, II-1920 (LIL., SI.). — Ascochinga, M. L. Giardelli 333, III-1936 (SI.). — Villa Allende, R. Lahitte, V-1939 (BAB.).

San Juan: Sin localidad, C. Arnáez, I-1913 (LP.).

La Pampa: General Pico, Williannson, III-1932 (BAB.).

Buenos Aires: Capital, Parque 3 de Febrero, J. F. Mollino 149, XI-1917 (BAF.). — Barracas al Sur, Venturi, IV-1898 (LP.). — Belgrano, L. R. Parodi 9880, III-1931 (PAR.). — Núñez, J. F. Mollino 148, III-1917 (BAF.). — Palermo, R. Martínez Crovetto 2048, XII-1941 (RMC.). — Olivos, G. Dawson 717, II-1939 (LP.). — Isla Martín García, Mollino y Clos, VI-1926 (BAB.). — Pergamino, C. D. Girola, IV-1917 (BAB.); id., L. R. Parodi III-1926 (PAR). 7142 La Plata, Bosque, A. L. Cabrera 755, III-1929 (LP.). — id., A. P. Rodrigo 77, III-1929 (LP.); id., Camino de Cintura, A. P. Rodrigo 1087, III-1938 (LP.); id., Los Talas, C. Marelli 46, año 1905 (SI.); id. A. P. Rodrigo, 47, III-1930 (LP.). — 25 de Mayo, Vivero Nacional, R. Castro, IV-1934 (BAB.). — 9 de Julio, Dres. Birabén 803, III-1938 (LP.). — Chascomús, R. Martínez Crovetto 1098, IV-1942 (RMC.). — Martín Coronado, R. Martínez Crovetto 383, IV-1942 (RMC.).

URUGUAY. — Montevideo, Parque Tonkinson, F. Rosa Mato 394, IV-1934 (LP.). — Riachuelo, A. L. Cabrera 3299, 3306, IV-1935 (LP.). — Paysandú, Rosengurt 3346, III-1940 (LP.). — Salto, C. Osten 5404, III-1910 (SI.). — Tacuarembó, Paso Quirino, D. Legrand 1860, I-1940 (LP.).

BRASIL. — Uruguayana, sin colector, n° 5, III-1909 (LP.). — Brasil austral, Mocareli, V-1882 (LPS. 1279).

*Distribución geográfica.* — Posee casi la misma distribución que la var. *typica*, corriéndose un poco más al oeste al llegar a San Juan y La Pampa. Su límite austral es el paralelo 36.

var. **rhomboidea** (Roxb.) Mast.

Figura 39

Masters, M. T., in Hooker, J. D., *Flora of British India*, I (1874), p. 323. — Watt, M. B., George, A., *Dictionary of The economic Prod. of India*, VI<sup>a</sup> (1893), p. 681.

*S. rhomboidea* Roxburgh, W., *Hortus Beng.* (1813), p. 501; *id.*, *Fl. Ind.*, III (1832), p. 176. — De Candolle, A. P., *Prodromus*, I (1824), p. 462.

Hojas angostas, rombo-lanceoladas, con el ápice subagudo u obtuso y la base cuneada, de 17-30 mm de largo por 5-15 mm de ancho; el diámetro longitudinal es dos veces el transversal. En la base de las hojas se encuentran dos pequeños tubérculos o mamelones más o menos desarrollados en forma de gancho. Los carpelos maduros tienen dos aristas cortas de 1 mm de largo.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Chaco: Colonia Benítez, A. G. Schultz 549, I-1935 (LP.).

Enrique Urien, A. P. Rodrigo 2387, XI-1940 (LP.).

Misiones: Puerto Aguirre, J. Frenguelli 280, VII-1938 (LP.). —

San José de Pindapoy, A. Bridarolli 2597, I-1942 (LP.). — San José, Lomas secas, J. F. Molfino, II-1922 (BAF., LP.).

Corrientes: Capital, Isla Meza, A. P. Rodrigo 871, XI-1936 (LP.).

— Alrededores de la ciudad, N. Alboff, XI-1896 (LP.). — Corrientes, J. A. Laffont n° 9, VII-1917 (LP.).

Santa Fe: Río Paraná, Canal Viejo, M. M. Job 708, I-III-1936 (LP.).

Buenos Aires: Isla Martín García, A. Pastore 247, IV-1935 (LP.).

— La Plata, Isla Santiago, A. L. Cabrera 1402, III-1930 (LP.).

URUGUAY. — Treinta y Tres, D. Legrand 731, IV-1936 (LP.).

BRASIL. — Río Grande do Sul, Porto Alegre, n° 160, año 1898 (BA., LP.)

y C. Spegazzini, XII-1898 (LPS. 13372). — Santa Catalina, C. Spegazzini 306, sin fecha (LPS. 1271).

*Distribución geográfica.* — Esta variedad crece en el litoral, especialmente a lo largo de la costa del Paraná hasta la isla Martín García.

*Utilidades.* — Es la especie más cosmopolita del género, por lo cual ha sido la más conocida y estudiada, habiéndosele encontrado múltiples apli-

caciones especialmente en la India y Australia, donde crece en abundancia. En nuestro país se la utiliza como emoliente por el mucilago que contienen sus hojas y raíces, además de las semillas que son diuréticas (Matoso y Hieronymus).

Las fibras son posiblemente el elemento que mayor importancia puede darle, habiendo sido estudiada su aplicación con óptimos resultados para cordelería y fabricación de papel. Esta tiene un alto porcentaje de celulosa.

En el Brasil y campo de la Argentina se utiliza para hacer escobas.

Según Maiden el ganado vacuno come las ramas y hojas y los nativos de la India la utilizan para combatir la consunción y el reumatismo, tomándola en infusión para favorecer la transpiración. Las hojas las usan como cataplasma para las mordeduras de serpientes y en los casos de picaduras de avispa y otros insectos.

Burkill dice que los malayos le atribuyen poderes mágicos utilizándola para curar la tuberculosis pulmonar y el reumatismo. Además está incluida en la terapéutica de los elefantes.

Esta planta, a pesar de comerla el ganado, no puede considerarse como forrajera.



Fig. 39. — *Sida rhombifolia* var. *rhomboidea* (ejemplar dibujado: Misiones, San José, J. F. Molfido, II-1922),  $\times 1$ .

## 28. *Sida montana* K. Schum.

Figuras 40 y 37<sup>a</sup>

Schumann, C., in Martius, *op. cit.*, XII<sup>3</sup> (1892), p. 335. Especie bien definida, fácilmente reconocible y que he determinado con toda seguridad por coincidir exactamente la descripción con la foto del tipo y de los tres copios, de los cuales poseo además varios trozos que me fueron gentilmente obsequiados por el Museo de Berlín-Dahlem. Estos fragmentos y las fotografías pertenecen a los ejemplares que cita Schumann en su descripción. Además me fueron enviados la fotografía y trozos del n° 597 coleccionado por Hieronymus en 1876; los cuatro traen el sello *Typus*. — Fries, R. E., *op. cit.* (1906), p. 9.

*Sida cordifolia* L. var. *variegata* Griseb., Grisebach, B. P. G., *Symbolae* (1879), p. 44.

*Nombre vulgar.* — Malva del campo, en Corrientes, según Matoso.

Planta perenne, hemicriptófita, erguida, ramificada, con tallos leñosos, cilíndricos y rugosos en la parte inferior y poliédrico-aplanados, canalicu-

lados en la superior; alcanzando una altura de 20 hasta 50 cm. Los tallos están cubiertos con un fino indumento formado por pelitos blancos, sedosos, de 2 mm de altura, alternados con otros estrellados muy pequeños.

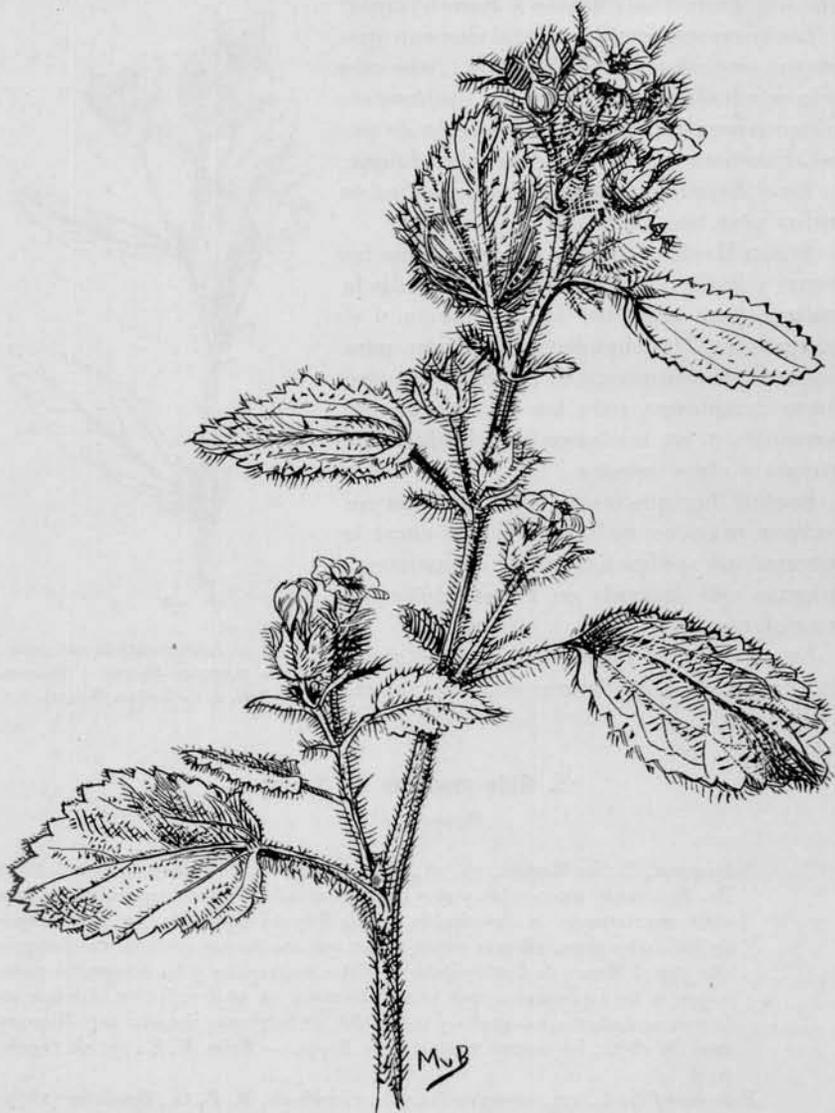


Fig. 40. — *Sida montana* (ejemplar dibujado: Córdoba, Cosquín, A. P. Rodrigo 142),  $\times 1,5$

Hojas largamente pecioladas; con peciolo cilindrico, cuya cara superior es plano-canaliculada, siendo más cortos que la lámina, generalmente la mitad del largo del ella; miden de 8-15 mm de longitud. Lámina orbi-

cular-ovalada, con la base truncada y el ápice subagudo o a veces obtuso ; diámetro longitudinal dos veces el transversal, de 25-40 mm de largo por 12-20 mm de ancho ; 5 nervaduras bien marcadas en ambas superficies, en la superior cóncavas y en la inferior sobresalientes con pelitos sedosos, blancos, espaciados ; borde irregularmente dentado, con la base entera. Estípulas linear-lanceoladas, de 6-7 mm de longitud, con pelitos de 2 mm de largo. Inflorescencias axilares solitarias con ramos accesorios aglomeradas en la parte superior de las ramas. Flores con pedúnculos cilíndricos, de 10-15 mm de largo, cubiertos de pelitos blancos simples, muy cortos, alternados con otros largos menos abundantes. Cáliz anchamente campanulado, con la base plana ; los sépalos soldados hasta la mitad, con el ápice acuminado ; la nervadura central y el borde son prominentes ; con pelos largos, brillantes y sedosos. En general, el espesor del indumento varía mucho según los ejemplares y el lugar de procedencia. El cáliz antes de la antesis está plegado, ensanchándose al fructificar, en cuya época los sépalos se ponen apergaminados y amarillos. Durante la antesis el cáliz mide 9 mm de altura por 8 mm de diámetro en la base. Pétalos alargados, asimétricos, amarillo-rosados, con el borde superior provisto de pequeñas ciliás, miden de 12-14 mm de alto por 9 mm de ancho en la parte superior. Tubo del androceo glabro. Ovario 12-carpelar ; carpelos maduros castaño-claro, amarillentos, dehiscentes, triangular-aplanados, con la parte inferior de las caras laterales y dorsal marcadamente rugosas ; la parte superior de las mismas es lisa con pequeños pelitos, terminando en dos aristas verticales con pelitos rígidos dirigidos hacia abajo ; el borde de la dehiscencia tiene ciliás muy largas, de 1 mm de altura ; las dos caras laterales en su ángulo interno inferior se prolongan en un diente o prominencia aguda, carácter típico para los frutos de esta especie. Los carpelos maduros miden de 4.5-5 mm de altura total, por 2 mm de profundidad y 1 mm de ancho dorsal, alcanzando las aristas una longitud de 15-18 mm, las cuales en el fruto maduro sobresalen del cáliz. Semillas triangular-aplanadas, castaño-claro, cubiertas con una tenue pelusita blanquecina.

*Material estudiado :*

ARGENTINA. — Jujuy : C. Spegazzini, I-1906 (BAB., LPS. 1267), Burkart y Troncoso, II-1940 (SI.).

Salta : Salta, Spegazzini, II-1897 (LPS. 1268). — Cafayate, C. Spegazzini, XII-1896 (LPS. 1270). — Quebrada de Guachipas, C. Spegazzini, 1896 (LPS. 1269). — Orán, C. Spegazzini, III-1905 (BAB.). — Rosario de la Frontera, Dres. Birabén 1444, III-1939 (LP.).

Catamarca : Alrededores de la Capital, Castellón 1386, II-1909 (LIL.). — Andalgalá, P. Jørgensen 1017, IV-1916 (BA., LIL.). — A. L. Cabrera, 1025, II-1929 (LP.).

La Rioja : Olta, A. Castellanos, II-1940 (BA.). — Los Llanos, A. Castellanos, II-1940 (BA.). — Los Duraznillos, R. Alanis 93, V-1942 (LP.).

Tucumán : Trancas, Venturi 4314, IV-1926 (LIL., LP.). — Tapia, Venturi 1310, II-1921 (LIL.), Lillo 4860, II-1906 (LIL.), Alrededores de Tapia, G. A. Báez 175, XII-1902 (BA., SI., LPS. 1266). — Chicligasta, L. Monetti 1377, X-1913 (LIL.). — Burruyacu, L. Monetti 1952, II-1916 (LIL.).

Misiones : Posadas, C. Spegazzini, I-1907 (BAB.).

Santa Fe : San José del Rincón, Ragonese 2534, XI-1936 (LP.).

Córdoba : Los Reartes, A. Castellanos 95, 1919 (SI.). — Río III, A. Burkart 10357, I-1940 (LIL.). — Embalse Río III, A. P. Rodrigo 2106, II-1939 ; 3668, II-1942 (LP.). — Cosquin, A. P. Rodrigo 142, II-1932 (LP.), Pan de Azúcar, A. P. Rodrigo 549, I/II-1936 (LP.). — Unquillo, C. Bruch, año 1926 (LP.). — Colanchaga, G. Hieronymus, II-1882 (BAF.). (Cotipo, *tipo* Museo Berlín-Dahlem, clastotipo y fototipo LP.). — Chacra de la Merced, G. Hieronymus 597, I-1876 (CORD. cotipo, *tipo* Museo Berlín-Dahlem, clastotipo y fototipo LP.), id. C. Galander, I-1880 (CORD ; cotipo, *tipo* Museo Berlín-Dahlem, clastotipo y fototipo LP.). — San Vicente, T. Stuckert 4361, V-1898 (LIL.). — Río Pinto, Cruz del Eje, A. P. Rodrigo 2287, III-1940 (LP.).

San Luis : Bajo de Velis, F. Kurtz 8545, II-1895 (LP.).

Entre Ríos : Puerto de Brete, P. G. Lorentz, 1482, II-1878 (*Tipo* Museo Berlín-Dahlem, clastotipo y fototipo LP.).

URUGUAY — San José, Rincón de Arazati, D. Legrand 503, III-1935 (LP.).

*Distribución geográfica.* — Se extiende en el Noreste, Centro y Este del país, pasando al Uruguay.

*Utilidades.* — Según Matoso posee propiedades emolientes.

## 29. *Sida cordifolia* L.

Figuras 41 y 37<sup>1</sup>

Linneo, C., *Sp. Plant.*, II (1753), p. 684 : « *Sida foliis cordatis subangulatis serratis villosis.* » Especie bien definida cuyos caracteres y descripción están de acuerdo con las fotografías del tipo. — Burmann, N. L., *Fl. Ind.* (1768), p. 147. — Cavanilles, J., *Diss.* (1790), p. 19, t. III, fig. 2. — De Candolle, A. P., *op. cit.* (1824), p. 464. — Grisebach, A. H. R., *op. cit.* (1864), p. 76. — Schumann, C., *op. cit.*, XII<sup>2</sup> (1892), p. 329, fig. 62. — Fries, Rob. E., *op. cit.* (1906), p. 9. — Ekman, E. L., *op. cit.* (1910), p. 10. — Hassler, E., *op. cit.* (1933), p. 338. Tiene numerosos sinónimos, entre ellos cuatro descripciones y las figuras correspondientes hechas por Cavanilles en *Dissertationes* con los nombres de *S. micans*, *S. multiflora*, *S. maculata* y *S. herbacea*, a las que corresponden las figuras 1, 3 y 7 de la lámina III y la figura 1 de la lámina XIII. Los cuatro dibujos coinciden entre sí y con el de *S. cordifolia* que está en la lámina III, figura 2. — De Candolle también aceptó y describió en *Prodromus* estos cuatro sinónimos como especies diferentes. Schumann cita además diez y seis sinónimos.

*Nombre vulgar*: « Malva corazó », en Corrientes, según Matoso. « Malva », « Pinta Bizcocho », en Méjico, según Ulbrich.

Hierba perenne, subleñosa, subarborescente, erguida, poco ramificada, que alcanza 1 m o más de altura; totalmente aterciopelada, tomentosa, con una compacta vellosidad que cubre los tallos, hojas y cálices florales. Hojas largamente pecioladas, con pecíolos cilíndricos, plano-canaliculados en la cara superior, más cortos que la lámina; de  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$  del largo de ella, alcanzando una longitud de 1-3 cm. Lámina oval-oblonga, rara vez suborbicular, con la base cordada y el ápice obtuso, a veces agudo o subagudo; borde irregularmente dentado; la superficie superior es aterciopelada, verde-aceituna y la inferior tomentosa, grisácea; 5-7 nervaduras muy marcadas, prominentes en la cara inferior y hundidas en la superior; de 2-6 cm de largo por 1.5-5 cm de ancho; estípulas filiformes, hirsutas, de 4-10 mm de largo. Inflorescencias axilares subcorimbosas, aglomeradas en la parte superior de las ramas, con brácteas foliáceas filiformes, de 2-3 mm de largo. Flores con pedúnculos cortos, de 5-15 mm, articulados en el tercio superior. Cáliz turbinado-campanulado, subgloboso, tomentoso, 5-sepaloido con lóbulos agudos, divididos en el tercio superior, con las nervaduras centrales y las soldaduras entre ellos bien marcadas y prominentes. Cuando maduran los frutos sus aristas sobresalen del cáliz que se ensancha después de la antesis. Corola amarilla o amarillo-salmón, con la base rojiza; pétalos anchos, asimétricos, con dos lóbulos obtusos, uno de ellos más grande y pronunciado; el borde superior es ciliado; miden 10 mm de alto por 8 mm de ancho; el tubo del androceo mide 4 mm y lleva pelitos. Ovario cónico, 10-14 carpelar. Carpelos maduros amarillo-claro, comprimidos lateralmente, con la cara dorsal y las laterales rugoso-reticuladas en la parte inferior, y en la superior lisas con pelitos simples; el borde de la dehiscencia lleva ciliás cortas y las dos aristas verticales tienen pelitos compuestos, midiendo 1 mm de largo, o sea  $\frac{1}{5}$  del largo total del carpelo, el cual alcanza a 5 mm de altura por 2 mm de profundidad y 1.5 mm de ancho en el dorso. Semillas subglobosas, trígonas, castaño-rojizo, con una fina pelusita pardusca y el funículo amarillo; el hilio está rodeado de pelitos.

*Material estudiado*:

ARGENTINA. — Jujuy: San Pedro, C. Spegazzini, I-1905 (LPS. 13363). —

Fraile Pintado, Pastrana 1114, X-1932 (LIL.).

Salta: Valle de Lerma, sin colector, X-1942 (LP.).

Santiago del Estero: Quebrada de Calapachín, J. Frenguelli 121, V-1939 (LP.).

Formosa: Villa Formosa, P. Jörgensen 2318, I-1918 (BA., SL., LIL.).

Chaco: La Fidelidad, P. Jörgensen 3052, IV-1918 (BA., LIL.).

Misiones: San José, J. F. Molino, II-1922 (BAF.). — San Ignacio, sin colector, 704, I-1914 (BAF.). — Sin localidad, D. Parodi, n° 6, año 1904 (BAF.).



Fig. 41. — *Sida cordifolia* (ejemplar dibujado : Paraguay, Spegazzini 13368),  $\times 1$

Corrientes: Camino a San Luis del Palmar, A. P. Rodrigo 891, XI-1936 (LP.).

Santa Fe: Terrenos adyacentes al puerto, J. F. Molfino, IV-1920 (BA.). — Puerto, cerca de Setúbal, J. F. Molfino, III-1921 (BAF.).

Buenos Aires: Maciel, L. R. Parodi, IV-1917 (BAF.).

URUGUAY. — Salto, A. Castellanos, II-1931 (BA.), Osten 5408, III-1910 (SL., MVM.). — Dep. San José, Arazati, D. Legrand 503a, III-1935 (MVM.).

BOLIVIA. — Sin localidad, O. Buchtien 391, XI-1911 (LIL.).

PARAGUAY. — Asunción, C. Spegazzini, X-1919 (LPS. 13368). — Puerto Pinasco, M. von Bülow, n° 2, II-1943 (LP.).

BRASIL. — Matto Grosso, Maracayú, W. B. Giles 705, II-1937 (LP.).

*Distribución geográfica.* — Crece en el Norte y Litoral del país, llegando por el Sur hasta la ciudad de Santa Fe.

*Utilidades.* — Esta planta ofrece importantes posibilidades por su excelente fibra que puede utilizarse como textil y cuyo cultivo se ha ensayado en el valle de Lerma donde crece espontáneamente. Según Von Wiesner tiene una buena fibra para cordelería, tejidos gruesos y papel de empaquetar, siendo el valor de su fibra semejante a la del yute.

En la India los médicos emplean sus raíces como astringentes y tónicas, prescribiéndola en las enfermedades nerviosas; también utilizan el polvo de las fibras mezclado con leche y azúcar, agregándole a veces sustancias aromáticas y estimulantes. El jugo de la raíz se usa para lavar las úlceras. (Dujardin-Beaumetz et Egassé). Las hojas contienen efedrina y en el Concan las utilizan en aplicaciones para las oftalmias. Las semillas son diuréticas y aperitivas (Pío Corrêa). También se utiliza en cataplasmas para el dolor de cabeza.

El ganado come las plantas jóvenes que sobresalen de la tierra (Burkill, I. H.).

### 30. *Sida acuminata* DC.

Figuras 42 y 37<sup>a</sup>

De Candolle, A. P., *Prodromus*, I (1824), p. 462: «*S. acuminata*, foliis basi ovatis acuminatis dentatis ramis stipulis calycibusque tomentosis, ramulis axillaribus floriferis, pedicelis 1-floris petiolo duplò longioribus. — in Sancto Domingo. *S. maculata* Berterò, ined. *Priori affinis sed distincta, carpella mihi ignota.* (v. s.). De esta especie no me ha sido posible conseguir el fototipo de Europa y tampoco figura en la colección del Field Museum que posee el Darwinion; por ello he debido atenerme a la descripción de Schumann en *Flora Brasiliensis*, y creo haberla individualizado con exactitud por ser bien característica. — Schumann, C., in Martius, *op. cit.*, XII<sup>3</sup> (1892), p. 332. — Monteiro Filho, H. da C., *op. cit.* (1936), pp. 24 y 42.

Planta arbustiva, leñosa, erguida, que puede alcanzar hasta 1.50 m de altura. Tallos cilíndricos, cubiertos con una pelusita áspera y amarillen-

ta formada por pelitos estrellados duros. Estípulas lineares, de 5-7 mm de largo, con pelos estrellados hirsutos. Hojas con peciolo amarillentos, pilosos, cilíndricos, algo aplanados en la inserción del tallo; muy cortos con relación a la lámina, teniendo de  $1/4-1/5$  de la longitud de ella y variando entre 5 y 12 mm de largo. Lámina lanceolada u óvalo-lanceolada, con la

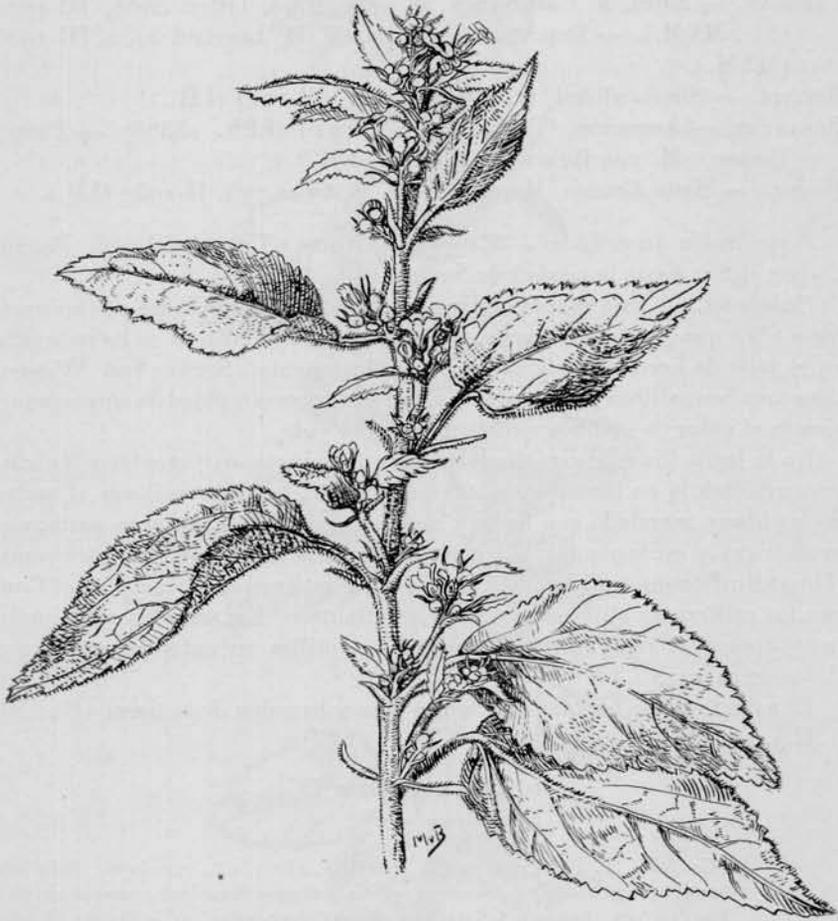


Fig. 42. — *Sida acuminata* (ejemplar dibujado : Colonia Benítez, Schultz 550),  $\times 2/3$

base obtusa y el ápice subagudo; borde crenado irregularmente con crenaduras pequeñas, salvo en la base donde es liso. Superficies de la lámina discolores, ásperas, espesamente pilosas; la inferior es cenicienta, con las 5 nervaduras muy marcadas, la superior amarillenta. Inflorescencias aglomeradas en umbelas axilares con pocas flores; pedicelos florales cortos, de 3-4 mm. Cáliz globoso-subesférico amarillento, hirsuto, de 6-7 mm de diámetro por 5 mm de altura; lóbulos del cáliz subagudos, soldados hasta la

mitad. Corola de 10 mm de diámetro, rosada, con el centro obscuro. Pétalos pequeños, asimétricos, bilobados, con un lóbulo más grande, miden 6 mm de largo por 4 mm de ancho en la parte superior. Ovario esférico-aplanado, 10-carpelar, de 2 mm de ancho por 1 mm de altura, cubierto de pelitos estrellados hirsutos. Carpelos maduros subglobosos, trígonos, múlticos terminados en una extremidad superior gruesa, dehiscente, con pelitos simples, mientras la parte inferior globosa externa, es lisa y está cubierta de pelitos estrellados amarillentos; las dos caras internas son rugosas y glabras. Cada carpelo maduro mide 2.5 mm de altura por 1.5 mm de ancho y 2 mm de profundidad. Semillas castaño-oscuro, subglobosas, con finos pelitos, de 1.8 mm de altura por 1.3 mm de diámetro.

*Material estudiado:*

ARGENTINA. — Misiones: Bonpland, J. F. Molino, II-1922 (BAF.). — San Ignacio, H. Quiroga 704, I-1914 (BAF., LP.).

Formosa: Formosa, P. Jørgensen 3160, III-1918 (SI., LIL., LP.). — Guayculé, P. Jørgensen, V-1919 (BA., LP.).

Chaco: Colonia Benítez, A. G. Schultz 550, 1962, V-1932, XII-1939 (LP.). — Fontana, T. Meyer 709, V-1931 (LP.).

PARAGUAY — San Salvador, Alto Paraguay, T. Rojas 2590, III-1917 (AS.).

*Distribución geográfica.* — Especie poco difundida en Sud América, citada para el estado brasilero de Bahía y el Paraguay, habitando en el Nordeste de la Argentina en los territorios de Misiones, Chaco y Formosa.

**Lista de los ejemplares de herbario numerados citados en el texto <sup>1</sup>**

ALANIS, R.:	189. <i>S. spinosa</i> var. <i>typica</i> .
67. <i>S. argentina</i> .	221. <i>S. dictyocarpa</i> .
93. <i>S. montana</i> .	
	BAER, G. A.:
ALZOGARAY:	175. <i>S. montana</i> .
48. <i>S. rhombifolia</i> var. <i>canariensis</i> .	201. <i>S. argentina</i> .
	BÁEZ, J. R.:
ARELL, E.:	18. <i>S. dictyocarpa</i> .
52. <i>S. Regnelli</i> .	
	BALLETTI, E.:
ARGAÑARAZ, J.:	30. <i>S. rhombifolia</i> var. <i>typica</i> .
21. <i>S. argentina</i> .	37. <i>S. dictyocarpa</i> .
155. <i>S. argentina</i> .	

<sup>1</sup> Todos los ejemplares del Herbario Spegazzini, por falta de número, se citan por el número correlativo colocado al ordenar el material.

112. *S. dictyocarpa*.  
113. *S. prostrata*.  
119. *S. argentina*.  
244. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
314. *S. hastata*.  
373. *S. argentina*.  
380. *S. spinosa* var. *typica*.  
437. *S. prostrata*.  
489. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
1250. *S.*    »    »    *typica*.  
1699. *S.*    »    »    *typica*.

BAZZI, R. :

73. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
243. *S.*    »    »    *canariensis*.  
434. *S.*    »    »    *canariensis*.

BERG, C. :

211. *S. leprosa*.

BERRO, M. B. :

- 715<sup>a</sup>. *S. multicrena* var. *longearistata*.  
715. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
2302<sup>a</sup>. *S. dictyocarpa*.  
2302. *S. prostrata*.  
4339. *S. spinosa* var. *angustifolia*.

BETTFREUND, C. y KOSTER, J.

118. *S. viarum*.

BIRABÉN, M. y M. I. H. S. de :

84. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
115. *S. anomala*.  
260. *S. leprosa*.  
273. *S. leprosa*.  
803. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
1239. *S. calchaquiensis*.  
1339. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
1444. *S. montana*.  
1523. *S. calchaquiensis*.  
5001. *S. anomala*.  
5028. *S. anomala*.  
5317. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
5342. *S.*    »    »    *canariensis*.

BOFFA, P. :

32. *S. leprosa*.  
975. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
1004. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.

BORELLO, A. B. :

20. *S. leprosa*.

BRIDAROLLI, A. :

218. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
1017. *S. dictyocarpa*.  
1160. *S. prostrata*.  
1230. *S. prostrata*.  
1250. *S. prostrata*.  
1252. *S. argentina*.  
1544. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
1623. *S. prostrata*.  
2597. *S. rhombifolia* var. *rhomboidea*.

BUCHTIEN, O. :

391. *S. cordifolia*.  
16968. *S. piauhyensis*.

BÜLOW, M. VON. :

1. *S. paniculata*.  
2. *S. cordifolia*.  
7. *S. dictyocarpa*.  
8. *S. ciliaris*.  
9. *S. rhombifolia* var. *typica*.

BURKART, A. :

4448. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
4450. *S. leprosa*.  
4902. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
5980. *S. hastata*.  
6917. *S. anomala*.  
7306. *S. argentina*.  
7310. *S. dictyocarpa*.  
7314. *S. prostrata*.  
8045. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
10357. *S. montana*.  
10362. *S. prostrata*.

CABRERA, A. L. :

619. *S. rhombifolia* var. *typica*.

755. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
756. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
760. *S. leprosa*.  
1025. *S. montana*.  
1104. *S. argentina*.  
1360. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
1402. *S.*        »        » *rhomboidea*.  
2776. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
3102. *S. dictyocarpa*.  
3133. *S. dictyocarpa*.  
3204. *S. multirena* var. *longearistata*.  
3299. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
4052. *S. dictyocarpa*.  
4593. *S. dictyocarpa*.  
4899. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
4968. *S. leprosa*.  
5808. *S. leprosa*.  
6342. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
6380. *S.*        »        » *typica*.  
6553. *S. prostrata*.  
6865. *S. prostrata*.  
7306. *S. prostrata*.  
7364. *S. prostrata*.

CALCAGNINI, A. :

2. *S. decumbens*.  
56. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
538. *S. argentina*.

CASTAGNET, A. :

133. *S. leprosa*.

CASTELLANOS, A. :

26. *S. hastata*.  
95. *S. montana*.  
155. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
262. *S.*        »        » *typica*.  
364. *S. dictyocarpa*.

CASTILLÓN, L. :

178. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
1381. *S.*        »        » *canariensis*.  
1385. *S. argentina*.  
1386. *S. montana*.

1567. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
1708. *S. argentina*.  
6140. *S. leprosa*.  
6413. *S. hastata*.  
12410. *S. dictyocarpa*.

CLOS, E. C. :

293. *S. leprosa*.  
1831. *S. leprosa*.  
4104. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
4331. *S. leprosa*.

CODINI :

29. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.

COVAS, G, y RAGONESE, A. :

3552. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
4446. *S.*        »        » *typica*.

DAWSON, G. :

98. *S. argentina*.  
100. *S. dictyocarpa*.  
101. *S. prostrata*.  
717. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
957. *S. leprosa*.

DAWSON, L. A. :

21. *S. prostrata*.  
45. *S. spinosa* var. *angustifolia*.

DE PEDRI, P. :

6. *S. rhombifolia* var. *typica*.

DOELLO JURADO, M. :

9. *S. prostrata*.

DOMÍNGUEZ, J. A. :

215. *S. prostrata*.

ERMAN, E. L. :

143. *S. vespertina*.  
145. *S. anarthra* = *S. potentilloides*

EUGENIO, J. :

106. *S. decumbens*.

- FIEBRIG, K. :  
910. *S. anomala*.  
6074. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
6260. *S. viarum*.
- FORTUNA :  
102. *S. hastata*.
- FRENGUELLI, J. :  
110. *S. dictyocarpa*.  
121. *S. cordifolia*.  
280. *S. rhombifolia* var. *rhomboidea*.
- GALLINAL, ATAGONE, BERGALLI,  
CAMPAL, ROSENGURTT. :  
574. *S. prostrata*.  
1140. *S. prostrata*.  
2475. *S. prostrata*.  
2856. *S. prostrata*.
- GIARDELLI, M. L. :  
331. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
333. *S.* » » *canariensis*.
- GILES, W. B. :  
705. *S. cordifolia*.
- GIROLA, C. :  
76. *S. leprosa*.
- GRÜNER, G. :  
28. *S. viarum*.  
28°. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
89. *S. rhombifolia* var. *typica*.
- HICKEN, C. M. :  
233. *S. leprosa*.  
241. *S. leprosa*.  
737. *S. hastata*.
- HIERONYMUS, G. :  
11. *S. hastata*.  
45. *S. prostrata*.  
49. *S. dictyocarpa*.
98. *S. prostrata*.  
239. *S. argentina*.  
597. *S. montana*.
- HOLMBERG, E. L. :  
57. *S. spinosa* var. *typica*.
- INSTITUTO ESPEGAZZINI (SPEG.)  
1226. *S. acuta* var. *carpinifolia*.  
1229. *S. spinosa* var. *Riedelii*.  
1230. *S. dictyocarpa*.  
1231. *S. dictyocarpa*.  
1232. *S. dictyocarpa*.  
1233. *S. argentina*.  
1234. *S. argentina*.  
1235. *S. argentina*.  
1239. *S. argentina*.  
1240. *S. linifolia*.  
1242. *S. leprosa*.  
1243. *S. leprosa*.  
1244. *S. leprosa*.  
1245. *S. leprosa*.  
1246. *S. leprosa*.  
1247. *S. leprosa*.  
1250. *S. hastata*.  
1251. *S. hastata*.  
1252. *S. hastata*.  
1253. *S. hastata*.  
1254. *S. hastata*.  
1255. *S. hastata*.  
1256. *S. hastata*.  
1258. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
1259. *S.* » » *angustifolia*.  
1260. *S.* » » *angustifolia*.  
1262. *S.* » » *angustifolia*.  
1264. *S.* » » *angustifolia*.  
1265. *S. Regnellii*.  
1266. *S. montana*.  
1267. *S. montana*.  
1268. *S. montana*.  
1269. *S. montana*.  
1270. *S. montana*.  
1271. *S. rhombifolia* var. *rhomboidea*.  
1273. *S.* » » *canariensis*.

1274. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
1275. *S.* » » *canariensis*.  
1276. *S.* » » *canariensis*.  
1277. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
1278. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
1279. *S.* » » *canariensis*.  
1280. *S.* » » *typica*.  
1282. *S.* » » *canariensis*.  
1286. *S. argentina*.  
1292. *S. ciliaris*.  
1293. *S. anomala*.  
1294. *S. ciliaris*.  
1295. *S. anomala*.  
1296. *S. anomala*.  
1299. *S. acuta* var. *carpinifolia*.  
1300. *S.* » » *carpinifolia*.  
1487. *S. prostrata*.  
1674. *S. anomala*.  
13360. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
13361. *S.* » » *typica*.  
13362. *S. urticifolia*.  
13363. *S. cordifolia*.  
13365. *S. prostrata*.  
13366. *S. prostrata*.  
13367. *S. hastata*.  
13368. *S. cordifolia*.  
13369. *S. macrodon*.  
13370. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
13371. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
13372. *S.* » » *rhomboidea*.  
13373. *S. acuta* var. *carpinifolia*.  
13444. *S.* » » *carpinifolia*.

JOB, M. M. :

510. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
594. *S.* » » »  
708. *S. rhombifolia* var. *rhomboidea*.  
823. *S.* » » *canariensis*.  
1043. *S.* » » *canariensis*.  
1056. *S.* » » *canariensis*.  
1076. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
1235. *S.* » » *angustifolia*.  
1532. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.

JÖRGENSEN, P. :

1015. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
1016. *S. argentina*.  
1017. *S. montana*.  
1803. *S. paniculata*.  
1825. *S. hastata*.  
2312. *S. ciliaris*.  
2313. *S. acuta* var. *carpinifolia*.  
2314. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
2315. *S. anomala*.  
2318. *S. cordifolia*.  
2321. *S. spinosa* var. *Riedelii*.  
2323. *S. urens*.  
3052. *S. cordifolia*.  
3053. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
3053<sup>a</sup>. *S. prostrata*.  
3160. *S. acuminata*.  
3164. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
3800. *S. urens*.  
3803. *S. acuta* var. *carpinifolia*.  
3804. *S. viarum*.  
3804<sup>a</sup>. *S. vespertina*.  
3806. *S. Glaziovii*.  
4287. *S. anomala*.  
4289. *S. viarum*.  
4292. *S. spinosa* var. *Riedelii*.  
4294. *S.* » » *angustifolia*.

JÖRGENSEN, HANSEN. :

281. *S. argentina*.

KRUKOFF, B. A. :

10020. *S. urens*.  
10047. *S. urens*.  
10278. *S. rhombifolia* var. *typica*.

KÜHNEMANN, O. :

25. *S. prostrata*.  
321. *S. hastata*.

KURTZ, F. :

8457. *S. argentina*.  
8524. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
8545. *S. montana*.

- LAFFONT, J. A. :  
9. *S. rhombifolia* var. *rhomboidea*.
- LAHITTE, R. :  
28. *S. leprosa*.
- LEGRAND, D. :  
503. *S. montana*.  
503<sup>a</sup>. *S. cordifolia*.  
731. *S. rhombifolia* var. *rhomboidea*.  
1034. *S. leprosa*.  
1860. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
1863. *S. prostrata*.  
2436. *S. prostrata*.  
3152. *S. rhombifolia* var. *typica*.
- LILLO, M. :  
152<sup>a</sup>. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
770. *S.* » » *typica*.  
2173. *S.* » » *canariensis*.  
2296. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
2314. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
3877<sup>a</sup>. *S. dictyocarpa*.  
4658. *S. spinosa* var. *typica*.  
4860. *S. montana*.  
6168. *S. dictyocarpa*.  
6171. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
7820. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
9680. *S. piahuyensis*.  
9787. *S. hastata*.  
9896. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
64942. *S.* » » *canariensis*.
- LORENTZ, P. G. :  
161. *S. dictyocarpa*.  
280. *S. prostrata*.  
283. *S. prostrata*.  
1430. *S. prostrata*.  
1482. *S. montana*.  
1762. *S. anomala*.
- LORENTZ, P. G. y HIERONYMUS, J. :  
169. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
292. *S. argentina*.
- LOSSEN, W. :  
266. *S. spinosa* var. *angustifolia*.
- MALDONADO, R. :  
1079. *S. argentina*.  
1122. *S. argentina*.  
1421. *S. spinosa* var. *angustifolia*.
- MANGIERI, H. R. :  
28. *rhombifolia* var. *canariensis*.
- MARELLI, G. :  
46. *S. spinosa* var. *angustifolia*.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. :  
383. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
1098. *S.* » » *canariensis*.  
1429. *S. hastata*.  
1465. *S. prostrata*.  
1513. *S. leprosa*.  
1641. *S. prostrata*.  
1817. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
1961. *S. argentina*.  
2048. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
2116. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
2268. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.
- MEYER, T. :  
16. *S. urens*.  
66. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
67. *S. hastata*.  
262. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
641. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
709. *S. acuminata*.
- MILLÁN, R. :  
290. *S. paradoxa*.
- MOLFINO, J. F. :  
148. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
149. *S.* » » *canariensis*.  
407. *S.* » » *typica*.  
768. *S. spinosa* var. *angustifolia*.

MOLFINO y CLOS :

26. *S. hastata*.

MONETTI, L. :

234. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
1377. *S. montana*.  
1505. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
1554. *S.* " " *canariensis*.  
1565. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
1685. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
1952. *S. montana*.  
1965. *S. prostrata*.  
2003. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
2100. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
2192. *S. Lilloana*.

NATTA MAGLIONE, J :

15. *S. spinosa* var. *angustifolia*.

NIEDERLEIN, G. :

266. *S. macrodon*.

O'DONELL, C. :

63. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.

OSTEN, C. :

4245. *S. prostrata*.  
5402. *S. multirena* var. *longearistata*.  
5403. *S. prostrata*.  
5404. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
5408. *S. montana*.  
6912. *S. dictyocarpa*.  
10357. *S. hastata*.  
11668. *S. prostrata*.  
21707. *S. prostrata*.

PARODI, D. :

6. *S. cordifolia*.

PARODI, L. R. :

1469. *S. leprosa*.  
2486. *S. hastata*.  
4254. *S. urticifolia*.  
5939. *S. leprosa*.

6039. *S. hastata*.

6222. *S. anomala*.

6264. *S. paradoxa*.

7142. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.

8941. *S. spinosa* var. *angustifolia*.

9117. *S.* " " *typica*.

9880. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.

13965. *S. argentina*.

PASTORE, A. :

211. *S. hastata*.  
247. *S. rhombifolia* var. *rhomboidea*.  
1224. *S. prostrata*.

PASTRANA, :

1114. *S. cordifolia*.

PEIRANO, :

9079. *S. rhombifolia* var. *typica*.

PELOSI, E. :

118. *S. leprosa*.

POYSSEGUR, :

5. *S. anomala*.  
12110. *S. spinosa* var. *angustifolia*.

QUIROGA, H. :

386. *S. urens*.  
704. *S. viarum*.

RAGONESE, A. :

158. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
2088. *S. hastata*.  
2288. *S. leprosa*.  
2296. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
2534. *S. montana*.  
2586. *S. anomala*.  
2903. *S. leprosa*.  
3215. *S. spinosa* var. *angustifolia*.

REINECK y CZERMAK, :

160. *S. rhombifolia* var. *spinifera*.

- RINGUELET, J. :  
258. *S. leprosa*.  
360. *S. rhombifolia* var. *typica*.
- RODRIGO, A. P. :  
14. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
47. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
77. *S.*        »        » *canariensis*.  
120. *S. prostrata*.  
124. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
141. *S. dictyocarpa*.  
142. *S. montana*.  
202. *S. prostrata*.  
266. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
294. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
321. *S. prostrata*.  
350. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
421. *S. prostrata*.  
514. *S. prostrata*.  
549. *S. montana*.  
551. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
554. *S. argentina*.  
559. *S. prostrata*.  
560. *S. dictyocarpa*.  
568. *S. prostrata*.  
605. *S. paradoxa*.  
630. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
631. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
644. *S. anomala*.  
698. *S. anomala*.  
709. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
736. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
737. *S. prostrata*.  
871. *S. rhombifolia* var. *rhomboidea*.  
872. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
877. *S. Glaziovii*.  
891. *S. cordifolia*.  
1025. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
1033. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
1037. *S.*        »        » *canariensis*.  
1086. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
1087. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
2001. *S.*        »        » *typica*.  
2015. *S.*        »        » *canariensis*.
2106. *S. montana*.  
2115. *S. argentina*.  
2120. *S. hastata*.  
2189. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
2281. *S. dictyocarpa*.  
2286. *S. argentina*.  
2287. *S. montana*.  
2316. *S. hastata*.  
2377. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
2387. *S. rhombifolia* var. *rhomboidea*.  
2498. *S.*        »        » *typica*.  
2574. *S. hastata*.  
2579. *S. hastata*.  
2680. *S. dictyocarpa*.  
2755. *S. argentina*.  
2777. *S. prostrata*.  
2823. *S. leprosa*.  
2930. *S. leprosa*.  
3071. *S. dictyocarpa*.  
3074. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
3132. *S.*        »        » *angustifolia*.  
3178. *S. dictyocarpa*.  
3268. *S. montana*.  
3292. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
3293. *S.*        »        »        »  
3295. *S.*        »        »        »  
3297. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
3302. *S. prostrata*.  
3325. *S. rhombifolia* var. *typica*.
- RODRÍGUEZ, F. :  
98. *S. leprosa*.  
164. *S. leprosa*.  
191. *S. viarum*.  
724. *S. urens*.
- ROJAS, T. :  
1128. *S. linifolia*.  
1617. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
1791. *S. anomala*.  
1934. *S. ciliaris*.  
1945. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
2590. *S. acuminata*.  
3348. *S. urticifolia*.

3370. *S. ciliaris*.  
5064. *S. macrodon*.  
5532. *S. multirena* var. *longearistata*.  
7400. *S. acuta* var. *carpinifolia*.  
8956. *S. rhombifolia* var. *typica*.

ROSA MATO, F. :

394. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
1514. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
1524. *S.* » » *typica*.

ROSENGURTT, B. :

725. *S. prostrata*.  
891. *S. prostrata*.  
899. *S. hastata*.  
2212. *S. hastata*.  
2881. *S. hastata*.  
3073. *S. leprosa*.  
3346. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.

ROTHKUGEL, L. :

120. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.

RUIZ LEAL, A. :

1088. *S. leprosa*.  
1140. *S. leprosa*.  
5758. *S. argentina*.

SCALA, A. C. :

12. *S. leprosa*.  
250. *S. rhombifolia* var. *typica*.

SCHICKENDANTZ, F. :

56. *S. argentina*.  
135. *S. argentina*.

SCHREITER, R. :

230. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
259. *S.* » » *typica*.  
2828. *S.* » » *typica*.  
2829. *S. leprosa*.  
2922. *S. hastata*.  
3727. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
3728. *S.* » » *angustifolia*.

3729. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
4562. *S. argentina*.  
4785. *S. calchaquiensis*.  
5394. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
5432. *S. dictyocarpa*.  
6788. *S. rhombifolia* var. *typica*.

SCHULTZ, A. G. :

16. *S. hastata*.  
21. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
549. *S.* » » *rhomboidea*.  
550. *S. acuminata*.  
551. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
552. *S. anomala*.  
555. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
556. *S. urens*.  
557. *S. ciliaris*.  
628. *S. acuta* var. *carpinifolia*.  
837. *S. phiauhyensis*.  
1962. *S. acuminata*.

SPEGAZZINI, C. :

115. *S. leprosa*.

STEIMBACH, J. :

1054. *S. linifolia*.  
1157. *S. linifolia*.  
1246. *S. piauhyensis*.  
1991. *S. linifolia*.  
2078. *S. Glaziovii*.  
2126. *S. urens*.  
7125. *S. paniculata*.

STUCKERT, T. :

1138. *S. hastata*.  
4228. *S. hastata*.  
4361. *S. montana*.  
4365. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
7783. *S. hastata*.  
8596. *S. hastata*.  
9205. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
9392. *S. dictyocarpa*.  
10010. *S. dictyocarpa*.  
11962. *S. hastata*.

15466. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
15770. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
16971. *S. argentina*.  
17131. *S. argentina*.  
17217. *S. argentina*.  
17288. *S. argentina*.

TRONCOSO, N. :

1385. *S. hastata*.

UMANA, A. C. :

205. *S. leprosa*.

VATTUONE, J. C. :

105. *S. rhombifolia* var. *typica*.

VATTUONE, J. y BIANCHI LISCHETTI, A.

49. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
61. *S. urens*.

VENTURI, S. :

46. *S. dictyocarpa*.  
140. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
236. *S.* » » *canariensis*.  
237. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
264. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
277. *S. leprosa*.  
445. *S. leprosa*.  
1310. *S. montana*.  
1434. *S. rhombifolia* var. *typica*.  
1722. *S. hastata*.  
2273. *S. dictyocarpa*.  
2340. *S. argentina*.

3724. *S. spinosa* var. *typica*.  
3729. *S.* » » *typica*.  
4304. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
4309. *S. dictyocarpa*.  
4313. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
4314. *S. montana*.  
4840. *S. hastata*.  
4841. *S. hastata*.  
4877. *S. argentina*.  
5988. *S. rhombifolia* var. *canariensis*.  
7095. *S.* » » *canariensis*.  
9367. *S.* » » *canariensis*.  
10353. *S. argentina*.

VIGNATTI, M. A. :

193. *S. prostrata*.  
199. *S. hastata*.  
224. *S. prostrata*.  
311. *S. argentina*.  
522. *S. hastata*.  
561. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
572. *S. prostrata*.

WEDERMANN. :

130. *S. leprosa*.

YEPES, A. S. DE :

884. *S. rhombifolia* var. *typica*.

ZABALA. :

36. *S. spinosa* var. *angustifolia*.  
40. *S. rhombifolia* var. *typica*.

ZALBA, J. :

93. *S. rhombifolia* var. *typica*.

BIBLIOGRAFIA

1. ACOSTA SOLÍS, M. 1937. *Estudio botánico-químico del « Sida rhombifolia » (escobilla)*, en *Flora*, año I, n° 1, Quito.
2. ANDERSON, H. TH. 1939. *The Plant Alkaloids*, Philadelphia.
3. ARECHAVALETA, J. 1901. *Flora Uruguaya*, I, *Malváceas*, Montevideo.
4. BAUHINO, J. y CHERLERO, J. E. 1650-51. *Historia Plantarum universalis*, Embrum.
5. BAILLON, H. 1873. *Histoire des Plantes*, IV, Paris.
6. BENTHAM, G. y HOOKER, J. D. 1862. *Genera Plantarum*, I, Londres.
7. BURKILL, J. H. 1935. *A Dictionary of the Economic Products of the Malay Peninsula*, Londres.
8. BURMANN, N. L. 1768. *Flora Indica*, Amstelaemi.
9. CAMINHOA, J. M. 1884. *Botánica geral e medica*, Rio de Janeiro.
10. GAVANILLES, A. J. 1790. *Monadelphe classis Dissertationes decem*, Madrid.
11. — 1791-1801. *Icones et descriptiones plantarum*, I-VI, Matriti.
12. CHODAT, R. y HASSLER, E. 1898 y 1905. *Plantae Hasslerianae*, en *Bull. Herb. Boiss.*, I<sup>a</sup> y V<sup>a</sup>, Genève.
13. DE CANDOLLE, A. P. 1824. *Prodromus*, I, Paris.
14. DOMÍNGUEZ, J. A. 1927. *Materia médica argentina*, I, Buenos Aires.
15. DONAT, A. 1930. *Contribución al conocimiento de la Flora de la Patagonia oriental*, en *Darwiniana*, II<sup>a-3</sup>, Buenos Aires.
16. DRAGENDORFF, G. 1898. *Die Heilpflanzen*, Stuttgart.
17. DUJARDIN-BEAUMETZ et EGASSÉ, E. 1889. *Les plantes médicinales, indigènes et exotiques*, Paris.
18. EKMAN, E. L. 1910. *Beiträge zur Columniferenflora von Misiones*, en *Ark. för Botanik*, 9<sup>a</sup>, Upsala y Stockholm.
19. ENDLICHER, S. 1836-40. *Genera Plantarum*, Vindobone.
20. FRIES, ROB. E. 1905. *Alpinen Flora in Nördlichen Argentinien*, en *Nov. Acta Regiae Soc. Scient. Upsal.*, serie IV, I<sup>a</sup>.
21. — 1906. *Phanerogamenflora der Grenzgebiete zwischen Bolivia und Argentinien*, en *Ark. för Bot.*, 6<sup>a</sup>.
22. — 1907. *Amerik. Columniferenflora*, en *Kungl. Svenska. Vet. Handl.*, XLII<sup>12</sup>.
23. GANDOGHER, M. 1924. *Le genre « Sida »*, en *Bull. Soc. Bot. France*, LXXI.
24. GARCKE, A. 1896. *Ueber einige Malvaceengattungen*, en *Engl. Bot. Jahr.*, XVI<sup>a</sup>, Leipzig.
25. GAY, C. 1845. *Historia física y política de Chile*. *Botánica*, I, Santiago.
26. GONZÁLEZ, M., COPPETI, V. y LOMBARDO, A. 1936. *Plantae Diaphoricae Florae uruguayensis*, II, Montevideo.
27. GRISEBACH, A. H. R. 1864. *Flora of the British West Indian Islands*, London.
28. — 1874. *Plantae Lorentzianae*, Göttingen.
29. — 1879. *Symbolae ad Floram argentinam*, Göttingen.
30. GÜRKE, E. 1892, en MARTIUS, *Flora Brasiliensis*, XII<sup>a</sup>, Lipsiae.
31. HASSLER, E. 1907. *Plantae paraguarienses*, en *Bull. Herb. Boiss.*, VII<sup>a</sup>.
32. — 1909. *Contrib. Fl. del Chaco Argentino-Paraguayano*, I, en *Trab. Mus. Farmacolog. Fac. C. Médicas*, n° 21, Buenos Aires.
33. — 1917. *Add. ad Plantas Hasslerianas*.
34. — 1933. *Enumeratio « Malvacearum Uruguayensium »*. « *Ostenia* », Montevideo.
35. HAUMAN-MERCK, L. 1913. *Étude Phytogéographique de la Région du Rio Negro inférieure*, en *An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. As.*, XXIV.
36. HERZOG, TH. 1913. *Die von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivia*, en *Mededeeling. van's Rijks Herb.*, Leiden, 19.
37. HICKEN, C. M. 1916. *Chloris Platensis argentina*, Buenos Aires.
38. — 1916. *Plantae Fischerianae*, en *Physis*, II<sup>10</sup>.
39. — 1918. *Plantas de Río Negro recogidas por el profesor A. C. Scala*, en *ibid.*, IV<sup>17</sup>.

40. HIERONYMUS, J. 1879. *Sertum patagonicum*, en *Bol. Acad. Nac. C. Córdoba*, III.
41. — 1882. *Plantae Diaphoricae, Florae argentinae*, en *ibid.*, IV<sup>3</sup> y 4.
42. JUSSIEU, A. L. 1780. *Genera Plantarum*, Paris.
43. KUNTZE, OTTO. 1898. *Revisio Generum Plantarum*, III<sup>2</sup>.
44. LINNEO, C. 1735. *Systema Naturae* (edic. 1<sup>a</sup>), Holmiae.
45. — 1737. *Hortus Cliffortianus*, Amsterdam.
46. — 1753. *Species Plantarum*, I (edic. W. Junk, Berlin, 1907).
47. — 1759. *Systema naturae*, II (edic. 10<sup>a</sup> reformada), Holmiae.
48. — 1759. *Pugillus Jamaicensium Plantarum*, Upsaliae.
49. — 1780. *Philosophia Botanica* (edic. 2<sup>a</sup>), Berolini.
50. — 1788. *Amoenitates Academicae*, V (edic. 2<sup>a</sup>), Erlangae.
51. — 1791. *Genera Plantarum*, II (edic. 8<sup>a</sup>), Francofurti ad Moenum.
52. — 1840. *Systema, Genera, Species Plantarum* (edic. crítica, adstricta, conferta), Lipsiae.
53. LINDLEY, J. 1853. *The vegetable Kingdom or The Structura, Classification and Uses of Plants*, London.
54. LORENTZ, P. G. 1878. *La vegetación del N. E. de la Prov. de Entre Ríos*, Buenos Aires.
55. LORENTZ, P. G. y NIEDERLEIN, G. 1881. *Botánica, Inf. Oficial de la com. cientif. de la Expedición al Río Negro*, II; Buenos Aires.
56. MACLOSKE, G. 1903-6. *Flora Patagonica*, en *Rep. Princeton Univ.*, VIII<sup>1</sup>, Princeton, N. J., Stuttgart.
57. MATOSO, E. 1893. *Cien Industrias*, Corrientes.
58. MAIDEN, J. H. 1889. *The useful Native Plants of Atralia*, London and Sydney.
59. MONTEIRO FILHO, H. DA C. 1936. *Monographia das Malvaceae brasileiras. O Genero « Sida »*, Rio de Janeiro.
60. MORONG, TH. and BRITTON, N. L. 1894. *An enumeration of the Plants collected by Dr. Th. Morong in Paraguay*, en *Ann. N. York Acad. Sc.*, VII<sup>6-12</sup>.
61. PARODI, L. R. 1926. *Las malezas de los cultivos del Partido de Pergamino*, en *Rev. Fac. Agr. y Vet. Bs. As.*, V<sup>2</sup>.
62. — 1930. *Ensayo fitogeográfico sobre el Partido de Pergamino*, en *ibid.*, VII<sup>1</sup>.
63. PHILIPPI, R. A. 1860. *Viaje al Desierto de Atacama*, Halle en Sajonia.
64. PRESL, C. B. 1831. *Reliquiae Haenkeanae*, II<sup>1</sup>, Pragae.
65. RODRIGO, A. P. 1930. *Nota sobre las especies del género « Sida »*, en *Physis*, X.
66. — 1937. *Una nueva Malvácea Argentina*, en *Notas Mus. La Plata*, II<sup>14</sup>.
67. — 1942. *Una nueva especie de Malvácea del género « Sida »*, en *Lilloa*, VIII<sup>2</sup>.
68. — 1943. *Especies de « Sida » espontáneas en la Argentina que pueden utilizarse como textiles*, en *Rev. Arg. de Agr.*, X<sup>4</sup>, Buenos Aires.
69. RUIZ LEAL, A. 1939. *Sida argentina K. Schum. nueva para Mendoza*, en *An. Soc. C. Arg.*, CXXXVIII, Buenos Aires.
70. SAINT HILAIRE, A., de JUSSIEU, A. y CAMBESSEDES, J. 1827. *Flora Brasiliae Meridionalis*, I, Paris.
71. — 1827. *Plantes usuelles des Brasiiliens*, 10, Paris.
72. SAINT HILAIRE, A. y NAUDIN, CH. 1842. *Révue de la Flore du Brésil méridional*, en *An. Sc. Nat.*, série II<sup>18</sup>, Paris.
73. SCHUMANN, C., in MARTIUS, 1892. *Flora Brasiliensis*, XII<sup>2</sup>, Lipsiae.
74. — 1895. *Malvaceae*, en ENGLER y PRANTL, *Die Nat. Pflanzenfamilien*, III<sup>6</sup>, Leipzig.
75. SPEGAZZINI, C. 1896. *Contribución al estudio de la Flord de la Sierra de la Ventana*, en *Minist. O. P. Prov. Bs. As.*, La Plata.
76. — 1897. *Plantae patagonicae australis*, en *Rev. Fac. Agr. y Vet. La Plata*, XXX y XXXI.
77. — 1899. *Nova addenda ad Floram Patagonicam*, parte I<sup>a</sup>, en *An. Soc. C. Arg.*, XLVII.
78. — 1902. *id.*, parte III<sup>a</sup>, en *An. Mus. Nac. Bs. As.*, VII, série II<sup>2</sup>.
79. — 1905. *Flora de la Prov. de Buenos Aires*, en *An. Minist. Agric. Biolog. Veg.*, I.

80. SPAGAZZINI, C., 1926. *Ramillete patagónico*, en *Rev. Arg. de Bot.*, I<sup>o</sup>, La Plata.
81. SPRENGEL, C. 1826. *Systema vegetabilium*, III, Gottingae.
82. STUCKERT, T. 1932. *Las Malváceas argentinas*, en *An. Soc. C. Arg.*, CXIV.
83. ULBRICH, E. 1908. *Malvaceae austro-americanae imprimis andinae*, en *Engl. Bot. Jahr.*, 42<sup>o</sup>. Leipzig.
84. — 1909, en ULE E. *Beiträge zur Flora von Bahia*, en *ibid.*, 42<sup>o-3</sup>.
85. — 1910. *Sida confusa Hassler*, en *Fedde Repert.*, VIII.
86. — 1913. *Mexikanische und zentralamerikanische Novitäten*, IV en *ibid.*, XII.
87. — 1924. *Plantae Luetzelburgianae brasiliensis*, IV en *Not. Bot. G. u. Mus. Berlin-Dahlem*, IX<sup>o</sup>.
88. — 1932. *Malvaceae americanae imprimis andinae novae vel rariores*, en *ibid.*, XI<sup>o-7</sup>.
89. WATT, GEORGE, M. B. 1893. *A Dictionary of The economic Prod. of India*, VI<sup>o</sup>, London-Calcuta.
90. WIGHT, R. 1839. *Description de deux genres nouveaux des Indes Orientales « Dictyocarpus » Wight*, en *An. Sc. Nat.*, II, série XI.

**Resumen.** — En el presente trabajo se estudian las especies de *Sida* que crecen en Argentina y Uruguay, cuyo número alcanza a treinta, más seis variedades. Se describen una especie y una variedad nuevas para la ciencia (*S. calchaquienensis* y *S. argentina* var. *lucumanensis*). Además se hacen dos nuevas combinaciones (*S. dictyocarpa* var. *Esperanzae* y *S. spinosa* var. *Riedelii*). Algunas especies se citan por primera vez para el territorio argentino, siendo ellas *S. decumbens*, *S. paniculata*, *S. pianhyensis*, *S. Glazionii* y *S. multicrena* var. *longearistata*. También se mencionan por primera vez para el país *S. spinosa* var. *Riedelii* y *S. rhombifolia* var. *rhomboidea*.

#### ESPECIES EXCLUÍDAS

- S. Ameghinoi** Speg., en *Nov. Add. Fl. Patag.* (1889), p. 225 = *Lecanophora Ameghinoi* (Speg.) Speg.
- S. bonariensis** Willd., en Sprengel, C., *Syst. veg.* III (1826), p. 120 = *Pavonia hastata* Cav. (Poseo el fototipo con la sinonimia hecha por Gürke).
- S. Castelneana** Griseb., en *Symbolae* (1879), p. 44 = *Nototriche Niederleini* A. W. Hill.
- S. compacta** St. Hil. et Naud., en *Rév. Fl. Brésil Mérid.* (1842), p. 54 = *Nototriche famatinensis* A. W. Hill.
- S. chubutensis** Speg., en *op. cit.* (1902), p. 246 = *Lecanophora chubutensis* (Speg.) Rodrigo.
- S. linoides** (Hieron.) Speg., en *op. cit.* (1902), p. 245 = *Cristaria ecristata* A. Gray.
- S. obliqua** Nutt., en Macloskie, *Fl. Patag.* (1903-1906), p. 574 = *S. leprosa* (Ort.) K. Schum.
- S. parnassifolia** Hook., en Grisebach, *Pl. Lorentz.* (1874), p. 42 y *Symbolae* (1879), p. 44 = *Malvastrum parnassiaefolium* A. Gray.
- S. Rojasii** Levéill., en *Bull. de Géogr. Bot.* (1918), p. 164. Especie completamente dudosa e indefinida, posiblemente confundida con otra.
- S. tehuelches** Speg. en *op. cit.* (1902), p. 248 = *Lecanophora tehuelches* (Speg.) Speg.

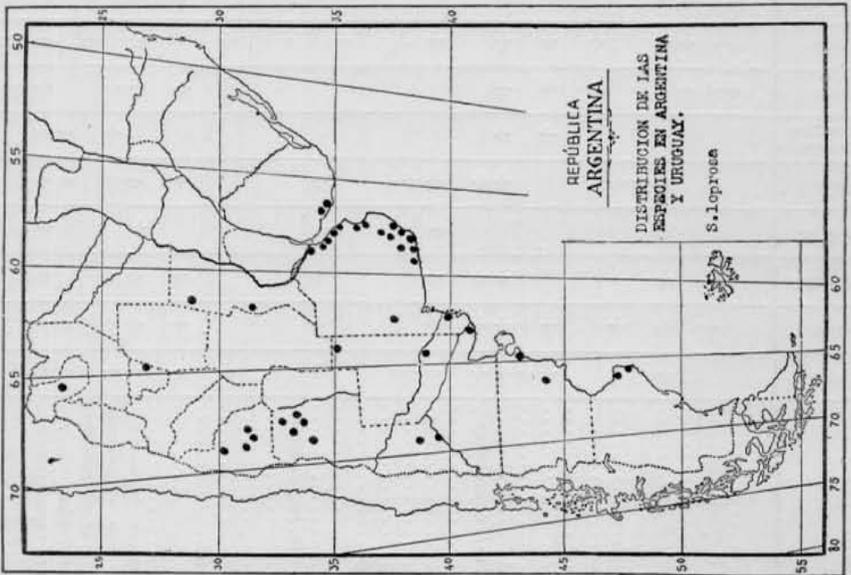
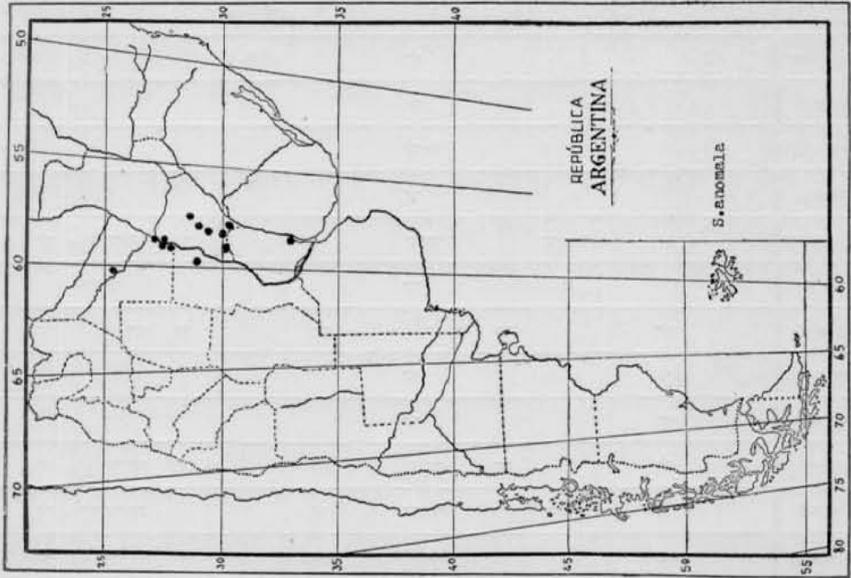
ÍNDICE DE LAS ESPECIES <sup>1</sup>

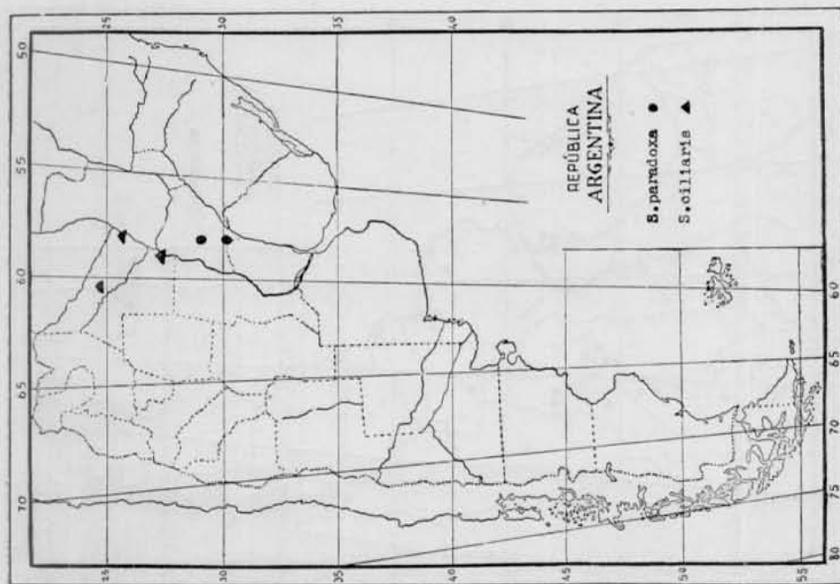
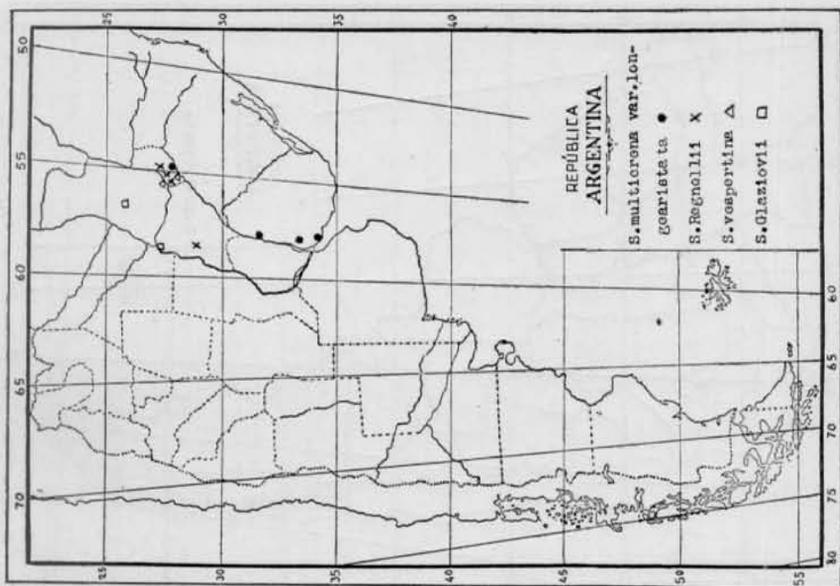
Malva californica . . . . .	89	S. maculata . . . . .	184
M. leprosa . . . . .	89	S. micans . . . . .	184
Malvastrum sulphureum . . . . .	89	S. montana . . . . .	181
<i>Sida acuminata</i> . . . . .	187	S. mullierena . . . . .	160
S. acuta . . . . .	154	var. longearistata . . . . .	160
var. carpinifolia . . . . .	155	S. multiflora . . . . .	184
S. anarthra . . . . .	158	S. muricata . . . . .	95
S. angustifolia . . . . .	124	S. orientalis . . . . .	155
S. anomala . . . . .	92	S. paniculata . . . . .	119
S. argentina . . . . .	137	S. paradoxa . . . . .	97
var. tucumanensis . . . . .	140	S. piauhyensis . . . . .	144
S. calchaquiensis . . . . .	167	S. planicaulis . . . . .	155
S. camporum . . . . .	161	S. plumosa . . . . .	95
S. canariensis . . . . .	178	S. potentilloides . . . . .	157
S. capensis . . . . .	155	S. prostrata . . . . .	106
S. carpinifolia . . . . .	154	S. Regnellii . . . . .	163
S. ciliaris . . . . .	95	S. rhombifolia . . . . .	173
S. confusa . . . . .	134	var. canariensis . . . . .	178
S. cordifolia . . . . .	184	var. rhomboidea . . . . .	180
S. decumbens . . . . .	115	var. typica . . . . .	176
S. dictyocarpa . . . . .	147	S. rhomboidea . . . . .	180
var. Esperanzae . . . . .	151	S. Riedelii . . . . .	129
S. Esperanzae . . . . .	151	S. Schranckii . . . . .	155
S. flavescens . . . . .	104	S. spinosa . . . . .	122
S. frutescens . . . . .	155	var. angustifolia . . . . .	124
S. fulva . . . . .	96	var. Riedelii . . . . .	129
S. Glaziovii . . . . .	169	var. typica . . . . .	132
S. hastata . . . . .	111	S. Stauntoniana . . . . .	155
S. herbacea . . . . .	184	S. tucumanensis . . . . .	142
S. intermedia . . . . .	107	S. urens . . . . .	142
S. leprosa . . . . .	89	S. articiifolia . . . . .	104
S. Lilloana . . . . .	152	S. vespertina . . . . .	165
S. linifolia . . . . .	117	S. viarum . . . . .	131
S. macradon . . . . .	102		

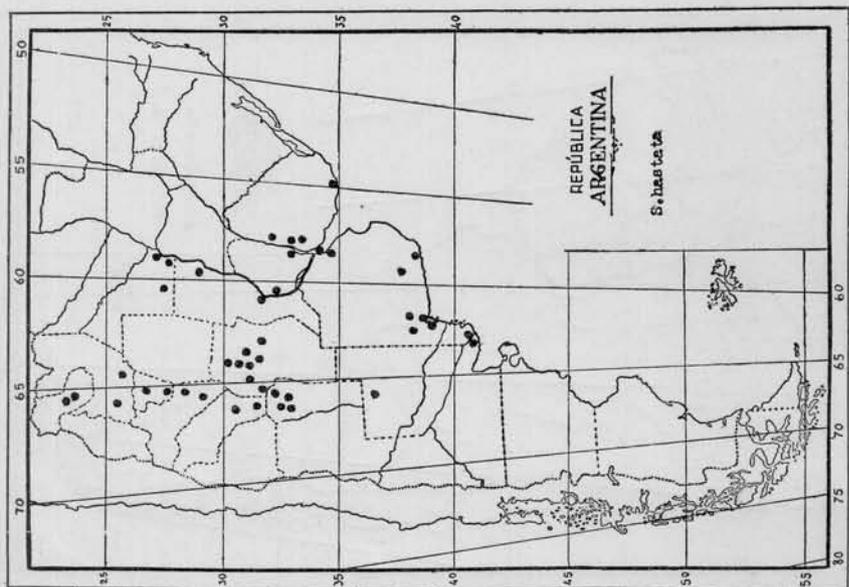
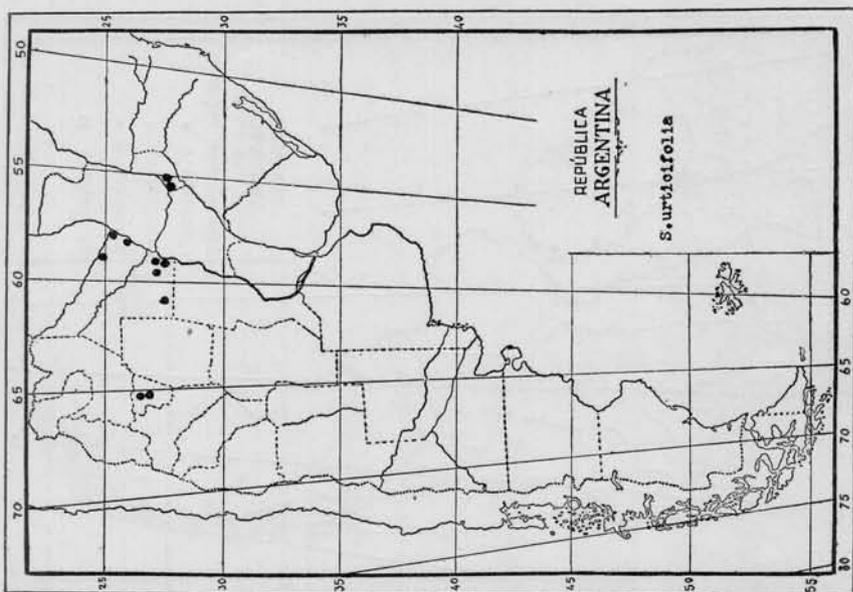
Departamento de Botánica, marzo 31 de 1943.

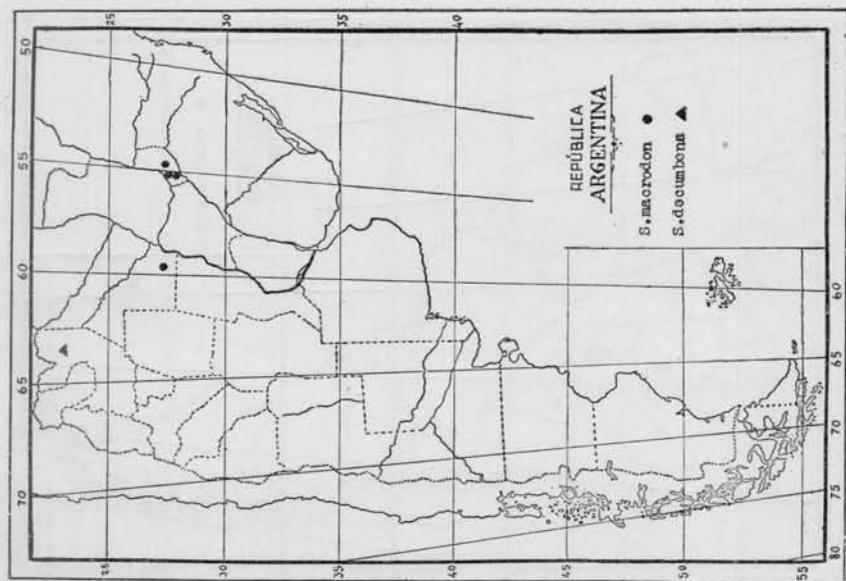
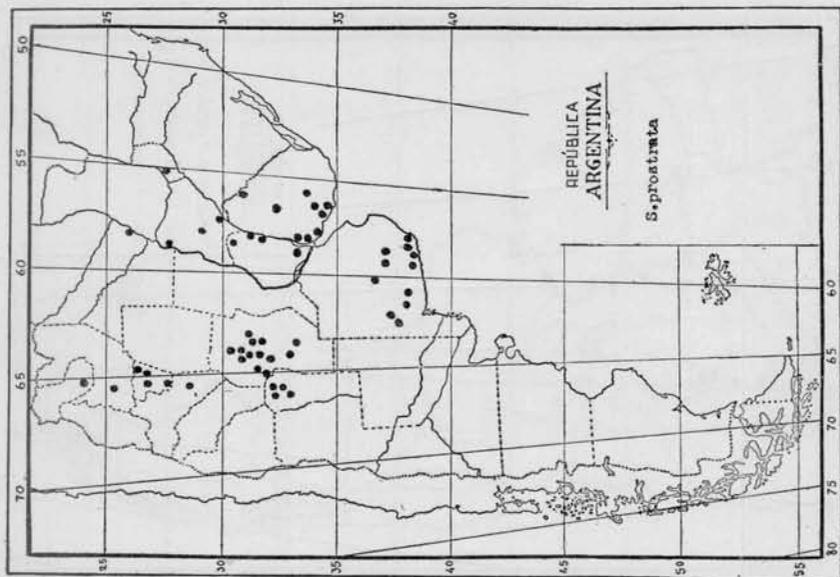
<sup>1</sup> Los nombres latinos válidos van en *bastardilla*.

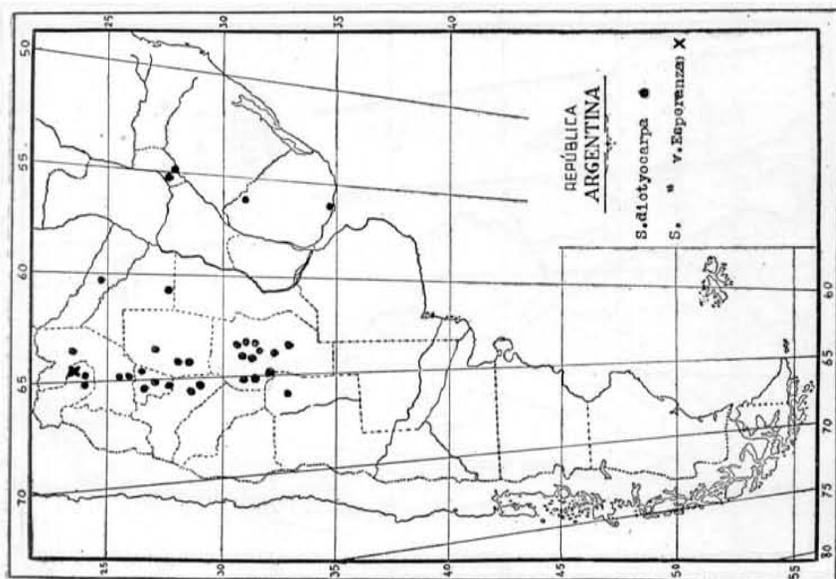
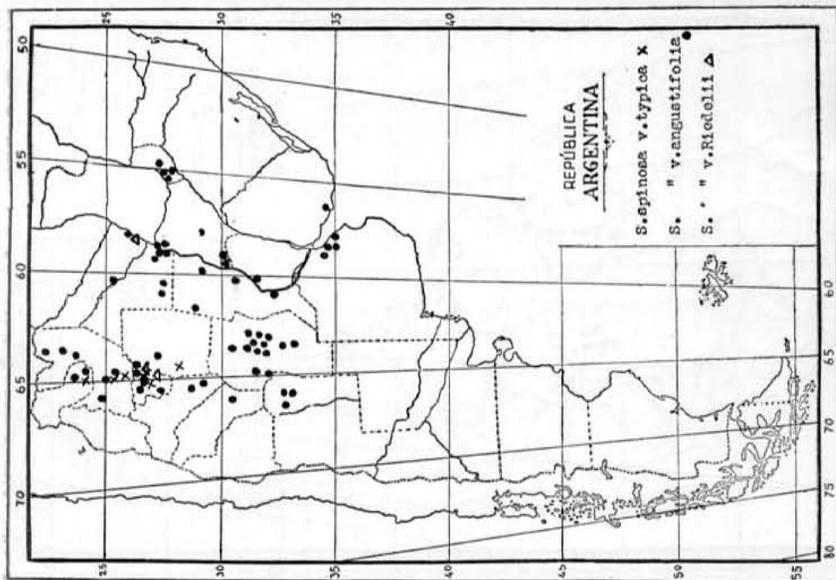


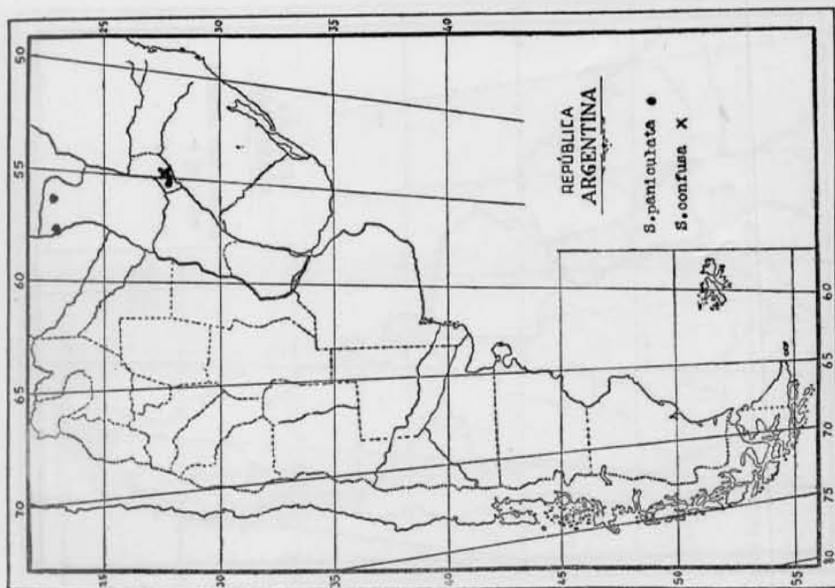
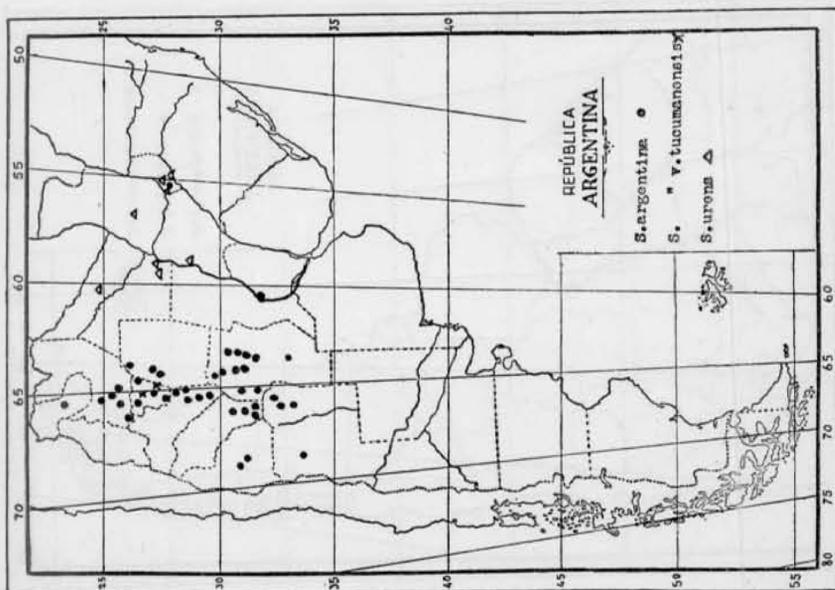


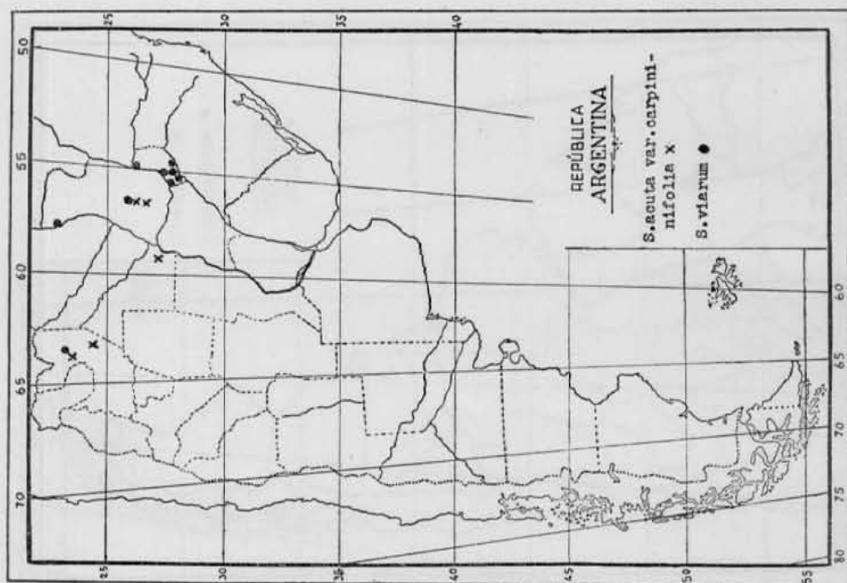
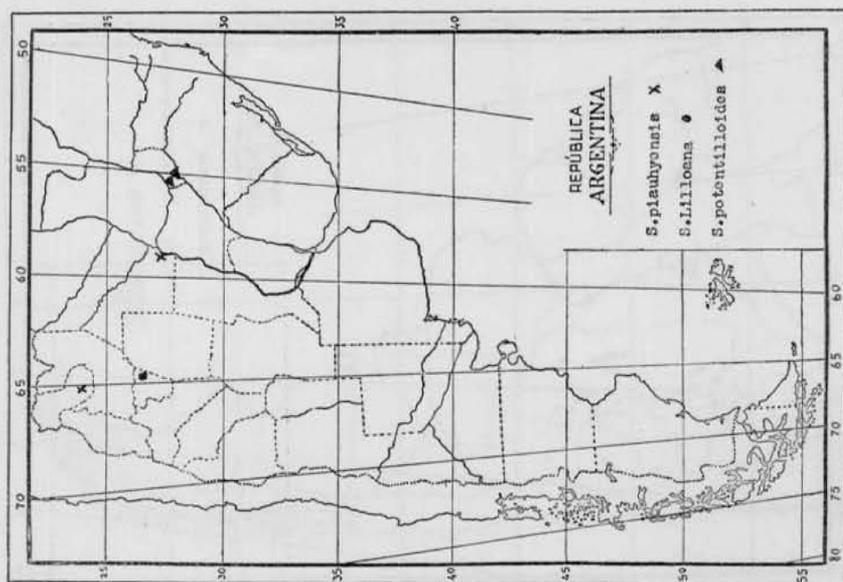


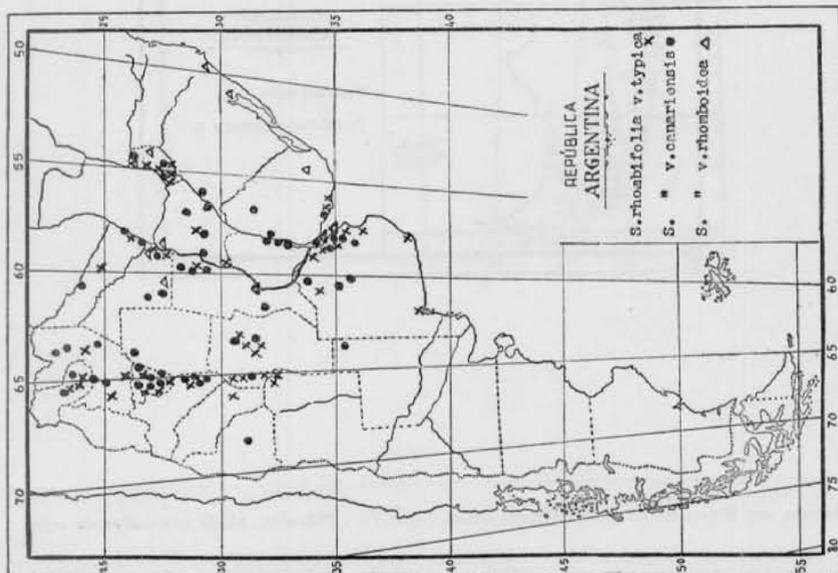
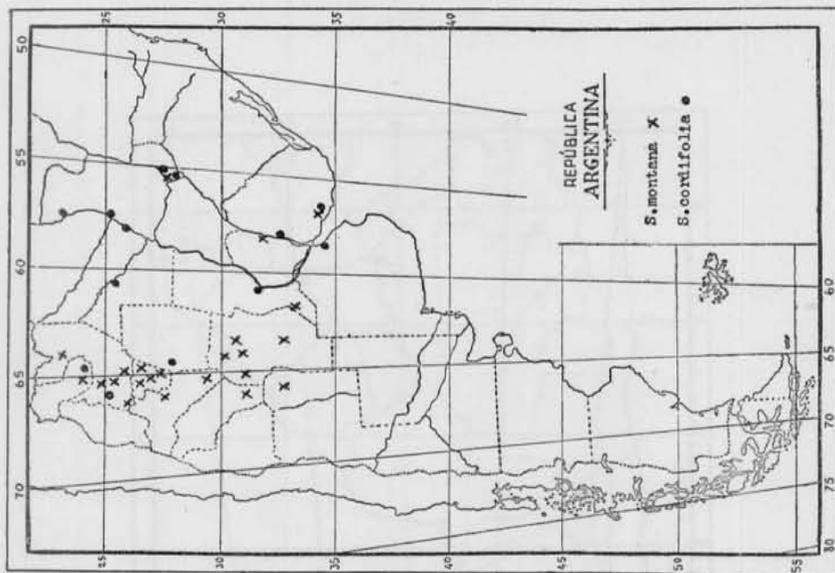


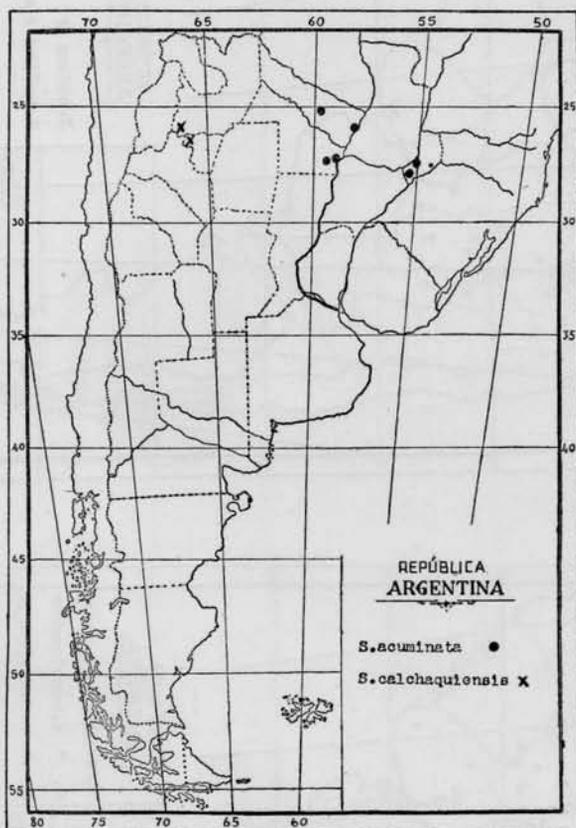


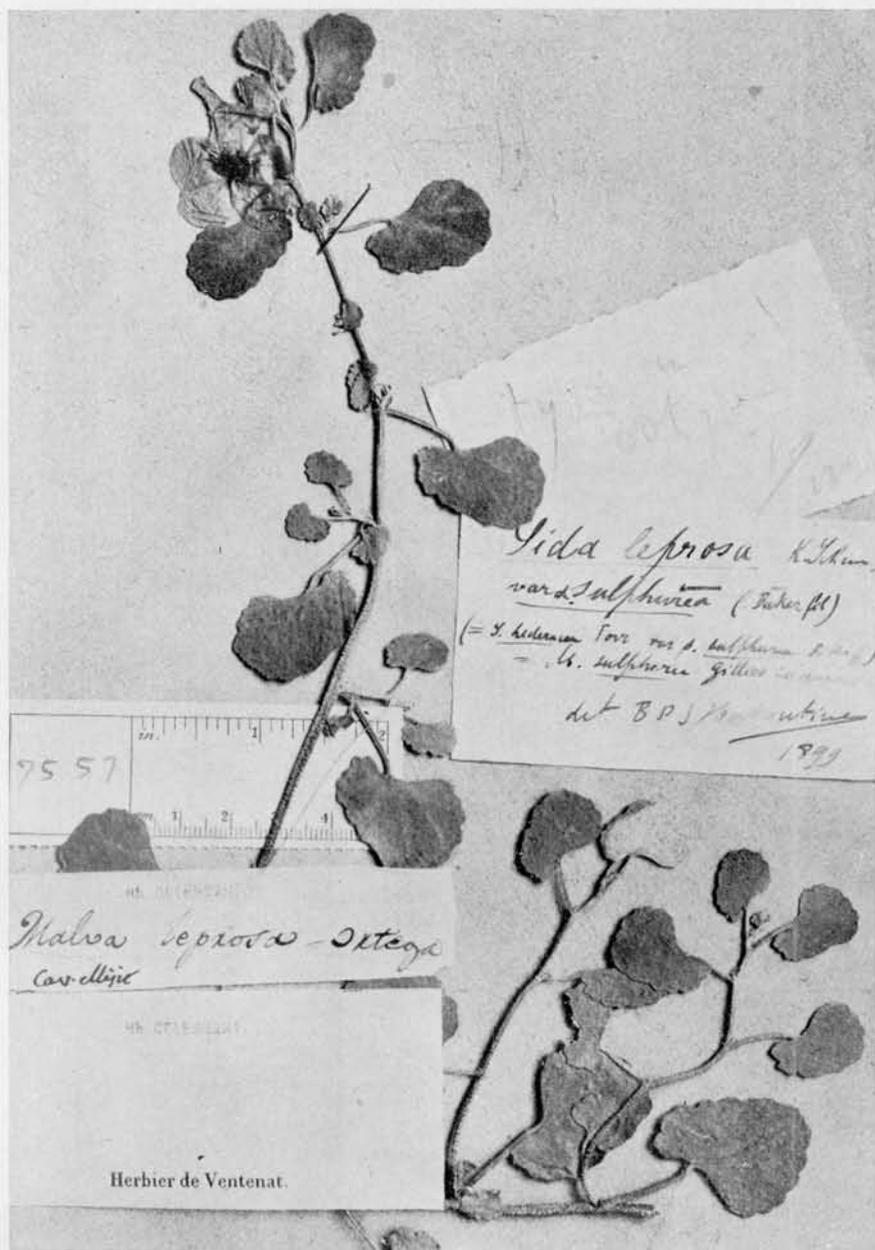












*Sida leprosa* (Ort.) K. Schum. Tipo



*Sida anomala* St. Hil. Tipo



29779

cm 1 2 3 4 5

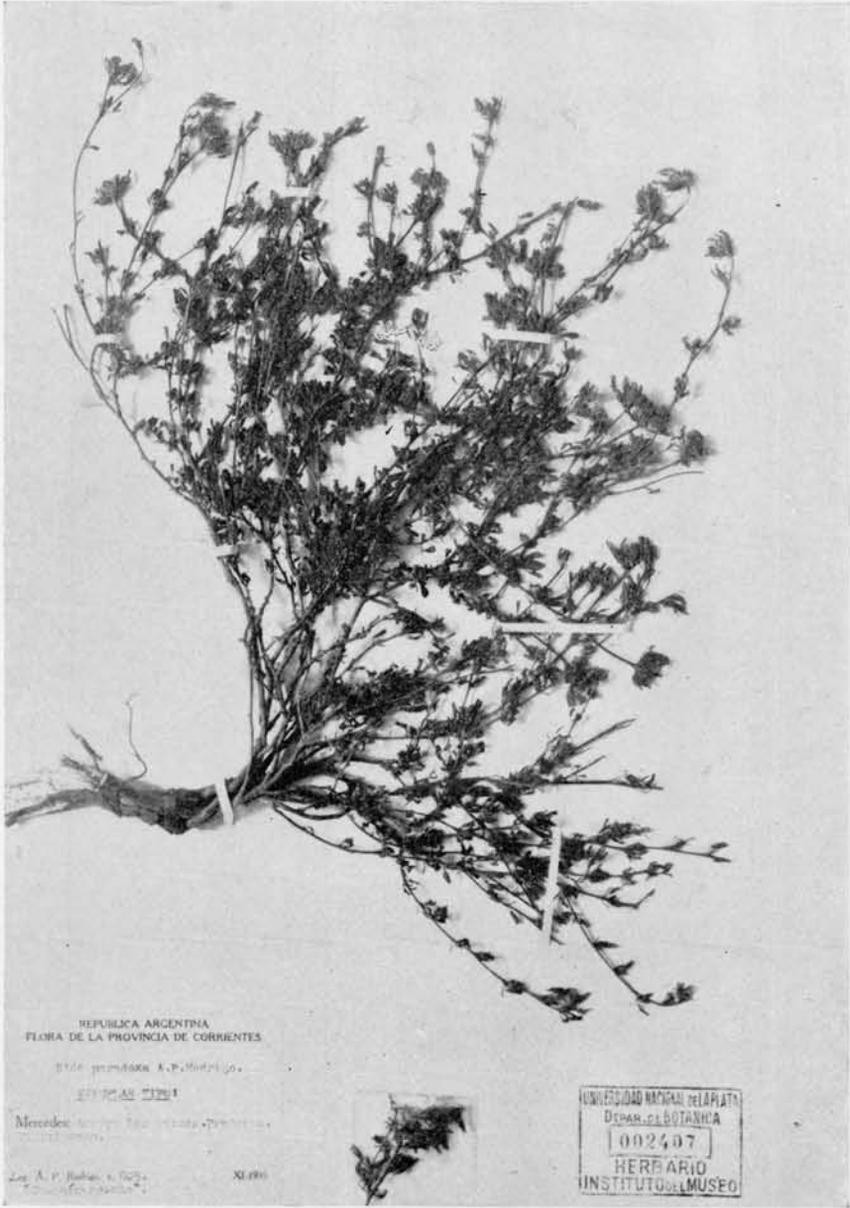
*Sida mucicata*  
pro *S. ciliaris* L. var. *Manadelpica*.  
Leon. vol. 6. Tab. 507 fig. 2.

HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS

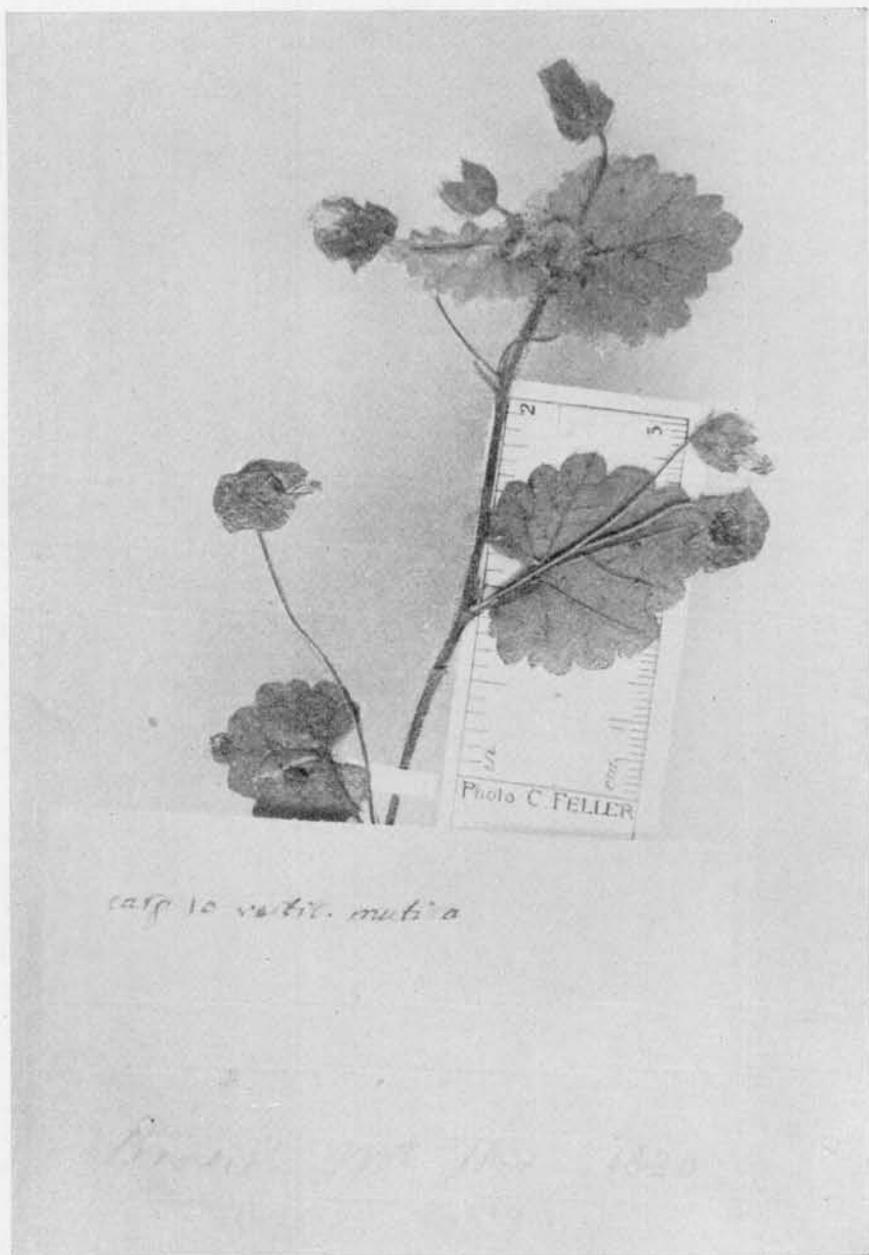
in Nova-Hispania pro *Sida*.

*Sida ciliaris* L.  
pubescens L.

*Sida ciliaris* L. Tipo

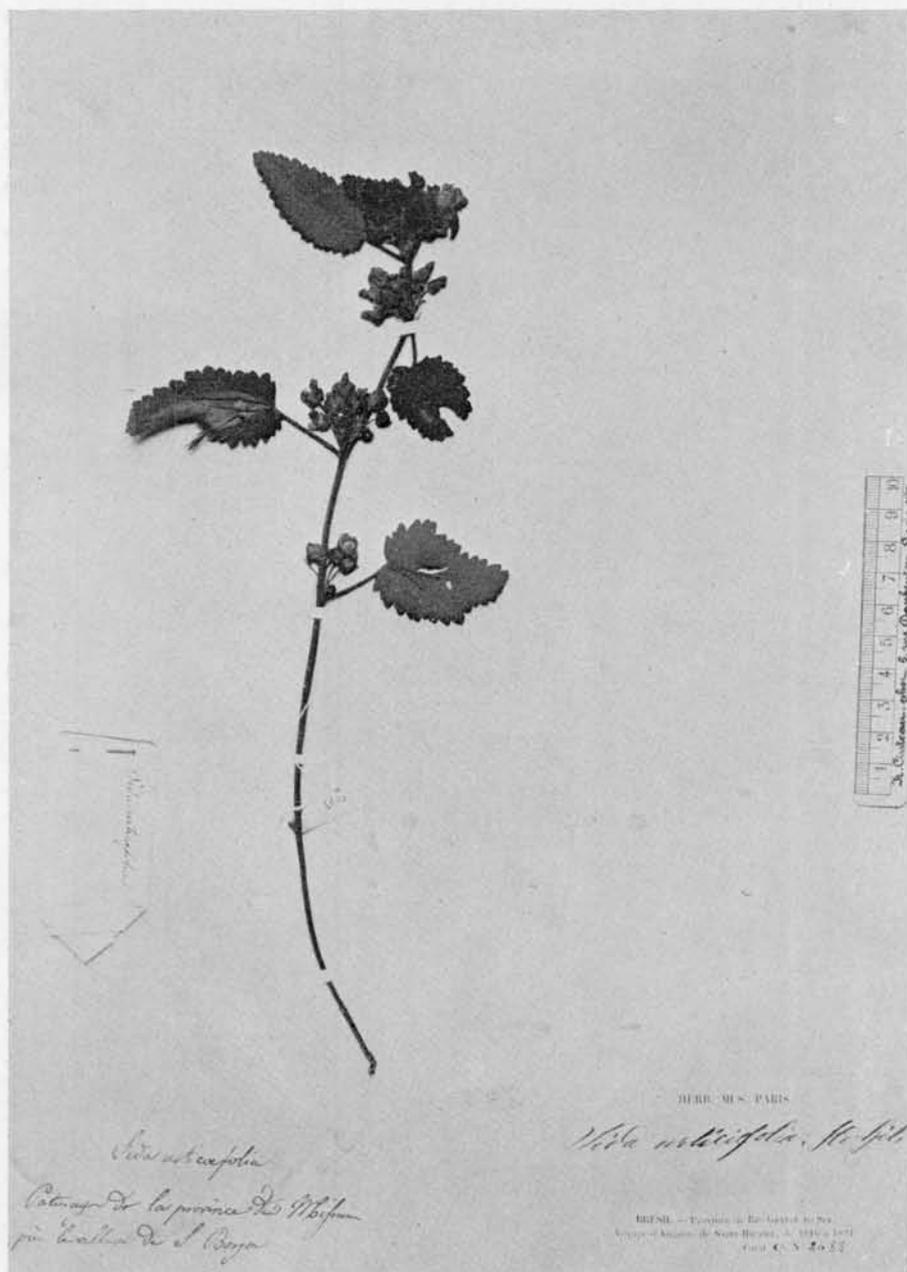


*Sida paradoxa* Rodrigo. Tipo

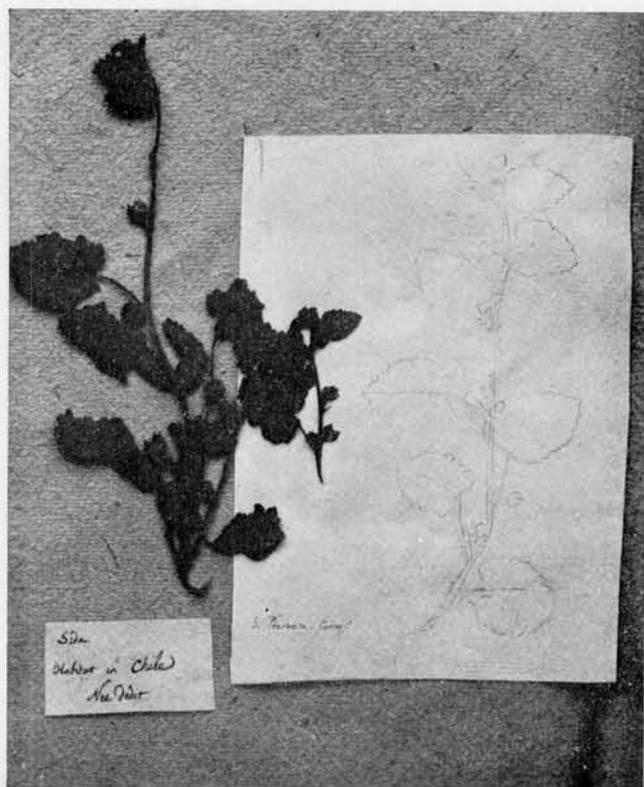


*Sida macrodon* DC. Tipo

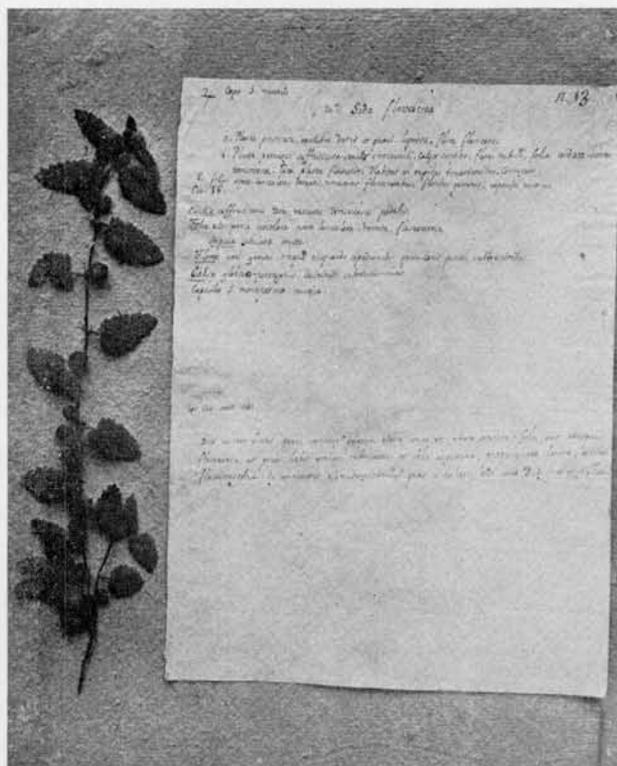




*Sida arctifolia* St. Hil. Tipo



*Sida prostrata* Cav. Tipo



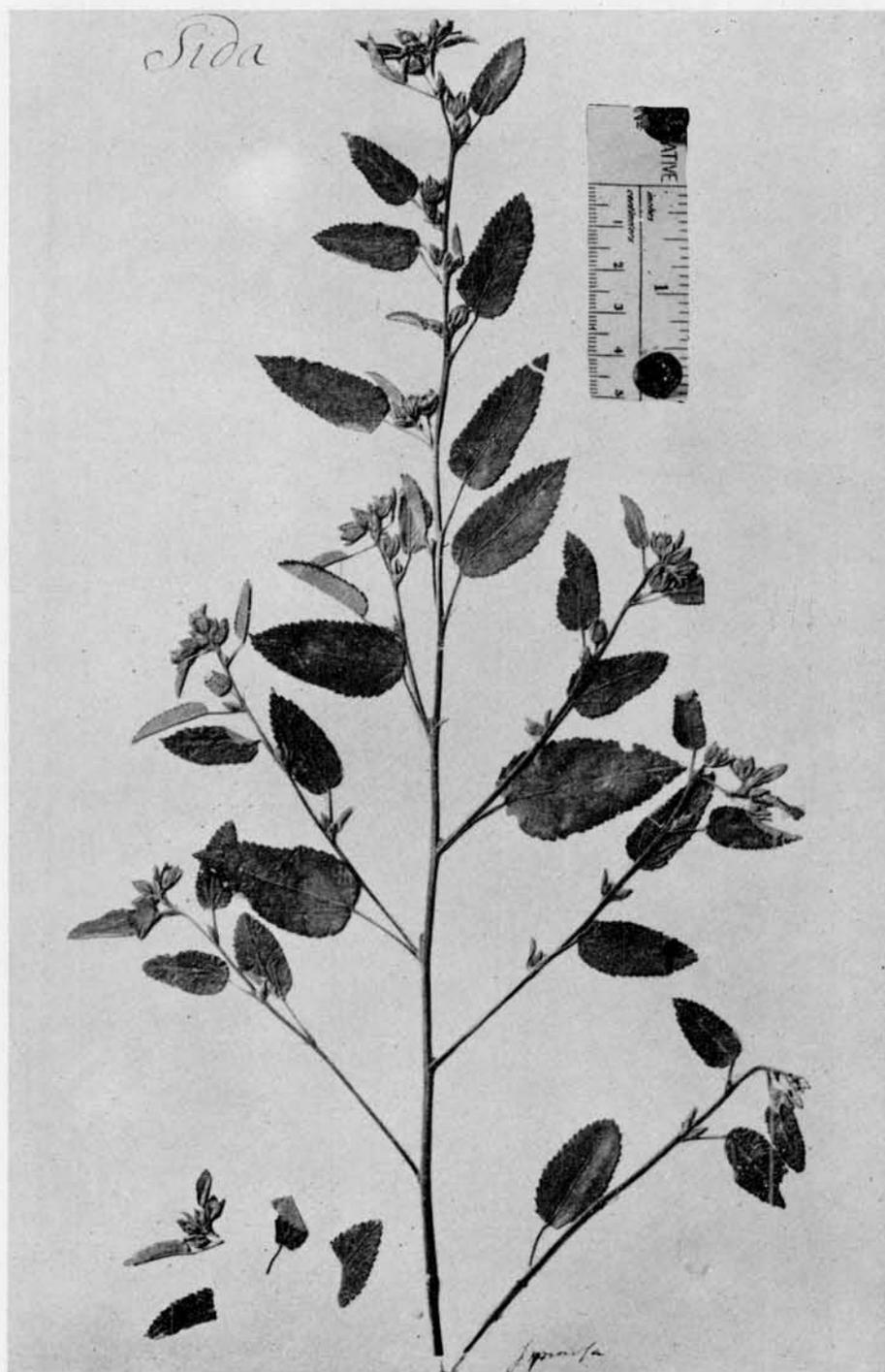
*Sida flavesces* Cav. Tipo



*Sida hastata* St. Hil. Tipo



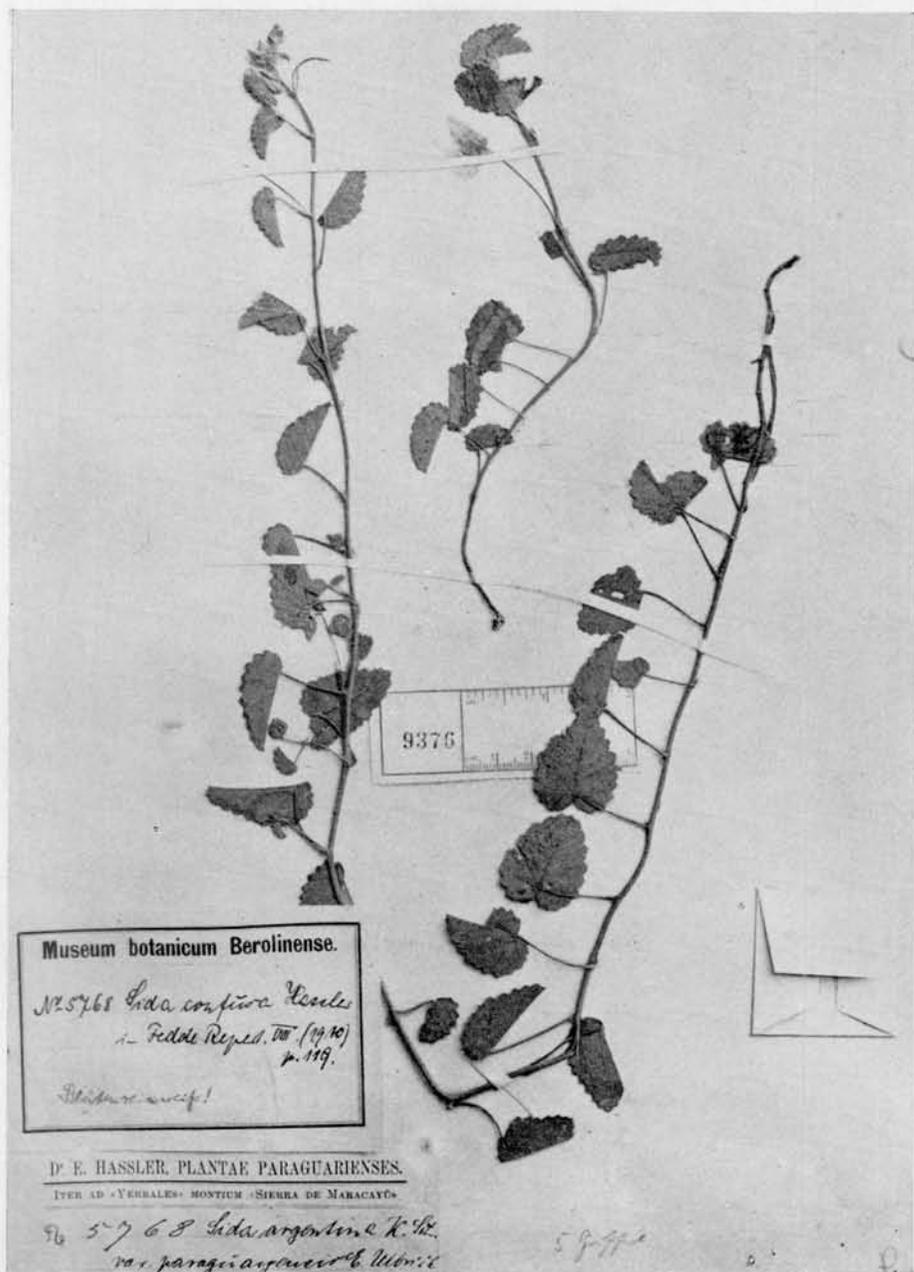




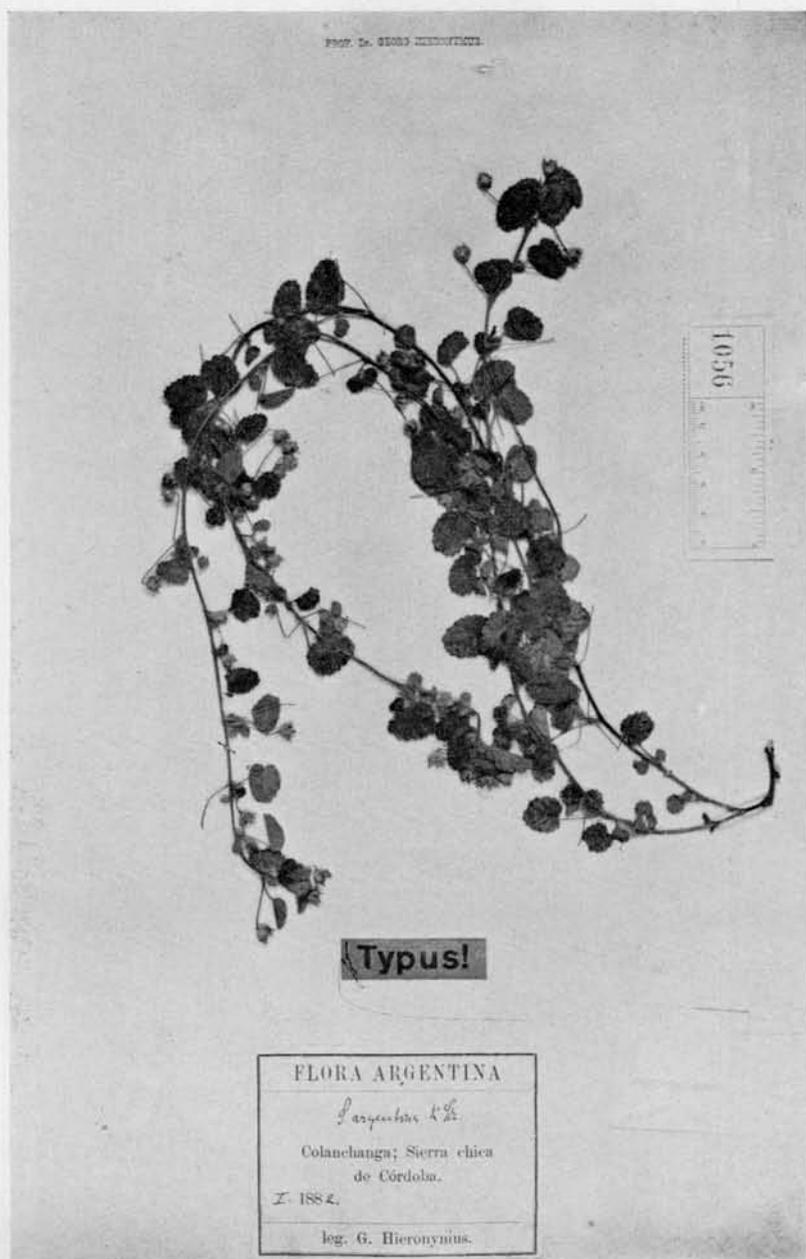
*Sida spinosa* L. Tipo



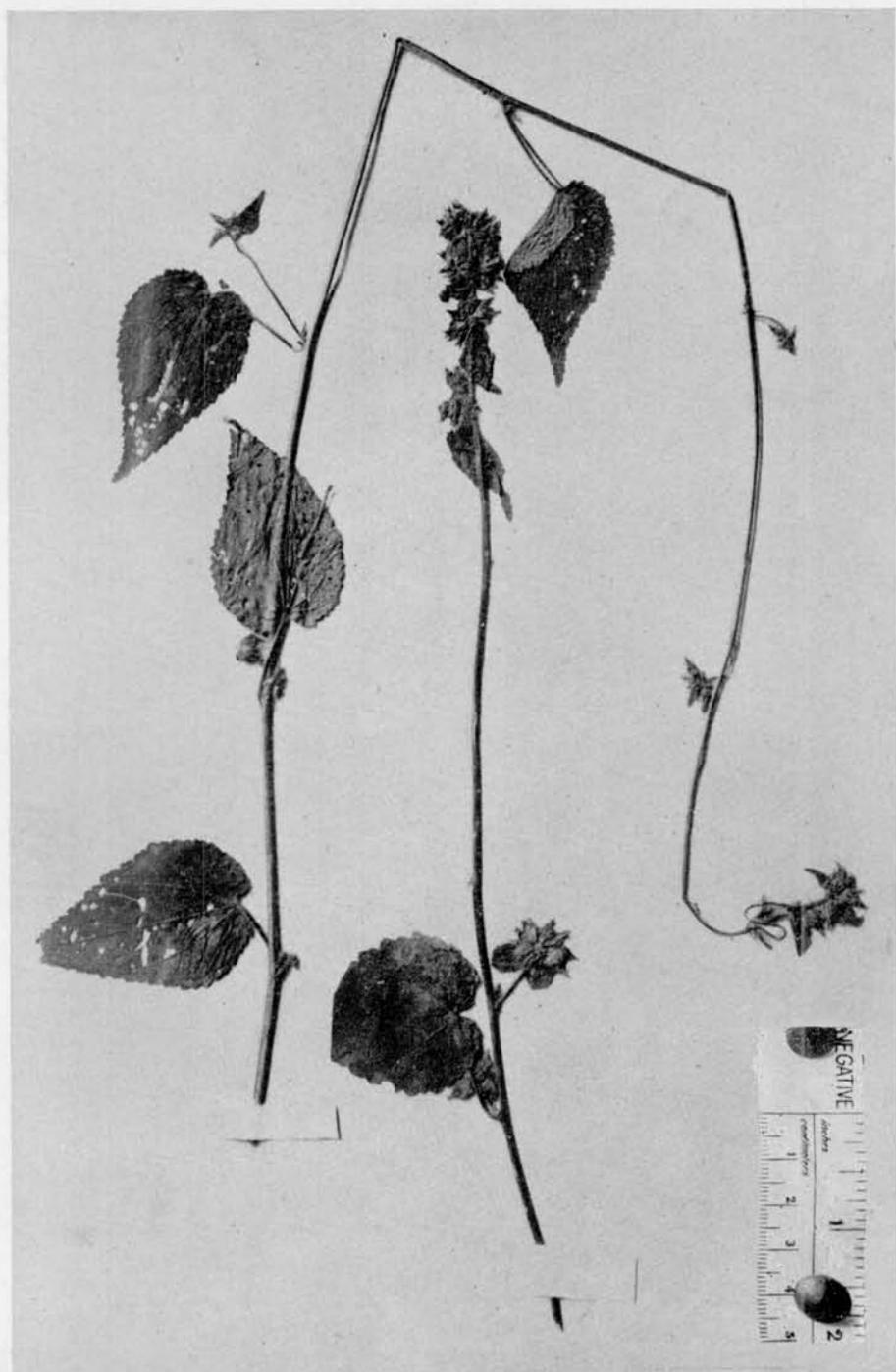
*Sida spinosa* L. var. *Riedelii* (K. Schum.), Rodrigo. Tipo



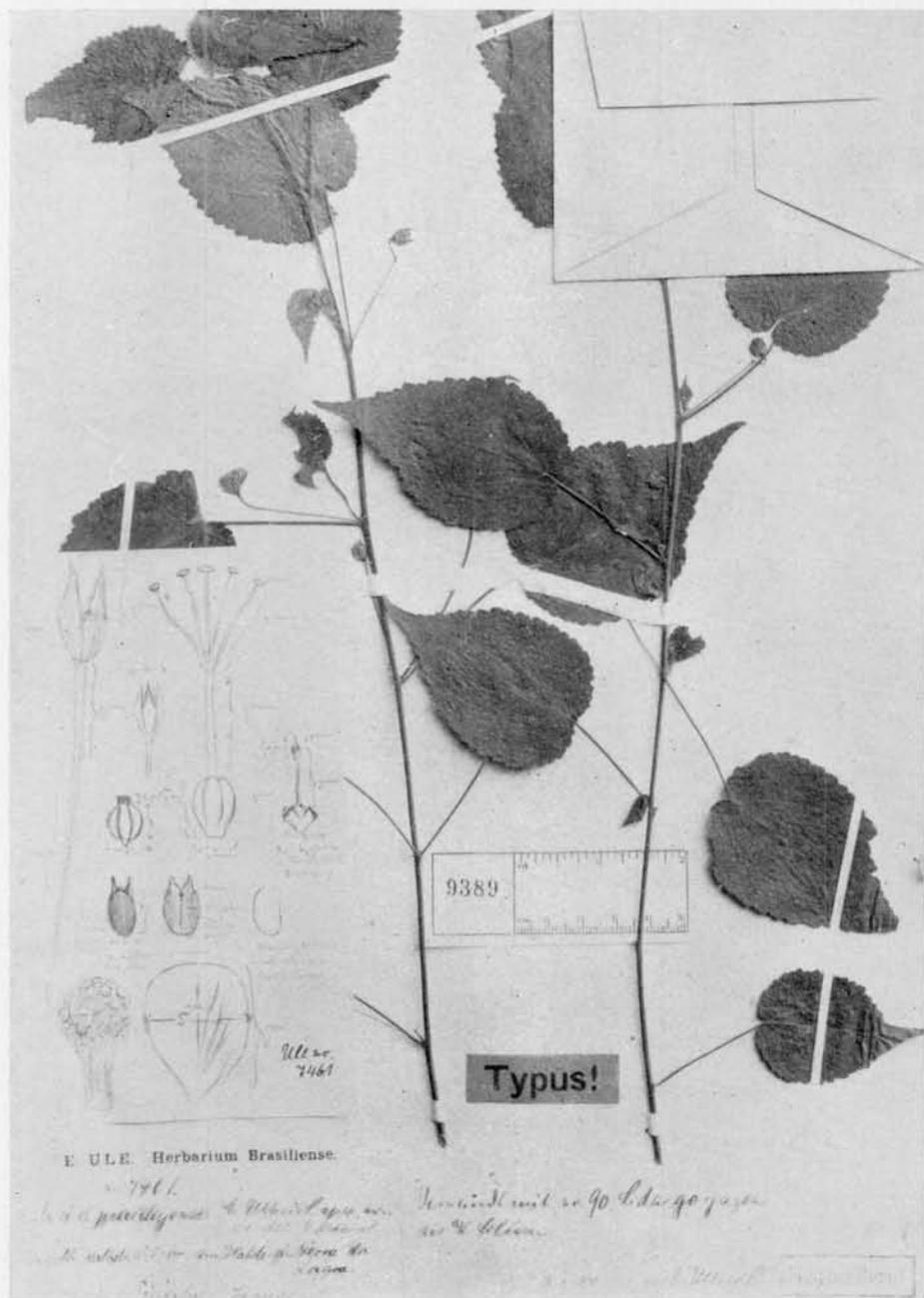
*Sida confusa* Hassler. Tipo



*Sida argentina* K. Schum. Tipo



*Sida urens* L. Tipo



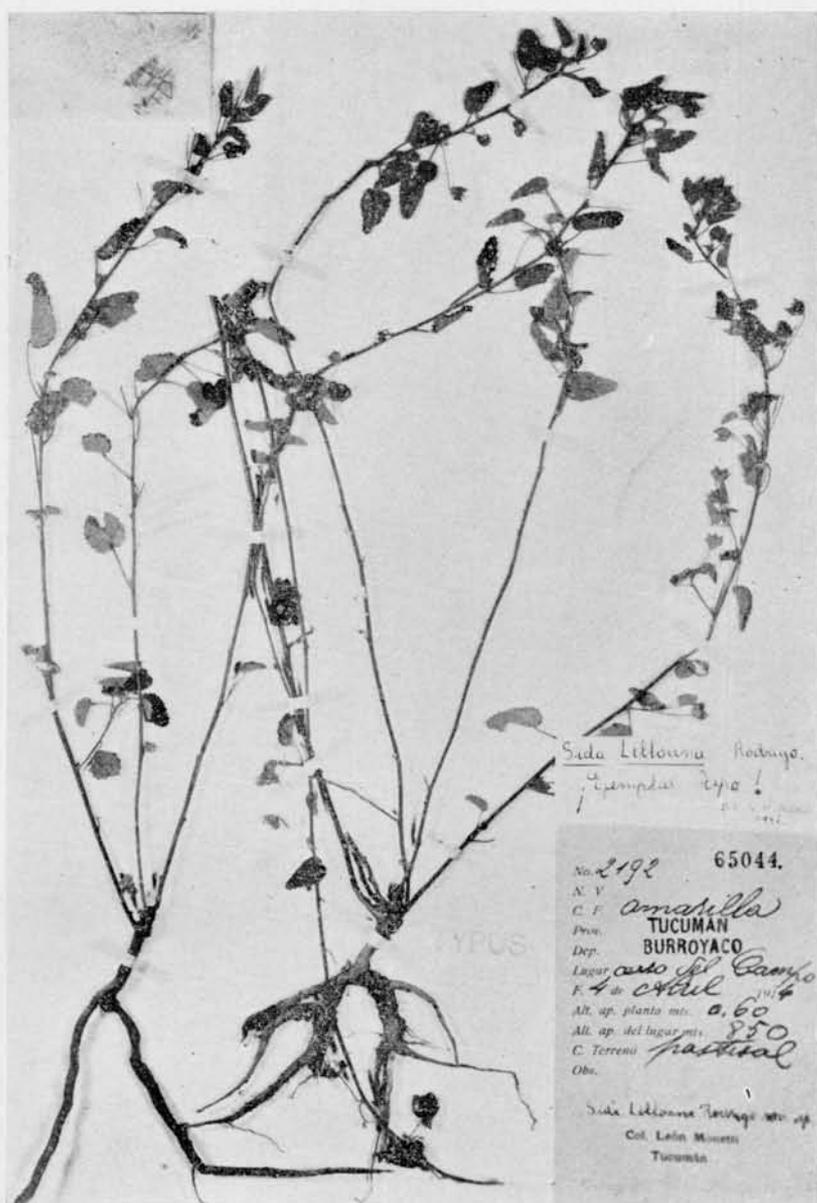
*Sila piauhyensis* Elbrich, Tipo



*Sida dictyocarpa* Griseb. Typo



*Sida dictyocarpa* Griseb var. *Esperanzae* (R. E. Fries) Rodrigo (*Sida Esperanzae* R. E. Fries. Tipo)



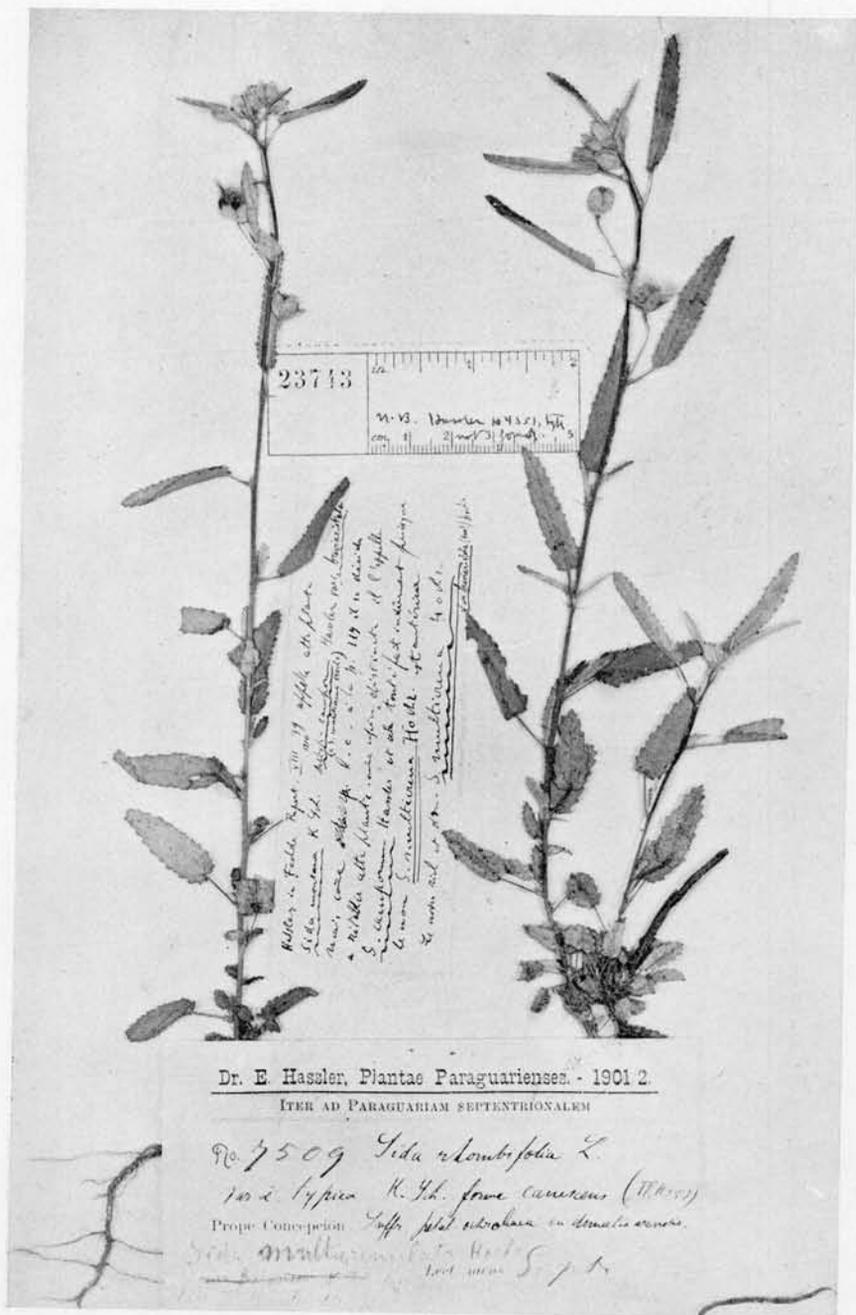
*Sida Lilloana* Rodrigo.  
¡¡¡ ¡¡¡ ¡¡¡

No. 2192 65044.  
N. V.  
C. F. *Amatilla*  
TUCUMAN  
Prov.  
BURROYACO  
Dep.  
Lugar: *Cerro del Campo*  
F. 4 de abril 1914  
Alt. ap. planta mts. 0.60  
Alt. ap. del lugar mts. 850  
C. Terreno *pastizal*  
Obs.  
*Sida Lilloana* Rodrigo var. sp.  
Col. León Mouset  
Tucumán

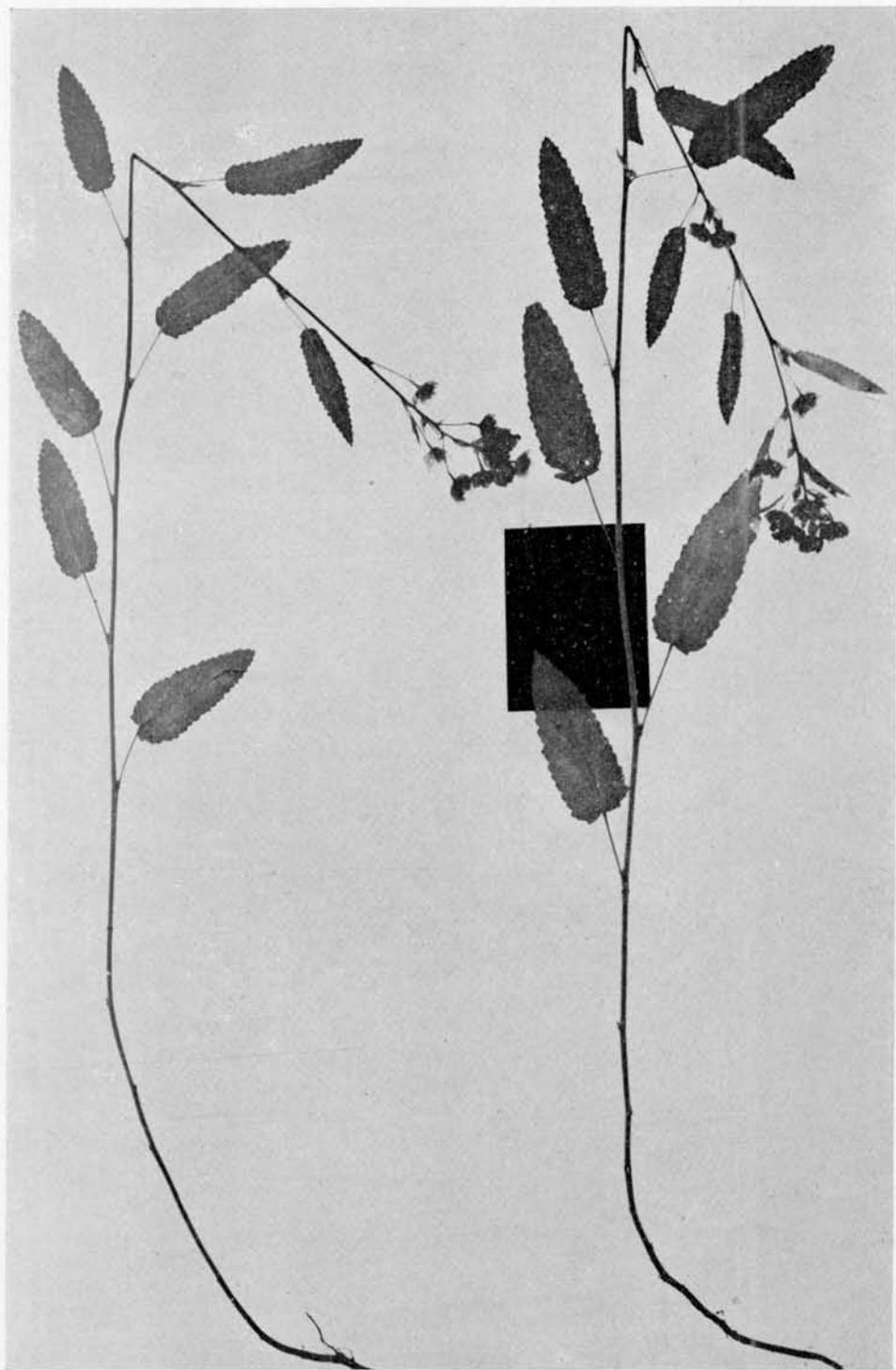
*Sida Lilloana* Rodrigo. Tipo



*Sua potentilloides* St. Hill. Tipo



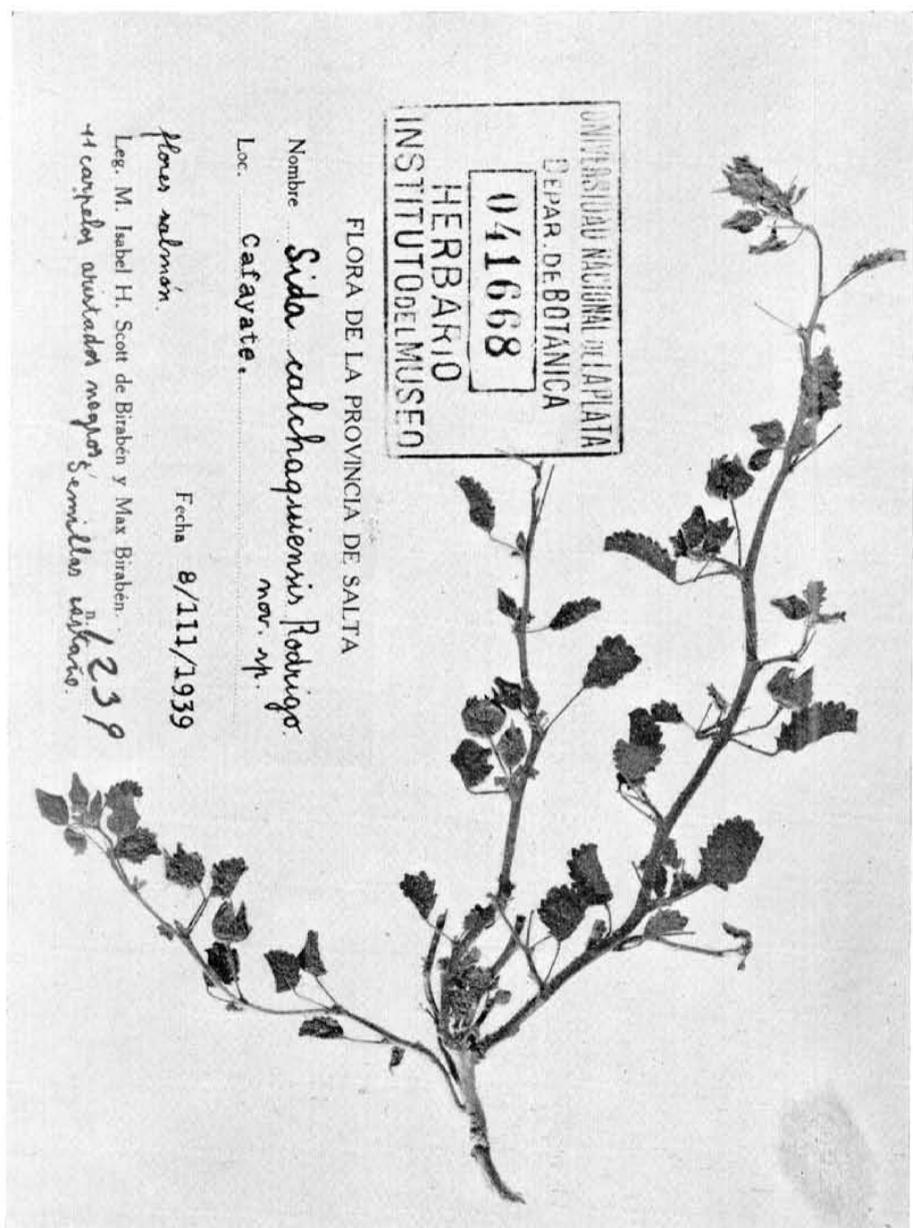
*Sida multiseriata* Hochr. var. *breviaristata* (Hassler) Hochr. Tipo



*Sida Regnellii* R. E. Fries. Tipo



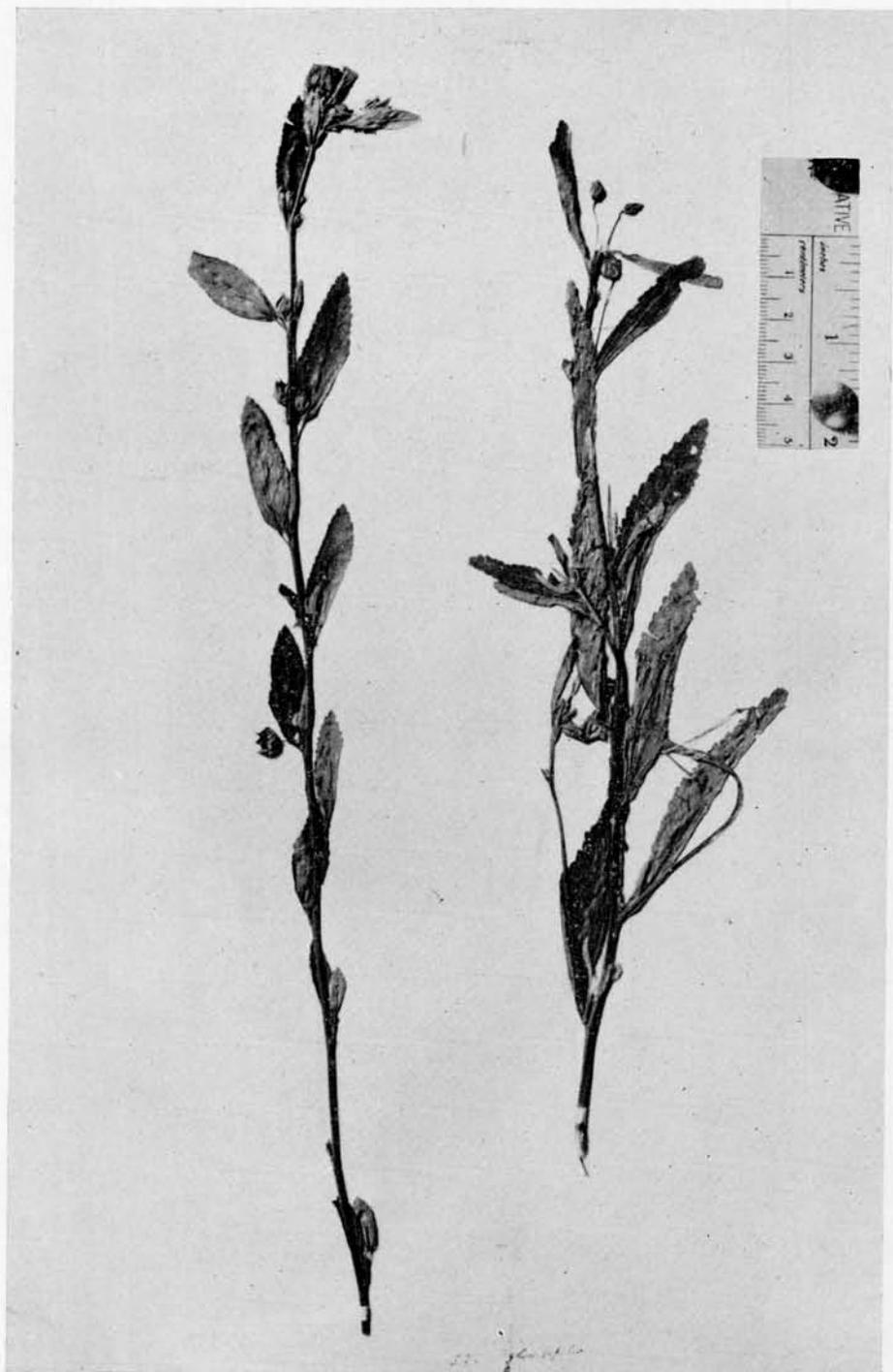
*Sida vesperlina* E. L. Ekman. Tipo



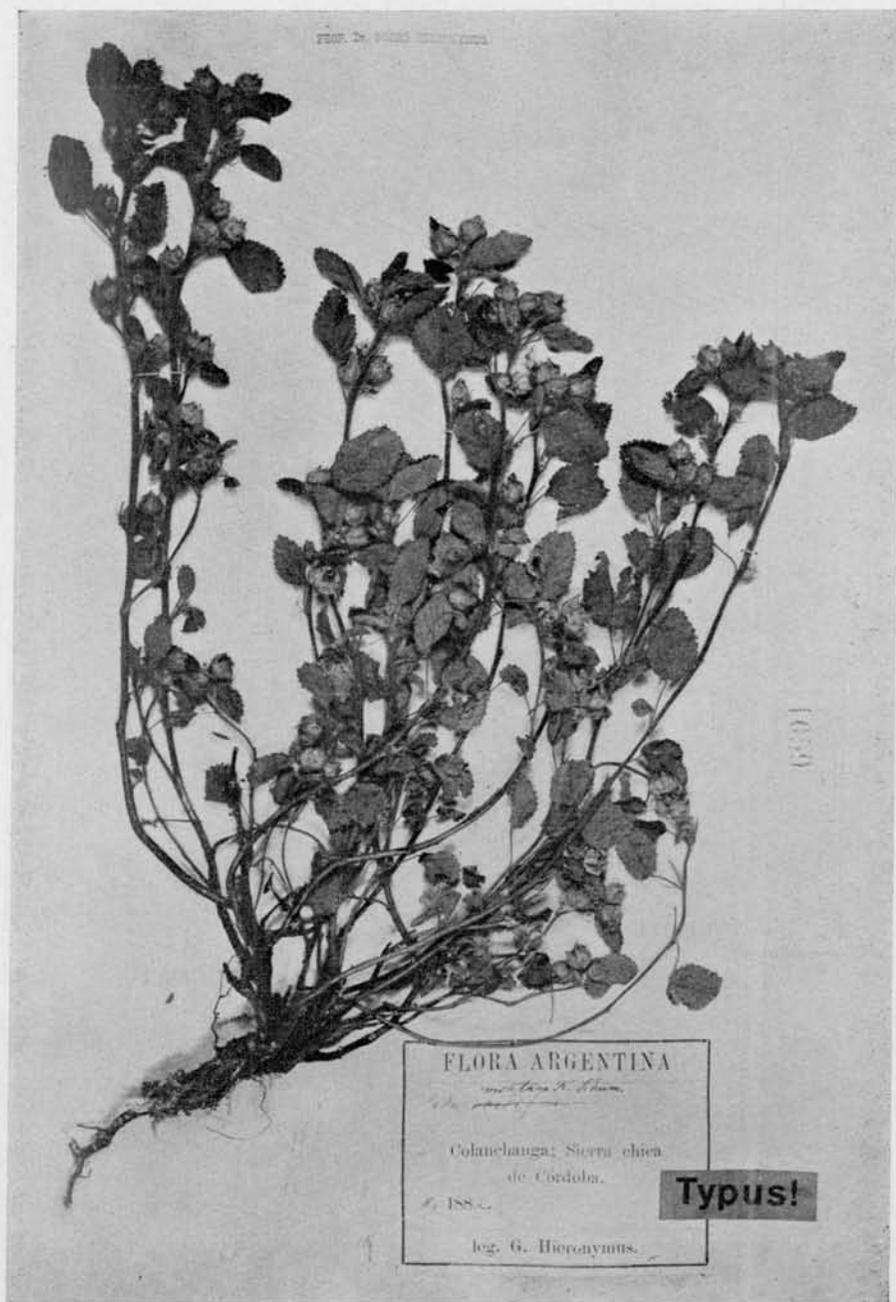
*Sida calchaquiensis* nov. sp. Tipo



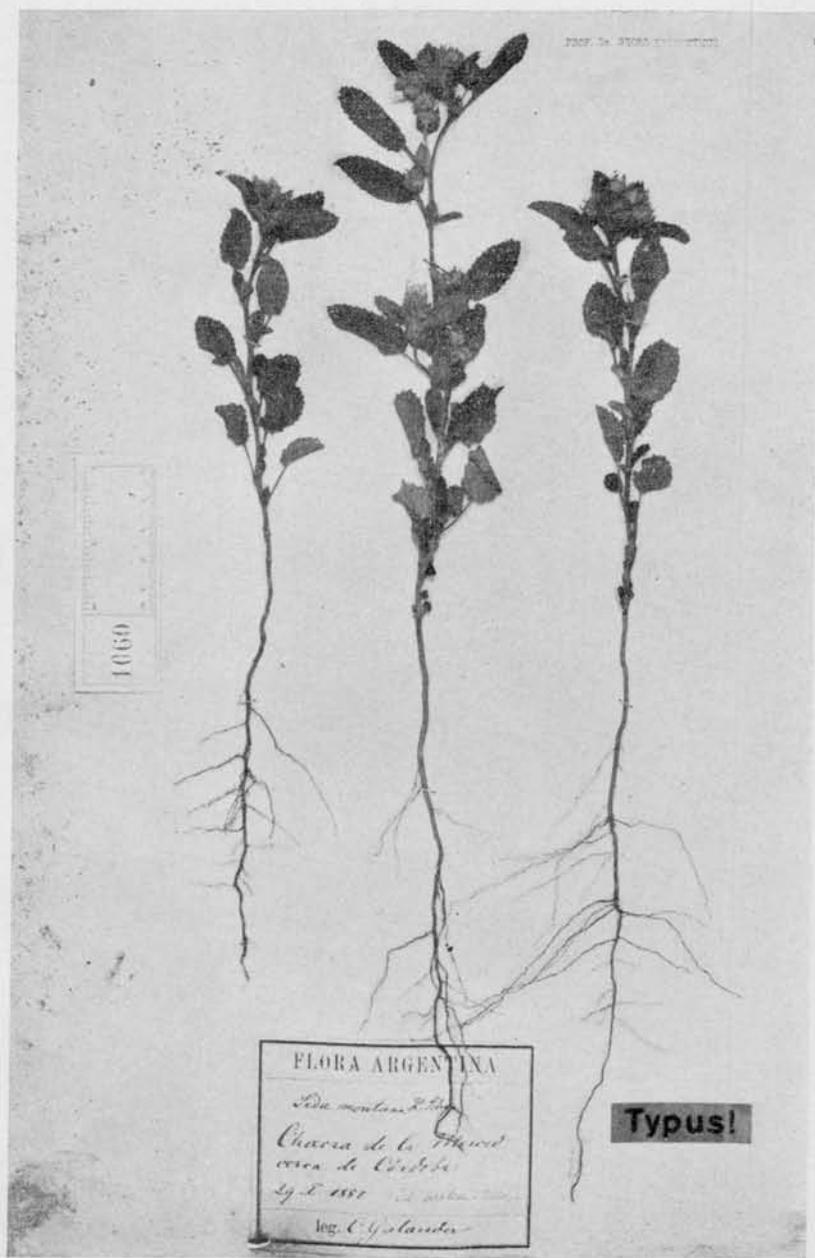
*Sida Glaziovii* K. Schum. Tipo



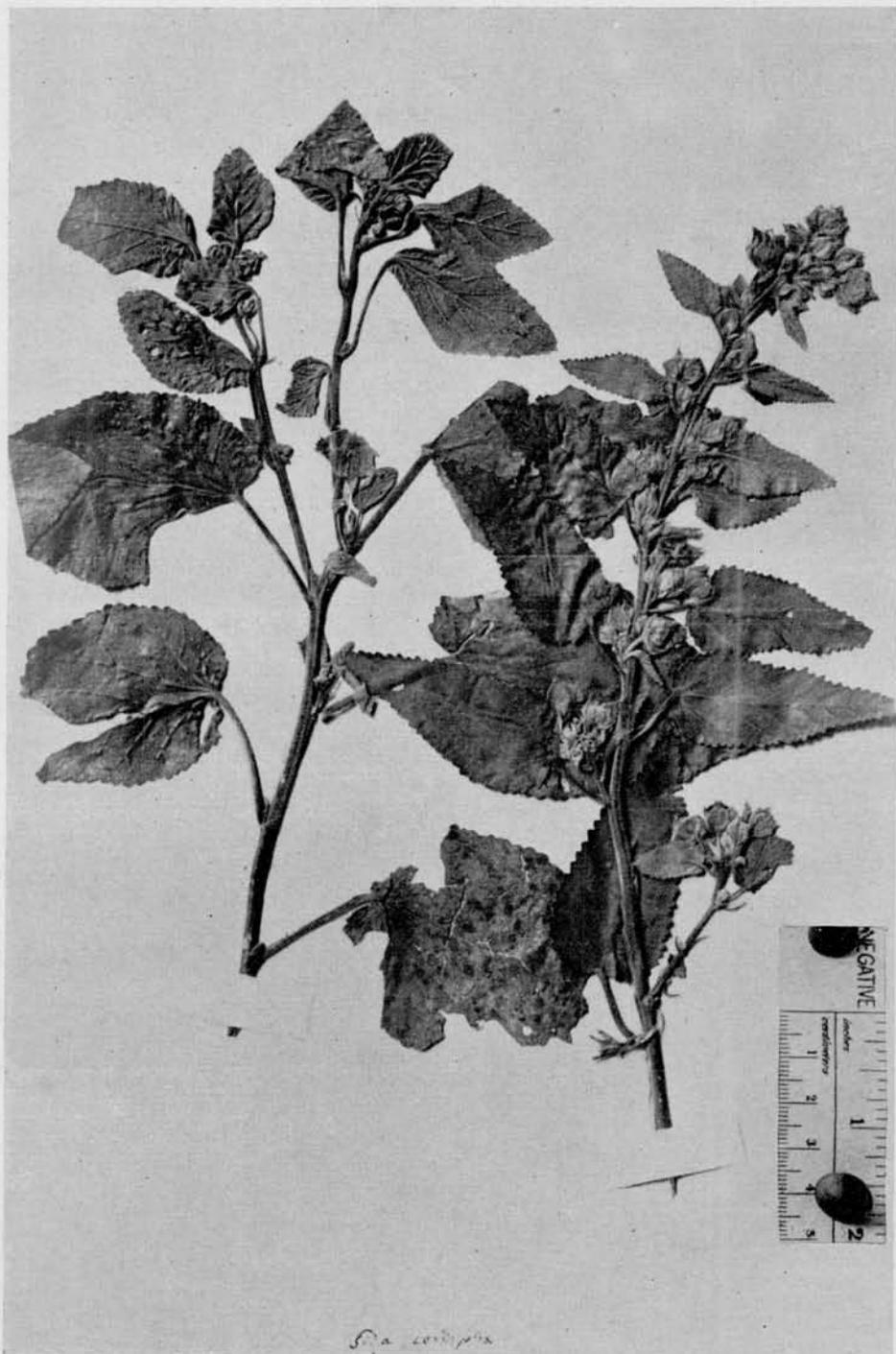
*Sida rhombifolia* L. Tipo



*Sida montana* K. Schum. Tipo



*Sida montana* K. Schum. Tipo



*Sida cordifolia* L. Tipo