

ESPECIES NUEVAS O CRITICAS DE LA FLORA JUJEÑA. I

Por ANGEL L. CABRERA *

SUMMARY

NEW OR CRITICAL SPECIES FROM THE FLORA OF JUJUY, ARGENTINA. — The author describes a new species from the mountains of Jujuy: *Solanum nicandriicalyx*, and mentions the following others news for the Argentine Flora: *Trianthema portulacastrum* L., *Salpichroa foetida* Dammer, *Salpichroa scandens* Dammer, *Grabowskia schyzocalyx* Dammer, *Bidens squarrosa* H. B. K. and *Lophopappus foliosus* Rusby.

Durante la preparación de un tratado sobre la Flora de la Provincia de Jujuy, Argentina, que tiene a su cargo la División Plantas Vasculares del Museo de La Plata, aparecen con frecuencia especies que no han sido mencionadas para la Argentina, especies críticas, o bien especies nuevas para la ciencia. El objeto de este trabajo, en el cual esperamos contribuyan otros especialistas, es anticipar estos hallazgos y permitir una mayor discusión sobre la taxonomía de los respectivos taxa que la que cabría en una Flora.

Aizoaceae

Trianthema portulacastrum L.

Linnaeus, Species Plantarum, 1: 223, 1753. "Habitat in Jamaica, Curassao".

Hierba probablemente perenne, ramosa, con ramas rastreras pubescentes o glabras de 30-50 cm de longitud. Hojas opuestas, pecioladas, con pecíolos unidos en su base por una membrana estipular y lámina obovada, redondeada en el ápice y atenuada en la base, entera en el margen, de 15-30 mm de longitud. Flores axilares, generalmente solitarias, con dos bractéolas y perigonio rosado. Cápsula circuncisa, con pocas semillas oscuras.

Especie pantropical, frecuente en el noroeste de la Argentina. Florece a principios de otoño.

* Profesor de Fitogeografía en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata. Miembro de la Carrera del Investigador Científico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, República Argentina.

MATERIAL ESTUDIADO:

ARGENTINA. Prov. Jujuy, Dep. Santa Bárbara, camino a El Piquete, A. L. Cabrera et H. A. Fabris 19908 (LP). Dep. San Pedro, San Pedro, junto a la vía férrea, A. L. Cabrera et J. M. Marchionni 12869 (LP). Dep. Ledesma, Arroyo Yuto, H. Tello 49 (LP).

Prov. Salta: Dep. Orán, Senda Hachada, M. R. Malvarez 463 (LIL); Pichanal, Malvarez 371 (LIL).

Prov. Tucumán: Dep. Tafí, San Agustín, R. Rocha 3754 (LIL).

Prov. Santiago del Estero: Dep. Guasayán, San Pedro, leg. Pierotti s.n., 11-III-1944 (LIL).

Observaciones: I. Curiosamente esta especie no fue hasta ahora citada para la Argentina, a pesar de que parece ser bastante frecuente junto a caminos y vías férreas en el noroeste del país. Hunziker y Cocucci, al mencionar el género para el país¹ la citan para varias localidades sudamericanas, incluso para el Chaco paraguayo, pero no parecen haber visto material argentino.

II. El material visto en el Instituto Lillo de Tucumán, estaba correctamente determinado por el Prof. Villa Carenzo.

Solanaceae

Solanum nicandriicalyx nov. sp.

Fig. 1

Herba annua, e basi ramosa, 10-15 cm alta; ramis ascendentibus, tenuibus, laxe foliosis, breviter pubescentibus glabrisve. Internodia 10-60 mm longa. Folia alterna, sessilia, herbacea, oblanceolata, apice acuta, basi in pseudopetiole longe attenuata, lobata, lobis 3-4-jugis, alternis vel oppositis, patentibus, anguste deltoideis, utrinque glabra, 30-50 mm longa, 10-20 mm lata. Inflorescentiae foliis oppositae, cymoso-racemosae, pauciflorae; pedunculo tenue, pubescente, 10-20 mm longo. Flores 2-5, pedicellis nutantibus, pubescentibus, 5-10 mm longis, apicibus dilatatis. Calyx campanulatus, pentalobatus, pubescens, 3-4 mm longus (lobis acutis ca. 2 mm longis), in stato fructifero valde acrescens. Corolla violacea, campanulato-rotata, tubo breve et limbo vix pentalobo, 7-8 mm diametro, lobis apice papillois. Stamina 5, filamentis ca. 1.5 mm longis, antheris late oblongis, 1.2-1.5 mm longis, poris obliquis introrsis apicalibus mox rimis lateralibus longitudinalibus debiscentibus. Stylus glaber, 3 mm longus, stigmate capitato. Calyx fructiferus ovoideus, usque 15 mm longus, 10 mm crassus, membranaceus, reticulatus, lobis acutis. Bacca ellipsoidea 6.5 mm longa. Semina satis numerosa, compressa, subreniformia, tuberculata, obscura, 2 mm longa.

¹ El género *Trianthema* (Aizoaceae) en la República Argentina, en Boletín de la Academia Nacional de Ciencias (Córdoba), 41 (1): 17-28, 1959.

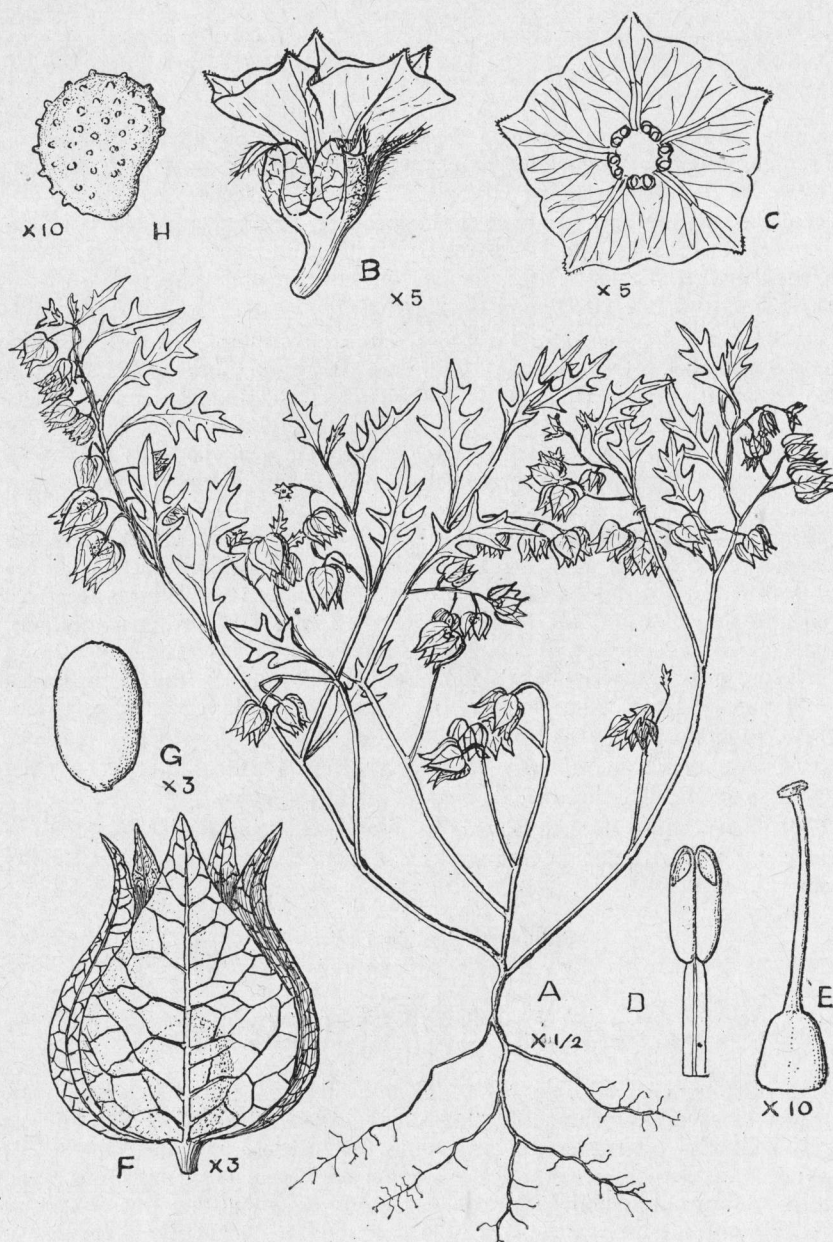


Fig 1 - *Solanum nicandriicalyx* Cabr.: A, planta; B, flor; C, corola vista desde arriba; D, estambre; E, gineceo; F, cáliz fructífero; G, baya; H, semilla.

Holotypus: ARGENTINA, Prov. Jujuy, Dep. Tilcara, Falda Grande, Cerro de Guairahuasi, 3400 m s.m., leg. A. L. Cabrera et P. Hernández 14026, 4-III-1961 (LP).

Hierba anual, ramosa desde la base, de 10-15 cm de altura. Ramas ascendentes, delgadas, laxamente hojosas, cortamente pubescentes o glabras. Entrenudos de 10-60 mm de largo. Hojas alternas, sésiles, herbáceas, oblanceoladas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base en pseudopecíolo, lobadas, con 3-4 pares de lóbulos opuestos o alternos, abiertos, estrechamente triangulares, agudos, glabras en ambas caras, de 30-50 mm de longitud por 10-20 mm de anchura.

Inflorescencias opuestas a las hojas, cimoso-racimosas, paucifloras. Pedúnculo delgado, pubescente de 10-20 mm de largo. Flores 2-5, con pedicelos nutantes, pubescentes, de 5-10 mm de largo, dilatados en el ápice. Cáliz acampanado, pentalobado, pubescente, de 3-4 mm de longitud (lóbulos agudos de 2 mm de largo), muy acrescente a la madurez del fruto. Corola violeta, acampanado-rotácea, con tubo corto y limbo apenas pentalobado, de 7-8 mm de diámetro, con lóbulos papilosos en el ápice. Estambres 5, con filamentos de alrededor de 1,5 mm de largo y anteras anchamente oblongas, de 1,2-1,5 mm de longitud, dehiscentes por poros apicales introrsos, grandes, que luego se continúan en hendiduras laterales longitudinales. Estilo glabro, de 3 mm de largo, con estigma capitado. Cáliz fructífero globoso-ovoideo, de hasta 15 mm de longitud por 10 mm de grosor, membranáceo, reticulado, con lóbulos agudos. Baya elipsoidea de 6,5 mm de largo. Semillas bastante numerosas, comprimidas, semireniformes, tuberculadas, oscuras, de 2 mm de largo.

Especie parecida a *Solanum chamaesarachidium* Bitter, pero con cáliz fructífero mucho más grande, de segmentos acuminados.

El caliz fructífero de esta especie es muy parecido al de los géneros *Nicandra* y *Physalis*, pero la dehiscencia de las anteras es típicamente del género *Solanum*.

Salpichroa foetida Dammer

(Fig. 2, A-C)

Dammer, *Bot. Jahrb.* 37: 639, 1906. "Bolivia australis: Puna Patanca 3800 m s.m. 9 m. Januarii 1904 fl. et fr. (K. Fiebrig n. 2625)".

Arbustito achaparrado, de 50-70 cm de altura, con ramas jóvenes flojas, delgadas, a veces estrechamente aladas, cortamente pubescente-glandulosas. Hojas solitarias o geminadas, largamente pecioladas, anchamente ovadas, generalmente obtusas en el ápice, redondeadas o casi cordadas en la base, enteras pubescente-glandulosas, de 6-15 mm de longitud, por 7-15 mm de anchura. Flores solitarias, con cáliz profundamente partido y corola tubulosa, apenas urceolada, pentalobada, de color amarillo verdoso, con tubo de 9-10 mm de longitud por 3 mm de diámetro y lóbulos ovados, de 2 mm de largo. Bayas ovoideas, agudas en el ápice, de unos 12 mm de longitud.

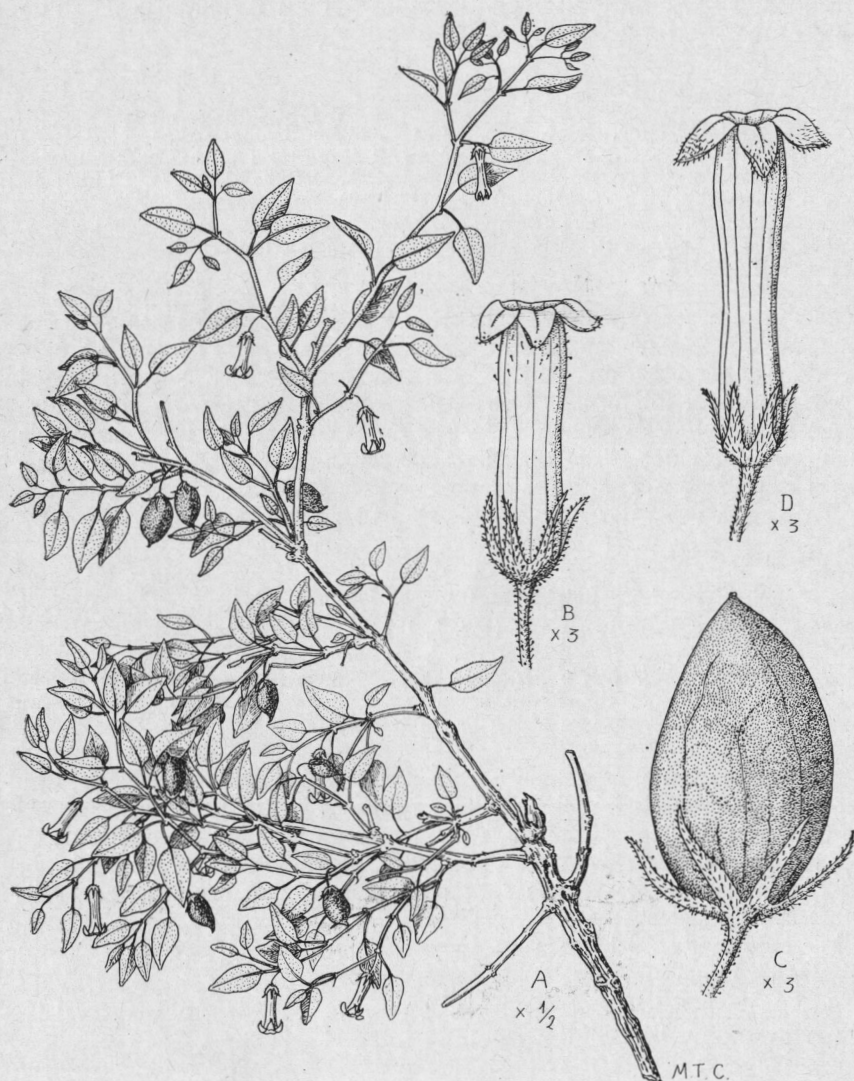


Fig. 2. — A-C, *Salpichroa foetida* Dammer: A, rama en flor y fruto; B, flor; C, baya (Cabrera 15348). — D, *Salpichroa scandens* Dammer: flor (Cabrera 20627)

Región de la Puna en el extremo sur de Bolivia y en el noroeste de la Argentina. Vegeta entre las rocas desde los 3500 a los 4000 m de altura sobre el mar.

MATERIAL ESTUDIADO:

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dep. Santa Catalina: Santa Catalina, G. Gerling 154, 156 (LP); Santa Catalina, A. L. Cabrera et al. 17671 (LP). Dep. Yavi: Quebrada de Cajas, A. L. Cabrera 7825 (LP); leg. A. L. Cabrera et al. 17552 (LP); camino a Cangrejillos, A. L. Cabrera et al. 15348 (LP). Dep. Cochínoca: Abra Pampa, Cerro Huancar, A. L. Cabrera 9414 (LP). Dep. Humahuaca: Mina Aguilar, A. L. Cabrera et al. 19027 (LP). Dep. Tumbaya: San Antonio (Abra) de los Pibes, H. Sleumer 3237 (LIL).

Este parece ser el nombre correcto de la *Salpichroa* frecuente en los roquedales de la Puna, citada anteriormente como *S. alata* Damm. y *S. tristis* Miers¹. He visto un fototipo que coincide muy bien con el material coleccionado por mí. *S. alata* Damm. posee flores algo mayores y, por otra parte, la presencia de alas en *S. foetida* no es constante y varía dentro de un mismo individuo. *S. tristis* Miers, descripta para los Andes del Ecuador y Perú, parece tener hojas menores que *S. foetida*, y *S. diffusa* Miers, citada para la Puna por Fries² posee flores algo mayores.

***Salpichroa scandens* Dammer**

(Fig. 2, D)

Dammer, *Bot. Jahrb.* 37: 641, 1906. "Bolivia australis: Padcaya 2000 m supra mare in planitie saxosa vallis in Schinum molle alte scandens. (Legit K. Fiebrig n° 2590 - fl. et fr. Dec. 1903.)."

Arbusto apoyante, densamente ramoso, con ramas débiles, delgadas, ligeramente pubescentes o glabras. Hojas solitarias o geminadas, con pecíolo de 6-20 mm de largo y lámina ovada, aguda en el ápice y redondeada en la base, entera, brevísimamente pubescente, de 20-35 mm de longitud, por 15-25 mm de anchura. Flores solitarias, axilares, pedunculadas, con cáliz pentasecto, pubescente y corola tubulosa, apenas urceolada, de color amarillo verdoso, de 15-17 mm de longitud, por unos 3 mm de anchura; lóbulos de unos 2 mm de largo. Bayas ovoideas.

Sur de Bolivia y noroeste de la Argentina, en bosques y roquedales entre los 2000 y los 3550 m de altura sobre el mar.

MATERIAL ESTUDIADO:

BOLIVIA. Dep. Tarija: Padcaya, 2000 m s.m., leg. K. Fiebrig 2590 (Fototipo, ex B. Colección del Field Museum de Chicago N° 2943).

¹ CABRERA, *Rev. Invest. Agric.* 11 (4): 399, 1958

² FRIES, *Nov. Acta Reg. Soc. Scient. Upsal.* Ser. 4, 1 (1): 105, 1905

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dep. Yavi: Yavi, 3550 m s.m., *H. Sleumer* 3606 (LIL). Dep. Tilcara: Yala de Monte Carmelo, 2900 m s.m., *H. Fabris* 6470 (LP). Dep. Valle Grande: Caspalá, 3000 m s.m., *H. Fabris et J. V. Crisci* 6911 (LP); Valle Colorado, *H. Fabris* 3591 (LP). Dep. Tumbaya: subida al Abra de Tiraxi, 2400 m s.m., *H. Sleumer* 3166 (LIL). Dep. Capital: Lagunas de Yala, 2000 m s.m., *A. L. Cabrera et al.* 17482, 20170, 20627 (LP).

Prov. Salta. Dep. Santa Victoria: Santa Victoria, *T. Meyer* 4397 (LIL). Dep. La Candelaria: Cuesta de Unquillo, *Schreiter* 9465 (LIL). Dep. Catayate: El Alisal, *Rodríguez* 1265 (LIL).

Especie parecida a la anterior, pero con pubescencia muy escasa, no glandular, y flores mayores. Según la clave de Benoist¹ esta especie se diferenciaría de las vecinas por la corola netamente contraída en su extremidad.

***Grabowskia schizocalyx* Dammer**

(Fig. 3)

Dammer, *Mededel. Rijks Herb. Leiden*, 29: 22, 1916. "Strauch auf salzigen boden bei Yuquirenda (linkes Pilcomayo-Ufer), 400 m (nº 1113, blühend im Nov. 1910)".

Arbusto espinoso, intrincado-ramoso, de 1,5-2 m de altura. Ramas onduladas, glabras, con espinas rectas de 0,5-3 cm de longitud. Hojas alternas, fácilmente caducas, de color verde claro, algo carnosas, obovado-circulares, redondeadas en el ápice y levemente atenuadas en la base en corto pecíolo, enteras, glabras con ambas caras de 25-40 mm de longitud por 15-30 mm de anchura. Flores dispuestas en cimas en el extremo de las ramitas jóvenes. Pedicelos delgados, glabros. Cáliz glabro, de 3 mm de longitud, profundamente pentasecto, con segmentos lanceolados, agudos, de unos 2 mm de largo. Corola blanca, infundibuliforme, pentalobada, con tubo de 5-5,5 mm de largo y lóbulos abiertos, ovados, de unos 4-5 mm de longitud. Frutos elipsoideos, glabros, de 5-5,5 mm de longitud, dividiéndose en dos pirenas sub-biloculares, con un óvulo en cada lóculo.

Bosques de tipo chaqueño del sur de Bolivia y noroeste de la Argentina.

MATERIAL ESTUDIADO:

BOLIVIA. Dep. Tarija: Yuquirenda, *Herzog* 1113 (Fototipo, ex B. Colección del Field Museum de Chicago Nº 2462).

ARGENTINA. Prov. Jujuy. Dep. Santa Bárbara, El Piquete, *A. L. Cabrera et al.* 14569, 19911 (LP); El Palmar, *A. L. Cabrera* 4080 (LP).

Especie de aspecto parecido a todas las de este género, pero fácilmente diferenciable por el cáliz profundamente pentasecto. El material argentino coincide muy bien con la descripción original y con el fototipo.

¹ BENOIST, *Bull Soc Bot France*, 85: 410, 1938

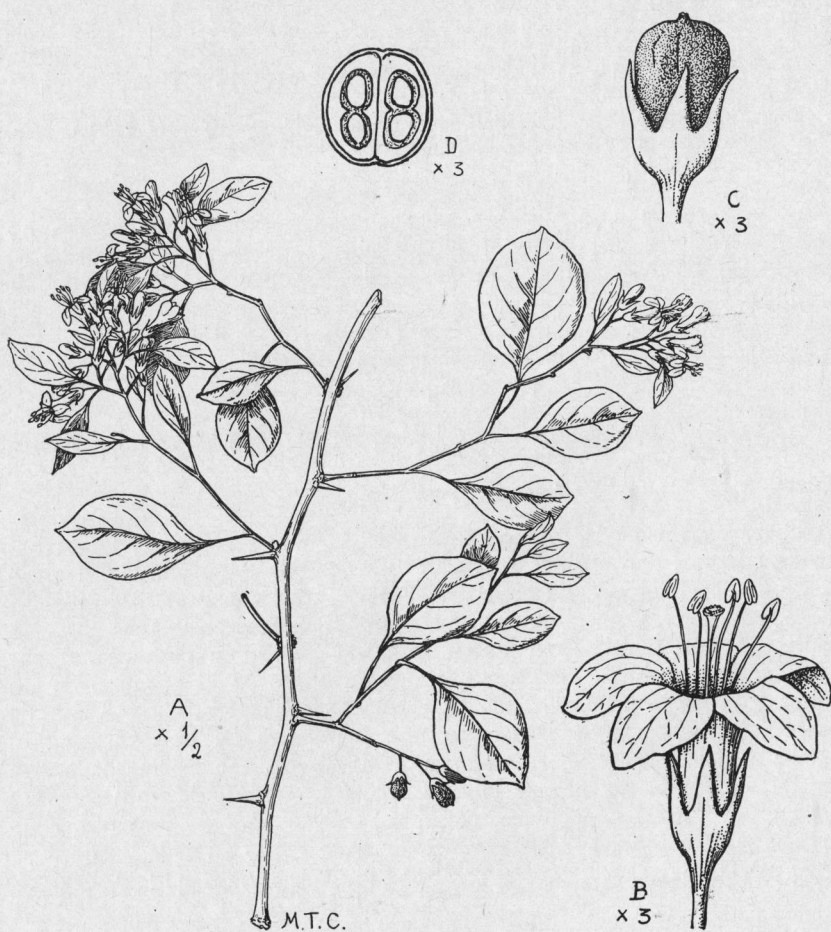


Fig. 3. — *Grabowskia schizocalyx* Dammer : A, ramita en flor ; B, flor ; C, drupa
D, sección transversal de la drupa (Cabrera 14569)

Compositae***Bidens squarrosa* H. B. K.**

(Fig. 4)

Humboldt, Bonpland et Kunth, *Nov. Gen. et Spec. Plant.* 4: 187, 1820.
Sherff, *Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 16: 179, Pl. 44 y 45, 1937.

Sufrútice apoyante de 2-3 m de altura, con ramas redondeadas, glabras o tomentulosas. Hojas trifoliadas, con folíolos grandes, peciolulados, ova-do-lanceolados, atenuados en el ápice y redondeados en la base, aserrados en el margen, glabros o más o menos pubescentes en ambas caras. Capítulos grandes, dispuestos en cimas corimbiformes terminales, largamente pedunculados. Involucro acampanado de unos 6 mm de altura; brácteas exteriores pocas, lineales, herbáceas, más o menos recurvadas; las interiores membranáceas, lanceoladas. Flores marginales amarillas, 5-8, con lígula de hasta 26 mm de longitud. Aquenios lineales, ciliados, de 6-9 mm de largo. Papus formado por dos aristas cortas con pelos retrorsos.

Especie muy variable en pubescencia y tamaño de los capítulos. Se extiende desde México hasta el Brasil y el noroeste de la Argentina.

MATERIAL ESTUDIADO:

ARGENTINA. Prov. Jujuy, Dep. Santa Bárbara: subida al Cerro Centinela, P. R. Legname et A. R. Cuezco 5184 (LIL, LP).

El material argentino tiene lígulas mayores y en mayor número que lo indicado por Sherff, pero tratándose de una especie muy variable no atribuyo demasiada importancia a este carácter diferencial.

***Lophopapus foliosus* Rusby**

(Fig. 5)

Rusby, *Bull. Torrey Bot. Club*, 21: 487, tab. 225, 1894. "Collected by Mr. Bang in the vicinity of La Paz".

Arbustito de 20-30 cm de altura, intrincado-ramoso, con ramas glabras, punteado-glandulosas, densamente hojosas. Hojas rígidas, sésiles, oblanceolado-lineales, agudas y mucronadas en el ápice, enteras y algo engrosadas en el margen, glabras, punteado-glandulosas de unos 10 mm de longitud, por 1-1,5 mm de anchura. Capítulos solitarios, sésiles en los ápices de las ramitas y rodeados por las hojas superiores. Involucro acampanado, de unos 10 mm de altura, por 5 mm de diámetro; brácteas involucrales en 3 series, imbricadas, las exteriores lanceoladas, mucronadas, semejantes a las hojas; las internas oblongas, casi obtusas, mucronadas. Flores alrededor de 8, isomorfas, con corola blanca bilabiada. Aquenios cortamente pubescentes. Papus áspero, rojizo.

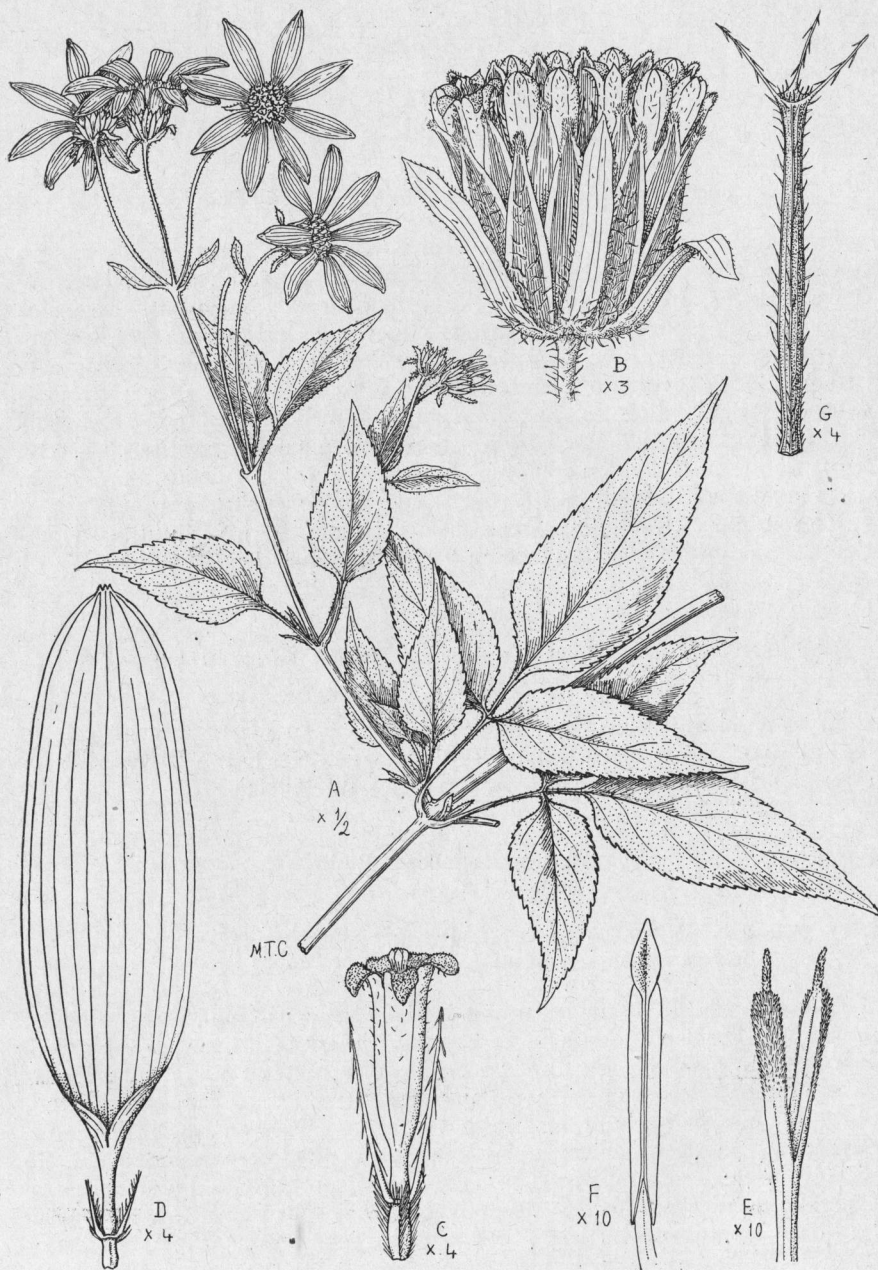


Fig. 4. — *Bidens squarrosa* H. B. K. : A, rama en flor ; B, capítulo (sin las lígulas) ; C, flor del disco ; D, flor marginal ; E, parte superior del estilo ; F, estambre ; G, aquenio (Legname et Cuezco 5184).

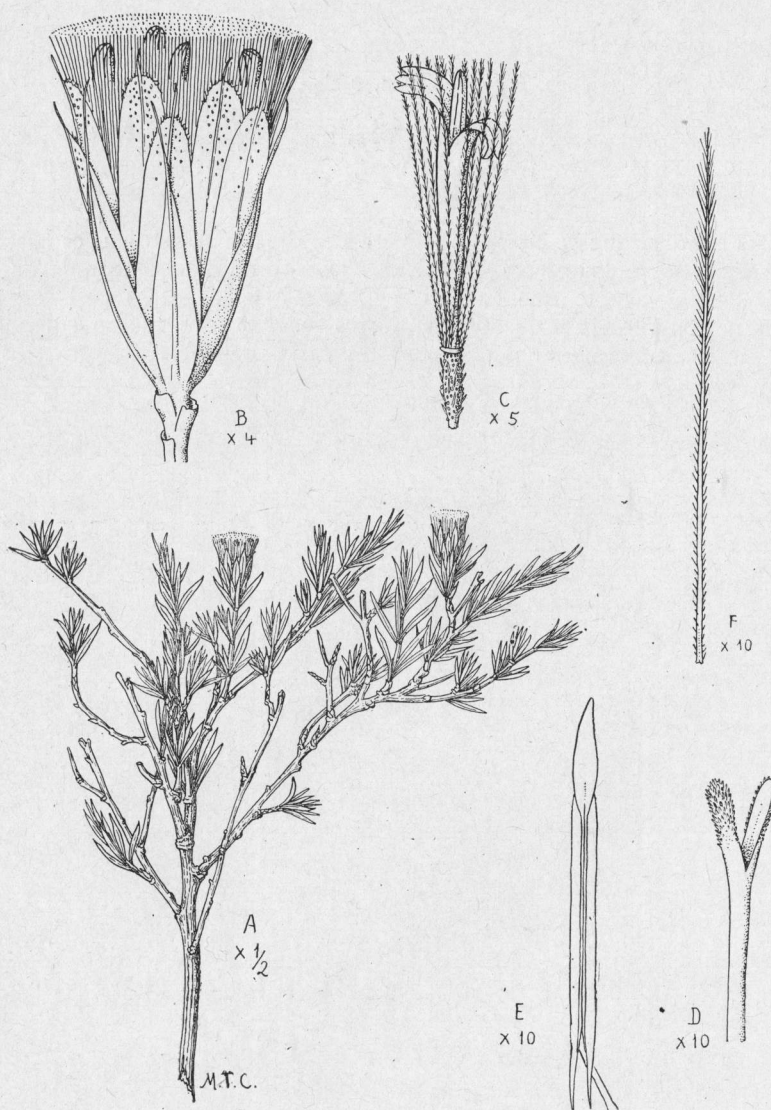


Fig. 5. — *Lophopappus foliosus* Rusby : A, rama en dor ; B, capítulo ; C, flor ; D, parte superior del estilo ; E, estambre ; F, cerda del papus (Cabrera 17638)

Altiplano de Bolivia, sur del Perú y extremo norte de la Argentina.

MATERIAL ESTUDIADO:

PERU. Dep. Arequipa, Prov. Cailloma, encima de Chivay, 3750 m s.m., *Weberbauer* 6888 (LP).

BOLIVIA. Dep. La Paz: Obraje, 3300 m s.m., *O. Buchtien* 598 (LP).

ARGENTINA. Prov. Jujuy, Dep. Yavi, Quebrada de Toquero, 3600 m s.m., *A. L. Cabrera et al.* 17638, 21458 (LP).

Esta especie, que se cita por primera vez para la Argentina, es bastante abundante sobre los cerros muy áridos que bordean la Quebrada de Toquero, en el camino que va de La Quiaca a Cieneguillas casi sobre la frontera con Bolivia. Los dos ejemplares mencionados fueron coleccionados en Enero, mes en el cual estaban casi totalmente desprovistos de capítulos.