

HICKENIA

boletín del Darwinion



VOLUMEN I

SAN ISIDRO, SEPTIEMBRE 1978

N°31

ESPECIES NUEVAS O CRITICAS DEL GENERO SOLANUM

DE LA PROVINCIA DE JUJUY, ARGENTINA

Por ANGEL L. CABRERA *

Durante la revisión de la familia Solanáceas para la *Flora de la provincia de Jujuy*, han aparecido algunas especies de *Solanum* no incluidas en la monografía de Morton (1) o que, al parecer, son nuevas para la ciencia. A continuación se mencionan o describen las mismas.

Solanum brevipedunculatum Rusby

Rusby, Bull. New York Bot. Gard. 4:421, 1907.

Especie muy parecida a *S. symmetricum* Rusby, del que difiere por los pedúnculos de las inflorescencias cortos o casi nulos, por las flores algo más grandes, con cáliz casi truncado en el margen, apenas insinuado en los lobos, y por las anteras de 5 mm de long. en el material argentino.

BOLIVIA. Sin localidad, leg. M. Bang n°2525 (Holotypus: NY; Isotypi: NY, GH, K). Dep. Cochabamba. Prov. Sacaba. Cerro de Icachaca 2500 msm. J. Steinbach 5753 (SI).

ARGENTINA. Jujuy. Depto. Ledesma, Serranías de Calilegua, H.A. Fabris 4503 (LP). camino a Valle Grande, Abra de Cañas, A.L. Cabrera et H.A. Fabris 16103 (LP); A.L. Cabrera et al. 23949, 25617 (LP, SI); A.L. Cabrera 20791 (LP, SI). — Depto. Valle Grande, camino a Altos de Calilegua, A.L. Cabrera et al. 25642 (LP). — Depto. Capital: Zapla, A. Burkart et al. 30619, 30631 (SI).

* Director del Instituto de Botánica Darwinion. Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET, Argentina.

(1) Morton, C.V., A Revision of the Argentine Species of *Solanum*, Córdoba, Argentina, 1976.

Solanum calileguae nov.sp.

Frutex reclinatus 2-3 m altus, ramis flexuosis, teretibus, pilis dendriticis dense tectis, ca. 2 mm crassis, internodiis 1-5 cm longis. Folia alterna, longe petiolata, petiolis tenuibus dendritice pilosis, 1-3 cm longis, laminis modice firmis, ovatis, apice acutis, basi rotundatis, integerrimis, pinnatinerviatis utrinque dendritice pubescentibus, 6-9 cm longis, 2,5-3 cm latis. Inflorescentia terminalis, cymoso-corymbosa 8-15 flora, pedicellis tenuibus, dense dendritice pubescentibus 2-3 cm longis. Calyx campanulatus, 5-lobatus, dense dendritice pubescens, ca. 5 mm longus, lobulis 2,5 mm longis, ca. 2 mm latis, acutis, submucronatis. Corolla alba, stellata, ca. 3 cm diametri, extus minute denseque dendritice pubescens, lobulis lanceolatis acutis, 12 mm longis ca. 5 mm latis. Stamina 5, subaequalia, filamentis pubescentibus ca. 3 mm longis, antheris 5 mm longis luteis. Stylus ca. 10 mm longus, inferne pubescens. Baccae globosae, glabrae, 10 mm diametri.

Holotypus: ARGENTINA. Prov. Jujuy. Depto. Valle Grande, camino a Altos de Calilegua, leg. A.L. Cabrera, N. Deginiani, A. Gaioti, R. Kiesling, E.M. Zardini et F. Zuloaga N° 25639, 31-X-1974 (SI, Isotypus: LP).

Arbusto apoyante de 2-3 m de altura, con ramitas flexuosas, redondeadas, densamente cubiertas de pelos dendriformes, de unos 2 mm de grosor, con entrenudos de 1-5 cm de longitud. Hojas alternas, largamente pecioladas, con peciolo delgados, dendrítico-pilosos, de 1-3 cm de largo y láminas de consistencia herbácea, ovadas, atenuadas y agudas en el ápice, redondeadas en la base, enteras, pinatívenosas, con pubescencia dendriforme en ambas caras, de 6-9 cm de longitud por 2,5-3 cm de anchura. Inflorescencia terminal, cimosa-corimbosa, con 8-15 flores; pedicelos delgados, de 2-3 cm de longitud, dendrítico-pubescentes. Cáliz acampanado, 5-lobado, de 5 mm de largo, densamente cubierto de pelos dendriformes, con lóbulos de 2,5 mm de largo por 2 mm de ancho, agudos y semimucronados en el ápice. Corola blanca, estrellada, profundamente pentálobada, de 3 cm de diámetro, exteriormente densa y cortamente cubierta de pelos dendriformes, con lóbulos lanceolados, agudos, de 12 mm de largo por 5 mm de ancho, en su base. Estambres 5, más o menos iguales entre sí, con filamentos pubescentes de 3 mm de largo y anteras oblongas, amarillas, de 5 mm de longitud. Estilo de cerca de 10 mm, pubescente en su parte inferior. Bayas globosas, glabras, de 10 mm de diámetro.

Material adicional examinado: Prov. de Jujuy, Depto. Ledesma, Abra de Cañas, camino a Valle Grande, leg. A. Krapovickas, A. Schinini et C. Quarin n° 26583, 8-XII-1974 (CTES, LP).

Especie de la Sect. *Anthoresis* próxima a *S. ipomoeoides* Chodat, pero con hojas redondeadas en la base, no cordadas, inflorescencia diferente y flores algo mayores.

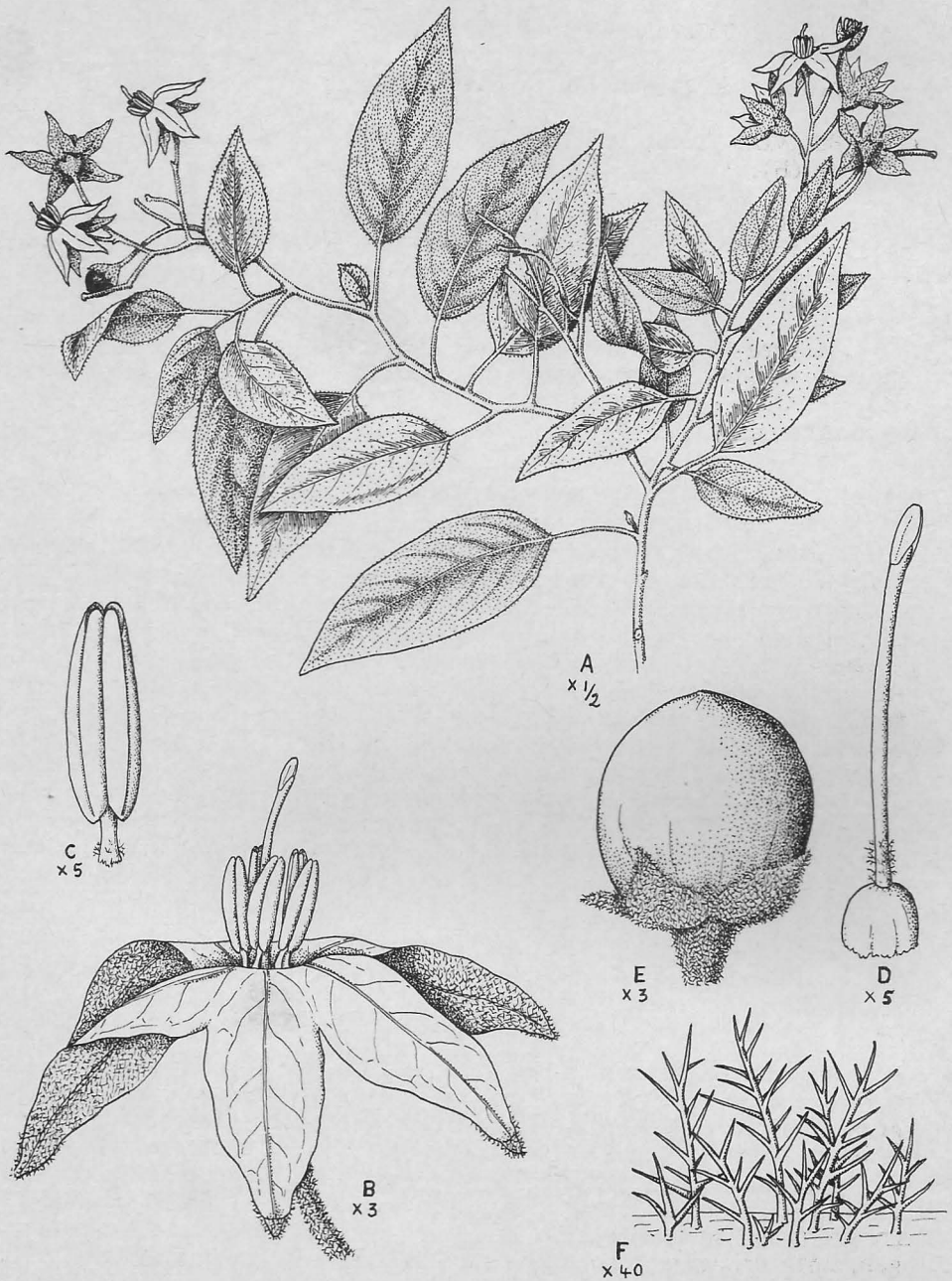


Fig.1.— *Solanum calileguae* Cabr.: A, rama en flor; B, flor; C, estambre; D, estilo; E, baya; F, detalle de los tricomas.

Solanum cochabambense Bitter

Bitter, Fedde Repert. 10:553, 1912.

Arbusto de 1,5 m. Flores blancas.

BOLIVIA: Vic. Cochabamba, M.Bang 1151, 1891 (*Lectotypus*: NY; *Isotypus*: GH).

ARGENTINA: Jujuy. Depto. Santa Bárbara, Sierra de Santa Bárbara, 2250 m. E.de la Sota 2906, 13-XII-1962 (LP); camino a Abra de los Morteros, A.L.Cabrera et al. 24106, 13-XI-1973 (LP,SI).

Difiere de *S.lorentzii* por las inflorescencias con mayor número de flores. En caso de unir ambas especies, *S.cochabambense* tendría priori dad.

Solanum fabrisii nov.sp.

Frutex ca. 2 m *altus*, *ramosus* *ramis* *novellis* *teretibus*, *dense* *hirsuto-glandulosus*, 1.5-2 mm *crassis*, *internodiis* 1.5-3 cm *longis*. *Folia* *alterna*, *petiolata*, *petiolis* *tenuibus*, *hirsuto-glandulosus*, 1-1.5 cm *longis*, *laminis* *ovatis*, *apice* *acutis* *vel* *obtusis*, *basi* *rotundatis* *et* *in* *petiolum* *breviter* *decurrentibus*, *integerrimis* *vel* *leviter* *sinuatis*, *subtus* *venis* *conspique* *reticulatis*, *utrinque* *glanduloso-hirsutis*, 3-4 cm *latis*. *Inflorescentiae* *apicibus* *ramulorum* *subterminales* *vel* *circa* *apices* *e* *folia* *remotis*, *pedunculis* *hirsuto-glandulosus* 1-2 cm *longis*. *Flores* *pauci*, *cymoso-corymbosi*, *pedicellis* 5-10 mm *longis*. *Calyx* *late* *campanulatus*, 3 mm *longus*, 5-sectus: *segmentis* *linearibus* ca. 2 mm *longis*, *hirsuto-glandulosus*. *Corolla* *alba*, *stellata*, *extus* *glanduloso-pubescentis*, 15 mm *diametri*, *lobulis* *acutis* 5 mm *longis*. *Antherae* *oblongae*, 5 mm *longae*, *filamentis* *brevissimis*. *Stylus* *inferne* *hirsutus*. *Baccae* *non* *vidi*.

Holotypus: ARGENTINA. Prov. Jujuy, Depto. Santa Bárbara: El Fuerte, Loma Grande, A.L.Cabrera et H.A.Fabris n°21071, 22-XI-1970 (SI. *Isotypus*: LP).

Arbusto de alrededor de 2 m de altura, ramoso, con ramas viejas de color pardo claro, glabras, y ramitas nuevas redondeadas, de 1.5-2 mm de grosor, densamente hirsuto-glandulosas con pelos tiesos, capitados, de 0,5-0,7 mm de longitud. Entrenudos de 1,5-3 cm de largo. Hojas alternas, pecioladas, con peciolo delgados, hirsuto-glandulosos, de 1-1,5 cm de largo, y láminas ovadas, agudas u obtusas en el ápice, redondeadas y decurrentes brevemente a lo largo del peciolo en su base, enteras o ligeramente sinuadas, con venas sobresalientes y conspicuamente reticuladas en el envés, glanduloso-hirsutas en ambas caras, de 3-4 cm de longitud por 2-2,5 cm de anchura.

Inflorescencias subterminales en los ápices de las ramitas o remotas de las hojas superiores, con pedúnculos de 1-2 cm de longitud, hirsuto-glandulosos. Flores pocas, cimoso-corimbosas, con pedicelos de 5-10 mm de largo. Cáliz anchamente acampanado de 3 mm de largo, 5-secto, con segmentos lineales de cerca de 2 mm de largo, hirsuto-glandulosos. Corola blanca, estrellada, exteriormente glanduloso-pubescente, de 15 mm de diámetro, con segmentos agudos de 5 mm de largo. Anteras oblongas, de 5 mm de largo. Filamentos muy cortos. Estilo hirsuto en su mitad inferior. Bayas desconocidas.

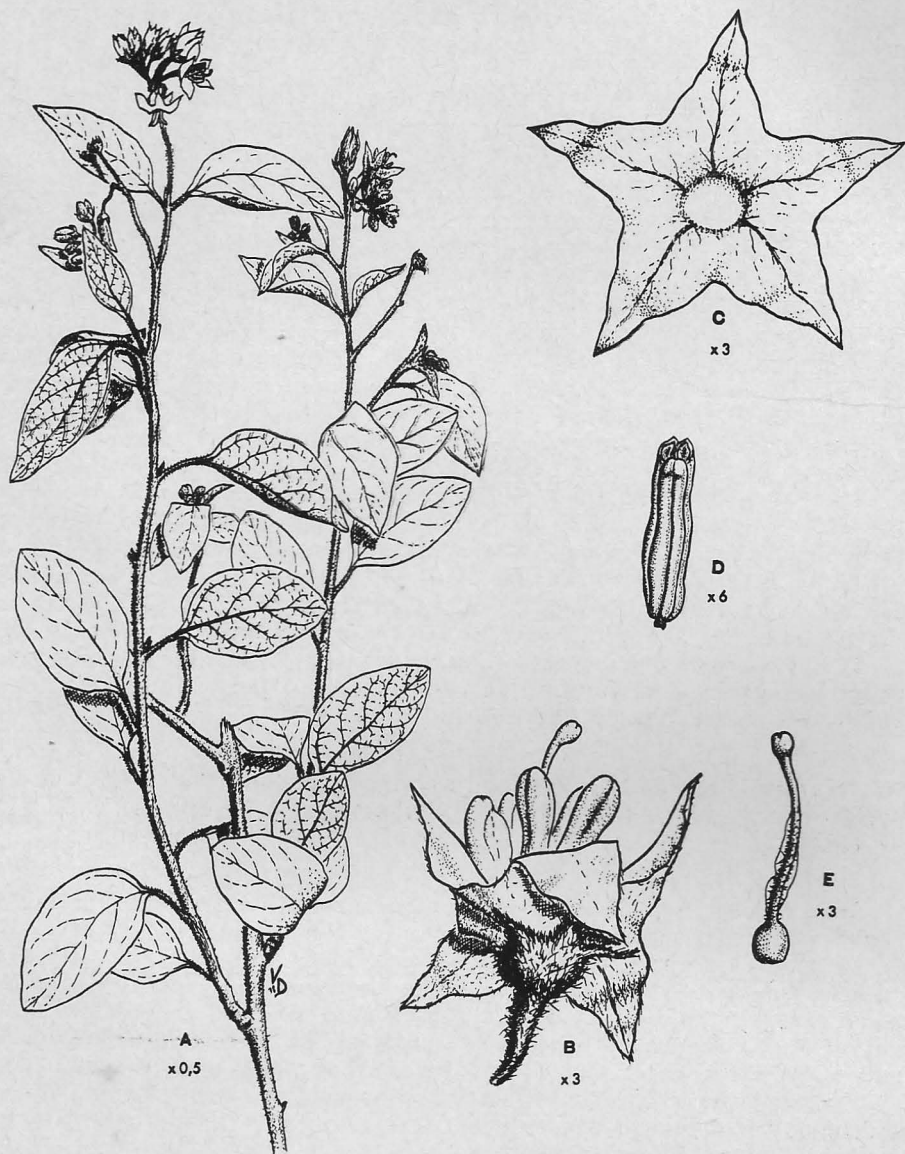


Fig.2.— *Solanum fabrisii* Cabr.: A, rama en flor; B, flor; C, corola; D, an-
tera; E, estilo.—

Especie afín a *S. glandulosi-pilosum* Bitter, que tiene hojas mucho mayores, flores más pequeñas, etc. No parece coincidir tampoco con ninguna de las especies descritas para el Sur de Bolivia.

Dedico esta especie a la memoria de mi colega y querido amigo Humberto A. Fabris, excelente botánico y gran explorador de la flora de Jujuy, en cuya compañía coleccionamos esta planta.

Solanum kieslingii nov. sp.

Frutex ca. 1 m altus ramulis teretibus, tenuibus, primum cum pilis dendriticis magis minusve dense tomentosis, demum glabris. Internodia 4-7 cm longa. Folia alterna, in sicco membranacea, breviter petiolata, petiolo laxè dendritice pubescente glabro 1-2 cm longo; lamina ovato-elliptica, apice acuta, basi attenuata et in petiolo breviter decurrente, integerrima, pinnati-venosa, novellis-tomentulosis (pilis dendriticis), demum plerumque supra venis laxissime pubescente pilis dendriticis dispersis, 12-21 cm long. 6-10 cm lat. Flores extra-axillares, solitarii vel 2-7 fasciculati, longe pedunculati, pedunculo tenue, 15-25 mm longo, glabro vel laxè pubescente. Calyx late campanulatus, 2,5-3 mm longus, usque ad medium 5-lobatus, lobulis late ellipticis, obtusis, breviter apiculatis, laxè dendritice-pubescentibus. Corolla alba, stellata, 12-16 mm diametri, segmentis late lanceolatis, acutis, 6-8 mm longis, 3-4 mm latis, extus dendritice-tomentosis. Stamina filamentis brevissimis, antheris oblongis 5 mm longis. Stylus glaber vel parce dendritice-puberulus. Baccae globosae glabrae.

Holotypus: ARGENTINA: Prov. Jujuy, Depto. Valle Grande, Abra de Cañas, 1700 m s.m., leg. R. Kiesling, E. Ulbarri et A. G. López 1525, 28-XII-1977 (SI).

Arbusto de cerca de 1 m de altura, con ramas cilíndricas, delgadas, primero más o menos densamente tomentosas, con pelos dendriformes, luego casi completamente glabras. Entrenudos de 4-7 cm de largo. Hojas alternas, membranáceas al secarse, cortamente pecioladas, con peciolo muy laxamente dendrítico-pubescente o glabro, de 1-2 cm de long. Lámina ova-do-elíptica, aguda en el ápice y atenuada en la base, cortamente decurrente a lo largo del peciolo, entera en el margen, pinatinervada, con 12-14 pares de nervaduras secundarias, las nuevas tomentulosas, con pelos dendriformes, luego aparentemente glabras, pero con pelos dendriformes muy dispersos, especialmente sobre las nervaduras, de 12-21 cm de long. por 6-10 cm de lat.

Flores extra-axilares, solitarias o en fascículos de 2-7, largamente pedunculadas, con pedúnculo delgado de 15-25 mm de long., glabro o con pelitos dendriformes distantes. Cáliz acampanado, de 2,5-3 mm de altura, dividido hasta su mitad en 5 lóbulos anchamente elípticos, obtusos, cortamente apiculados, laxamente pubescentes con pelitos dendromorfos. Corola blanca, estrellada, de 12-16 mm de diámetro, con segmentos anchamente lanceolados, agudos, de 6-8 mm de long. por 3-4 mm de lat., tomentuloso-dendríticos exteriormente. Estambres con filamentos muy cortos y anteras oblongas de 5 mm de long. Estilo glabro o con algunos pelitos dendromorfos. Bayas esféricas, glabras.

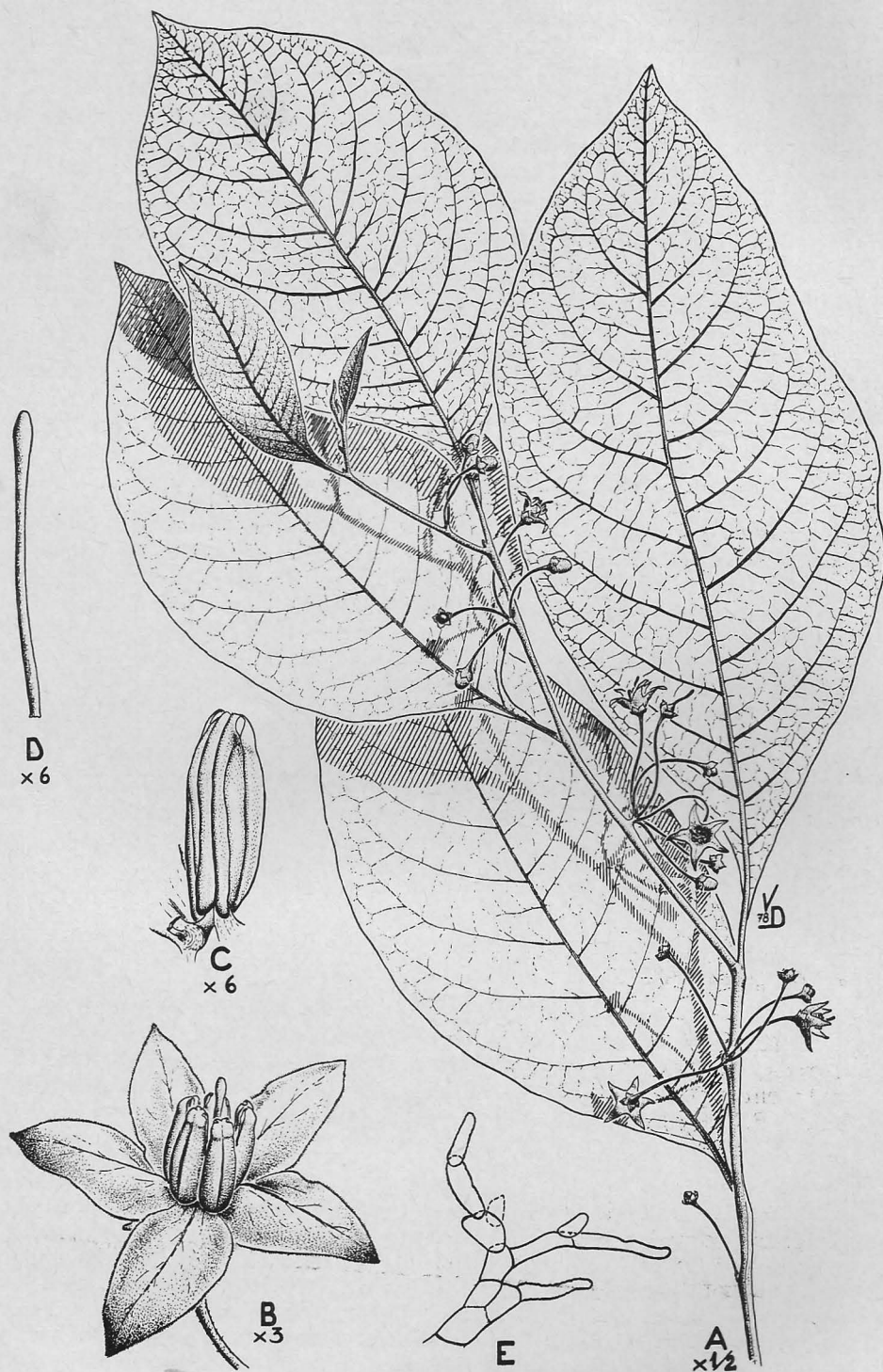


Fig.3.— *Solanum kieslingii* Cabr.: A, rama en flor; B, flor; C, estambre; D, estilo; E, detalle de un tricoma muy aumentado.—

Especie conocida hasta ahora únicamente para la Sierra de Calilegua, Provincia de Jujuy, donde crece en selvas entre 1100 y 1700 m de altura sobre el mar.

Material adicional estudiado: Prov. Jujuy: Depto. Valle Grande, Ruta Provincial N°3, Río Jordán, leg. R. Legname et A. R. Cuezco 5954, 18-XII-1968 (LIL, LP). Depto. Ledesma, Abra de Cañas, leg. H. A. Fabris, G. Tell et A. Chicchi 3104, 13-XI-1961 (LP); camino de Mesada de las Colmenas a Abra de Cañas, leg. E. R. de la Sota 4418, 17-III-1966 (LP).

Arbusto muy característico por sus grandes hojas, la pubescencia denso y laxa y por las flores solitarias o en fascículos distantes de las hojas.

Dedico esta especie al Dr. Roberto Kiesling, botánico del Instituto Darwinion, quien coleccionó el material tipo durante un reciente viaje a la Sierra de Calilegua.

***Solanum micrantherum* nov. sp.**

Herba annua, humilis, caulibus ascendentibus, tenuibus, costatis vel angustissime alatis, pubescentibus (pilis 3-4 cellularibus), 5-15 cm altis, internodiis 1-3 cm longis. Folia alterna, petiolata, petiolis planis ca. 5-10 mm longis, laminis ovatis, apice acutis, basi plerumque cuneatis et in petiolum decurrentibus, integris vel leviter sinuatis, utrinque sparse pubescentibus, 12-35 mm longis, 7-20 mm latis. Inflorescentiae a foliis remotae, furcatae, pedunculis pubescentibus 10-20 mm longis, racemis 3-7 floribus 10-20 mm longis; pedicellis pubescentibus 2-3 mm longis. Calix campanulatus 4 mm longus, 5-lobatus, lobulis obtusis, 1,5 mm longis, sparse pubescentibus. Corolla coerulea campanulata, 6 mm longa, ca. 7 mm lata, brevissime 5-lobata, lobulis obtusis, 1 mm longis, extus, pubescentibus. Stamina 5, aequalia, filamentis puberulis ca. 2 mm longis, antheris oblongis, 1,5 mm longis, apice biporosis. Stylus glabrum 4 mm longum. Baccae globosae, glabrae, 3 mm diametri.

Holotypus: ARGENTINA: Prov. Catamarca, Depto. Andalgalá, El Candado, P. Joergensen N°978, 16-II-1917 (SI).

Material adicional estudiado: Prov. Jujuy, Depto. Tilcara: Casa Colorada, 3200 m s.m., leg. H. Sleumer 4104, 23-II-1953 (LIL) - Depto. Capital: entre León y Nevado de Chañi, Las Cuevas, 3000 m s.m., leg. H. A. Fabris, E. Cano et H. Tello N°4904, 4120, III-1963 (LP).

Hierba anual, baja, con raíz delgada, profunda y tallos ascendentes, delgados, costados o estrechísimamente alados, pubescentes (con pelos 3-4 celulares), de 5-15 cm de altura, con entrenudos de 1-3 cm de largo. Hojas alternas, pecioladas, con peciolo de 5-10 mm de largo, planos, y láminas ovadas, agudas en el ápice, generalmente cuneiformes y decurrentes a lo largo del peciolo en su base, enteras o ligeramente sinuadas, esparcidamente pubescentes en ambas caras, de 12-35 mm de longitud, por 7-20 mm de anchura. Inflorescencias a lo largo de los tallos, bifurcadas, generalmente remotas de las hojas, con pedúnculos pubescentes de 10-20 mm de longitud que llevan dos racimos de 10-20 mm de largo, con 3-7 flores cada uno. Pedicelos de 2-3 mm, pubescentes. Cáliz acampanado, de 4 mm de largo, 5-lobado, con lóbulos obtusos de 1.5 mm de longitud,

esparcidamente pubescentes. Corola de color azul claro, anchamente acampanada, de 6 mm de longitud por unos 7 mm de diámetro, muy brevemente 5-lobada, con lóbulos obtusos de 1 mm de largo, exteriormente pubescentes. Estambres 5, iguales entre sí, con filamentos pubescentes de 2 mm de largo y anteras oblongas, de 1,5 mm de longitud, con amplios poros de dehiscencia en el ápice. Estilo glabro, de 4 mm de largo. Bayas globosas, glabras, de 3 mm de diámetro.

Especie muy característica por la corola acampanada, apenas lobada, que tal vez deba ser incluida en la Sección *Campanulisolanium* Bitter. Es muy distinta de todas las especies que comprende este grupo, que son hierbas robustas o frútices con anteras mucho mayores.

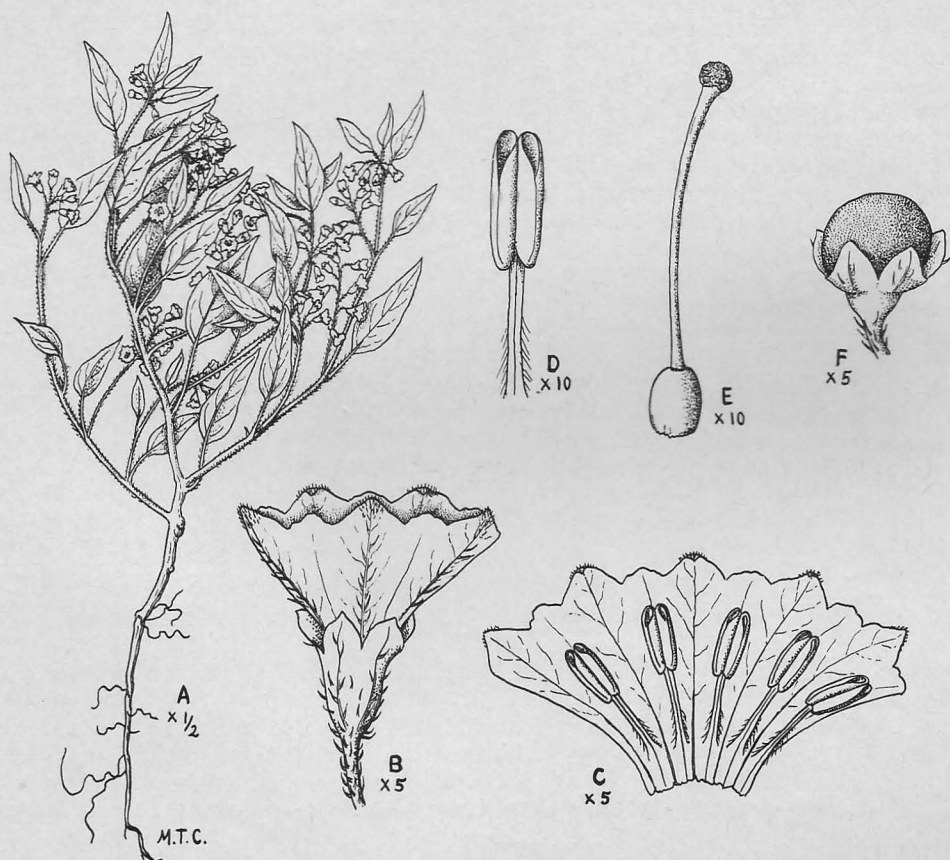


Fig.4.— *Solanum micrantherum* Cabr.: A, planta en flor; B, flor; C, corola desplegada; D, estambre; E, gineceo; F, baya.—

Solanum symmetricum Rusby

Rusby, Mem.Torrey Bot.Club, 6:89, 1896.- *S.versabile* Morton, Rev.Ar gent. Solanum:109, fig.11, 1976.

BOLIVIA. Mapiri, 7-VIII-1892, leg.M.Bang N°1478 (*Typus* a *S.symmetricum* Rusby NY; *Isotypus*:K).

ARGENTINA. Prov.Tucumán, Depto.Famailá, Quebrada de Lules, S.Venturi N°1181, 13-II-1921 (*Isotypus*: a *S.versabile* Morton, SI).

Jujuy, Depto. Santa Bárbara: Santa Cornelia, C.Spegazzini, XI-1911 (LP); Sierra de Santa Bárbara, El Tipal, H.A.Fabris 8078, 15-I-1971 (LP); Sierra de Santa Bárbara, E.de la Sota 3012, 15-XII-1962 (LP); Siete Aguas, A.L.Cabrera 15752, 20-VII-1963 (LP); camino de El Fuerte a Palma Sola, F.Vervoorst et A.Cuezco 7790 (LP); La Quinta, A.L.Cabrera et al./21664, 27-II-1971 (LP, SI); Sierra de Santa Bárbara, S.Venturi 9563, 5-X-1929 (SI).— Depto.Ledesma, Yuto, A.L.Cabrera et al.13853, 24-II-1961 (LP); Yuto, H.Tello 47, 23-III-1963 (LP); Ledesma, C.Spegazzini, I-1906 (LP); camino a Valle Grande, Mesada de las Colmenas, E.de la Sota 4508, 16-III-1966 (LP); camino a Valle Grande, Tres Cruces, A.L.Cabrera et H.A.Fabris 16019, 15-X-1964 (LP); camino a Río Jordán, a 4 Km de Abra de Cañas, P.R.Legname et A.R.Cuezco 5223, 14-II-1965 (LP).— Depto.Valle Grande: de Río Jordán a San Francisco, P.R.Legname et A.R.Cuezco 7301, 3-XII-1969 (LP); de Río Jordán a Duraznillo, R.Kiesling et al. 1631 (SI).

Provincia de las Yungas, desde Bolivia hasta la Prov. de Tucumán en la Argentina.

El material argentino descripto por Morton como *S.versabile*, no difiere en nada del tipo de *S.symmetricum* Rusby. Es muy posible que ambas especies tengan algún sinónimo con prioridad, ya que la Sección *Leiodendron* está ricamente representada en América tropical.