

BOLETIN
de la
Sociedad Argentina de Botánica

VOLUMEN XV

MAYO 1974

Nº 4

ESPECIES NUEVAS O CRITICAS
DE LA FLORA JUJEÑA. VI

POR ANGEL L. CABRERA¹

ABSTRACT

Eleven new species of *Compositae* from the Province of Jujuy, Argentina are described: *Stevia centinelae*, *S. crassicephala*, *S. jujuyensis*, *S. yalae*, *Noticastrum argenteum*, *N. jujuyense*, *Gamochoaeta longipedicellata*, *Gynoxys fabrisii*, *Senecio barbarae*, *S. belgae* and *Hypochoeris argentina*.

COMPOSITAE

Durante la preparación de la monografía de la familia *Compositae* para la *Flora de la Provincia de Jujuy* que elabora la División Plantas Vasculares del Museo de La Plata, han aparecido varias especies que considero nuevas para la ciencia. A continuación se describen once de ellas.

Stevia centinelae nov. sp.

Herba perennis caule erecto, ramoso, terete, pubescente pilis crispis multicellularibus, usque ad apicem folioso, 60-80 cm alto. Folia opposita (internodiis 30-100 mm longis), inferiora non visa, media et superiora sessilia, ovata, apice acuta, basi rotundata vel deltoidea, margine crenato-serrata, utrinque crispo-pubescentia; inferne punctato-glandulosa, 40-60 mm longa, 25-30 mm lata. Capitula multa, sessilia, in dicasiis glomerulorum dispossita. Involucrum cylindraceum-fusifforme, ca. 7 mm longum, bractea lineare longiore tectum; bracteis involucralibus lanceolatis, acutis, dorso laxe pubescentibus. Flores albi corolla ca. 5 mm longa. Achaenia angulis ciliata. Pappus e paleis linearibus 6-8, inaequalibus, 0,5-1,5 mm longis constitutus.

¹ Profesor de Fitogeografía y Jefe de la División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Miembro de la Carrera del Investigador Científico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

ARGENTINA: *Prov. Jujuy*, Depto. Santa Bárbara, Cerro Centinela, 2650 m s.m., leg H. A. Fabris et al. 5136, 11-II-1964 (Holotypus: LP).

Hierba perenne de 60-80 cm de altura, con tallos erectos, ramosos, redondeados, pubescentes con pelos multicelulares crespos, hojosos hasta la inflorescencia. Entrenudos de 30-100 mm de largo. Hojas opuestas, las medianas y superiores sésiles, ovadas, agudas en el ápice y redondeadas o deltoides en la base, crenado-aserradas en el margen, pubescentes en ambas caras con pelos multicelulares más o menos crespos, punteado-glandulosas en el envés, de 40-60 mm de longitud por 25-30 mm de anchura. Capítulos muy numerosos, sésiles, dispuestos en glomérulos que se agrupan en cimas densas de a tres en los extremos de las ramas. Involucro cilíndrico-fusiforme, de 7 mm de altura, acompañado por una bráctea lineal pubescente algo más larga; brácteas involucrales lanceoladas, agudas, laxamente pubescentes en el dorso con pelos curvos. Flores blancas, con corola pubescente de cerca de 5 mm de largo. Aquenios ciliados en los ángulos. Pappus formado por 6-8 pajitas lineales, desiguales, de 0,5-1,5 mm de largo.

Especie hallada hasta ahora únicamente en la cima del cerro Centinela, Jujuy, en pastizales a 2.500 m de altura sobre el mar.

Material adicional estudiado:

Jujuy: Depto. Santa Bárbara, Cerro Centinela, P. R. Legname et A. R. Cuezco 5210 (LIL, LP).

Obs.: Se diferencia de las especies afines por las hojas sésiles o casi sésiles.

***Stevia crassicephala* nov. sp.**

Herba perennis, erecta, 60-80 cm alta, caulibus teretibus vel subhexagonis, superne ramosis, dense et breviter pubescentibus, subtomentosis, ca. 6 mm crassis. Internodia 50-70 mm longa. Folia opposita, petiolata, petiolis alatis 20-30 mm longis, laminis deltoideo-ovatis, apice acutis, basi rotundatis vel subtruncatis, margine crenatoserratis (serraturis 4-5 mm longis), trinervatis, utrinque pubescentibus, 90-100 mm longis, 50-70 mm latis. Capitula multa, sessilia vel brevissime pedicellata, in cymis corymbiformibus glomerulorum dense disposita. Involucrum cylindraceum, crasum, 5-6 mm longum, ca. 2 mm crasum; bracteis involucralibus oblongis, acutis, dorso pubescentibus, ca. 1,5 mm latis. Corollis albis tubo pubescente 3 mm longo, lobulis 1 mm longis. Achaenia conspique costata, minutissime puberula, ca. 5 mm longa. Pappus in adelphocarpiis ex squamis obtusis brevissimis et arista 1,5-2 mm longa constitutus; in idiocarpo ex squamis tantum constitutus.

ARGENTINA: *Prov. Jujuy*, depto. Capital: Lagunas de Yala, 2000 m s.m., leg. A. L. Cabrera et J. Frangi 20619, 15-II-1970 (Holotypus: LP).

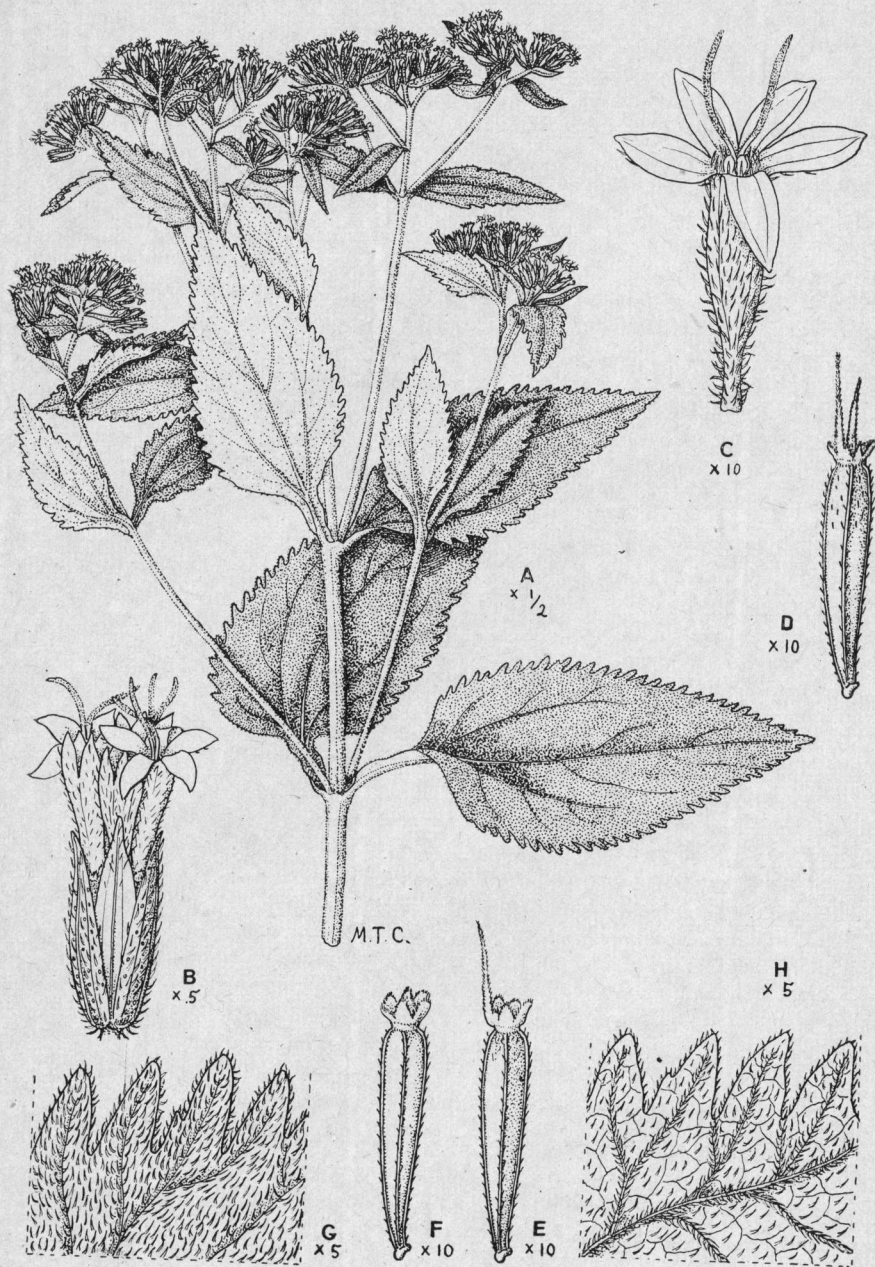


Fig. 1. — *Stevia crassicephala* Cabr.: A, parte superior de la planta en flor; B, capítulo; C, corola; D a F, aquenios; G y H, detalles de la cara superior e inferior de la hoja (Cabrera et Frangi 20619).

Hierba perenne, erecta, de 60-80 cm de altura, con tallos redondeados o casi hexagonales, ramosos en la parte superior, corta y densamente pubescentes, casi tomentosos, de unos 6 mm de diámetro. Entrenudos de 50-70 mm de largo. Hojas opuestas, pecioladas, con pecíolos alados de 20-30 mm de longitud y láminas deltoideo-ovadas, agudas en el ápice y redondeadas o subtruncadas en la base, crenado-aserradas en el margen, con crenaturas de 4-5 mm de largo, trinervadas, pubescentes en ambas caras, de 90-100 mm de longitud por 50-70 mm de anchura. Capítulos numerosos, sésiles o brevísimamente pedicelados, dispuestos en cimas corimbiformes de glómérulos en los extremos de las ramitas. Involucro cilíndrico, grueso, de 5-6 mm de largo por unos 2 mm de diámetro; brácteas involucrales oblongas, agudas, de 1,5 mm de anchura, las exteriores pubescentes en el dorso, las internas casi glabras. Corolas blancas, con tubo pubescente de 3 mm de largo y lóbulos de 1 mm. Aquenios notablemente costados, menudamente pubérulos, de cerca de 5 mm de largo. Pappus formado por escamas cortísimas, obtusas y una arista de 1,5-2 mm de largo en los adelfocarpos, y por escamitas solamente en el idiocarpo.

Obs.: Especie parecida a *S. grisebachiana* Hieron. por la forma y tamaño de las hojas, pero con involucros gruesos y tallos, hojas y brácteas involucrales pubescentes.

***Stevia jujuyensis* nov. sp.**

Herba perennis ca. 1 m alta, caule erecto, gracile, terete, superne ramoso, breviter incurvo-pubescente. Internodia 50-90 mm longa. Folia distantia, opposita, sessilia vel subpetiolata, lanceolata, apice acuta, inferne attenuata petioliformia, margine argute serrata, trinervata, utrinque laxepubescentia, 90-150 mm longa, 12-20 mm lata. Capitula numerosa, sessilia vel brevissime pedicellata, in glomerulis solitariis vel in dicasis glomerulorum apicibus ramulorum disposita. Involucrum cylindraceum 6 mm longum, bracteis involucralibus lanceolatis, acutis, dorso pilis incurvis haud glandulosis tectis. Corollae albae tubulo glanduloso-puberulo, lobulis hirsutis. Achaenia costata, superne pubescentia. Pappus ex squamis brevibus et 1-2 aristiformibus usque 1,5 mm longis constitutus.

ARGENTINA: *Prov. Jujuy*, depto. Capital: El Cucho, 1300 m s.m., leg. E. R. de la Sota 4242, 8-III-1966 (Holotypus: LP).

Hierba perenne de cerca de un metro de altura, con tallo erecto, delgado, redondeado, ramoso en la parte superior, brevemente incurvo-pubescente, de 2-2,5 mm de diámetro. Entrenudos de 50-90 mm de largo. Hojas distantes, opuestas, sésiles o subpecioladas, lanceoladas, agudas en el ápice y más o menos atenuadas en la parte inferior en un pseudopecíolo cuneiforme, menudamente aserradas en el margen, trinervadas, laxamente pubescentes en ambas caras, de 90-150 mm de longitud por 12-20 mm de

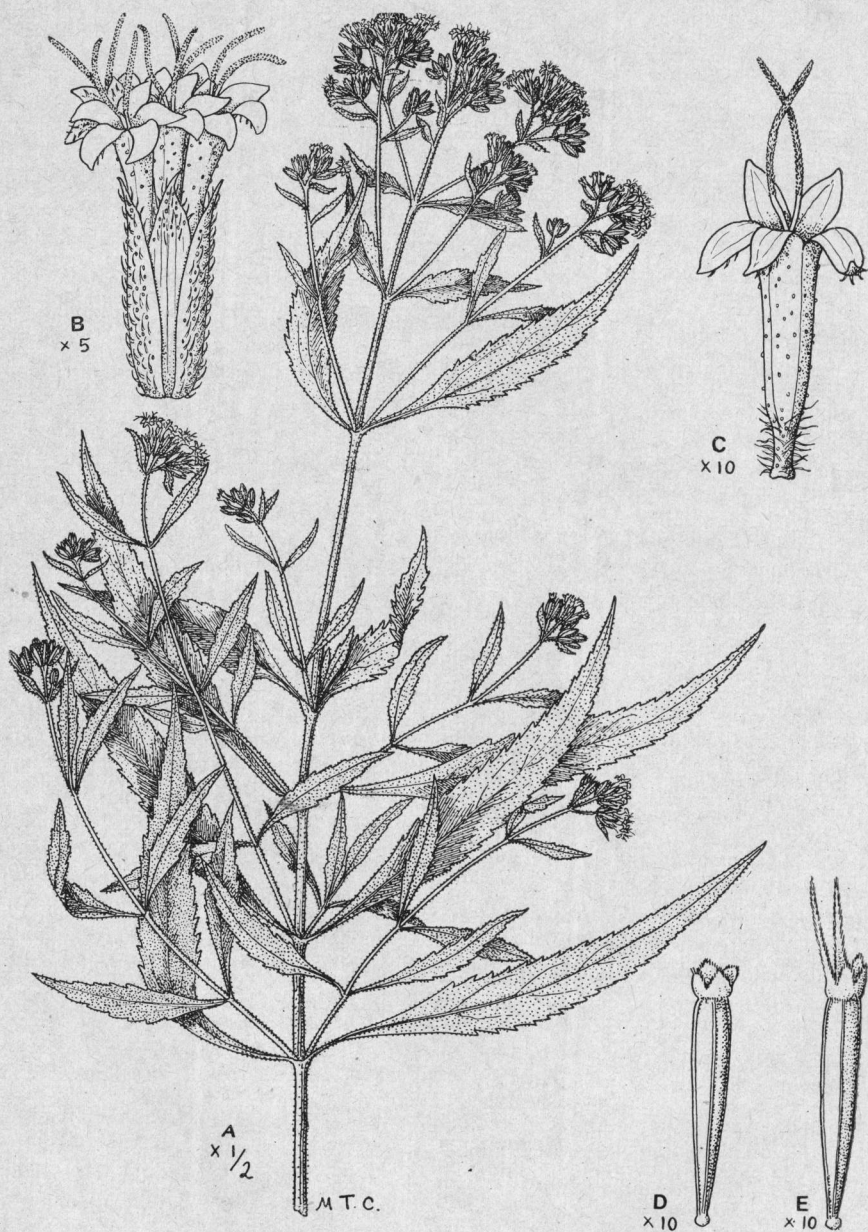


Fig. 2. — *Stevia jujuyensis* Cabr. : A, parte superior de la planta en flor ;
B, capítulo ; C, corola ; D-E, aquenios (E. R. de la Sota 4242)

anchura. Capítulos numerosos, sésiles o muy brevemente pedicelados, dispuestos en glomérulos solitarios o en dicasios de glomérulos en los extremos de ramas delgadas casi desprovistas de hojas. Involucro cilíndrico, de 6 mm de longitud; brácteas involucrales lanceoladas, agudas, incurvo-pubescentes en el dorso. Corolas blancas de 4 mm de largo, con tubo glanduloso-pubérulo y segmentos cortamente hirsutos. Aquenios costados, algo pubescentes en la parte superior. Pappus formado por escamas cortas y una o dos aristiformes de hasta 1,5 mm de largo.

Montañas de la Provincia de Jujuy, entre 1000 y 1600 m de altura sobre el mar, en selvas de montaña. Florece a fines del verano.

Material adicional estudiado:

Jujuy. Depto Capital: Sierra de Zapla, Mina 9 de Octubre, A. L. Cabrera *et al.* 21556, 21604 (LP). Depto. Ledesma: camino del Arroyo Aguas Negras a Mesada de las Colmenas, E. R. de la Sota 4518 (LP). Depto. Santa Bárbara: abra de los Morteros, A. L. Cabrera *et al.* 23392 (LP).

Obs.: Especie próxima a *S. achalensis* Hieron. de la que difiere por las hojas mucho más largas, la inflorescencia formada por glomérulos solitarios o en corto número en los ápices de ramas delgadas casi áfilas, y por el pappus algo diferente.

***Stevia yalae* nov. sp.**

Herba perennis, tenuis, ascendens vel pendula, ramosa, caulibus teretibus laxe et brevissime puberulis, 40-80 cm longis. Internodia 1-5 cm longa. Folia opposita, brevissime petiolata vel subsessilia, lanceolata, apice acuta, basi attenuata, minute crenato-serrata (crenaturis utrinque 6-8), trinervata, utrinque subglabra, minute punctato-glandulosa, 25-60 mm longa, 6-20 mm lata. Capitula pauca, apicibus ramulorum laxe cymoso-corymbosa; pedicellis pubescentibus, tenuissimis, 5-12 mm longis. Involucrum 5-6 mm longum, bracteis lanceolatis, acutis, dorso breviter incurvo-pubescentibus. Corollae albae, 5 mm longae. Achaenia 4-5 mm longa, minute pubescentia; pappo ex squamis obtusis 0,5-1 mm longis et aristis 1-3 corollam superantibus composito.

ARGENTINA: *Prov. Jujuy*, depto. Capital: quebrada de Yala, leg. A. L. Cabrera et H. A. Fabris 19952, 17-IV-1969 (Holotypus: LP).

Hierba perenne, delgada, ascendente o péndula, ramosa, con tallos redondeados, laxa y cortamente pubérulos, de 40-80 cm de longitud. Entre nudos de 10-50 mm de largo. Hojas opuestas, brevisísimamente pecioladas o subsésiles, lanceoladas, agudas en el ápice, atenuadas en la parte inferior, menudamente crenado-aserradas, con 6-8 dientes a cada lado, trinervadas, casi glabras y punteado-glandulosas en ambas caras, de 25-60 mm de longitud por 6-20 mm de anchura. Capítulos pocos, dispuestos en

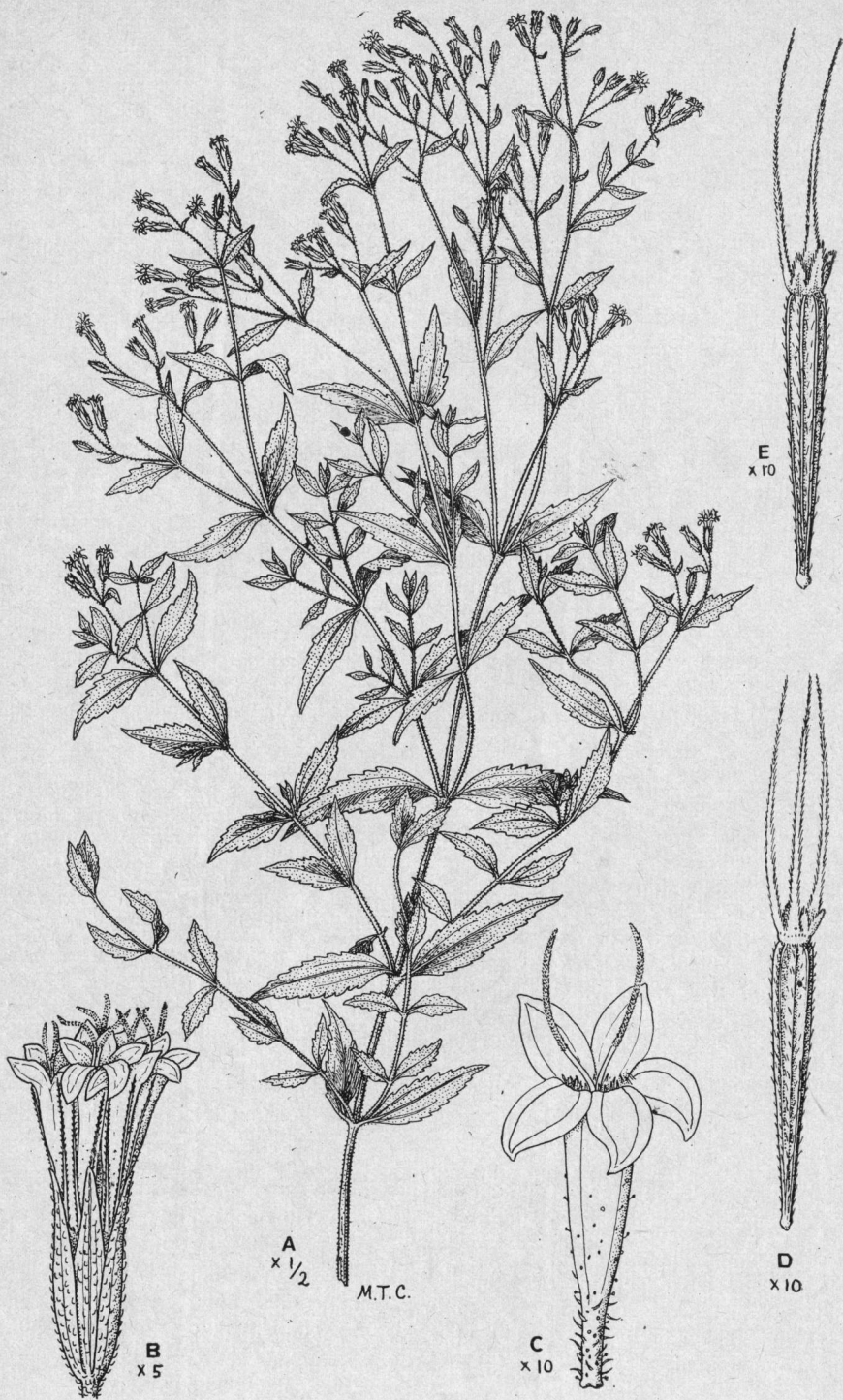


Fig. 3. — *Stevia yatae* Cabr. : A, parte superior de la planta en flor ; B, capítulo ; C, corola ; D-E, achenios (Cabrera et Fabris 19952)

cidas corimbiformes laxas en los ápices de las ramitas; pedicelos pubescentes, muy delgados, de 5-12 mm de longitud. Involucro de 5-6 mm de largo, formado por brácteas lanceoladas, agudas, cortamente pubescentes en el dorso con pelos curvos no glandulares. Corolas blancas de 5 mm de longitud. Aquenios de 4-5 mm de largo; papus formado por algunas escamitas obtusas, de 0.5-1 mm de largo y 1-3 aristas más largas que la corola.

Especie hallada hasta ahora únicamente en la quebrada de Yala, Provincia de Jujuy, donde crece en grietas de paredones verticales de roca, en ambiente muy húmedo. Florece en otoño.

Material adicional estudiado:

Jujuy. Depto. Capital, quebrada de Yala, A. L. Cabrera et J. Frangi 20588 (LP), A. L. Cabrera et al. 21223 (LP); lagunas de Yala, A. L. Cabrera et al. 21338 (LP).

Obs.: Especie afín a *S. yaconensis* Hieron., de la que difiere por la inflorescencia paucicéfala y la forma de las hojas.

Noticastrum argenteum nov. sp.

Herba perennis, pygmaea, caespitosa, rhizomate ramoso, caulibus scapiformibus vel parce foliosis, ascendentibus, dense sericeo-villosis, plerumque monocephalis, 1-7 cm altis. Folia inferiora dense rosulata, oblanceolato-spathulata, apice obtusa, inferne in petiolo breve vaginante attenuata, integerrima, utrinque dense sericeo-villosa, 10-30 mm longa, 2-5 mm lata. Folia caulibus pauca, lanceolata vel linearia, acuta, minora. Capitulum plerumque solitarium, involucro cylindraco-campanulato, 10-13 mm altum, 4-6 mm crassum; bracteis involucri paucis, 3-4-seriatis, lineari-lanceolatis, apice attenuatis, acutis, dorso dense sericeo-villosis, margine violaceo, externis gradatim brevioribus. Flores dimorphi: marginales uniseriati, feminei, ligulati, albi vel liliacei, tubulo 3-4 mm longo, ligula elliptica ca. 3 mm longa, 0.7 mm lata. Flores disci lutei, tubulosi, hermaphroditi. Achaenia subcompressa, multicostata, 5-6 mm longa, villosa. Pappi setae 3-4-seriatae, scabrae, stramineae.

ARGENTINA: *Prov. Córdoba*, Los Gigantes, A. L. Cabrera et al. 18785 (Holotypus: LP).

Hierba perenne, pigmea, cespitosa, con rizoma muy ramificado del que nacen rosetas de hojas y tallos escapiformes o con pocas hojas, ascendentes, densamente sericeo-velludos, generalmente monocéfalos, de 1-7 cm de altura. Hojas inferiores en rosetas densas, oblanceolado-espátuladas, obtusas, atenuadas inferiormente en corto pseudopecíolo envainador, enteras, densamente sericeo-velludas en ambas caras, de 10-30 mm de longitud total, incluyendo el pecíolo, por 2-5 mm de anchura. Hojas caulinares pocas,

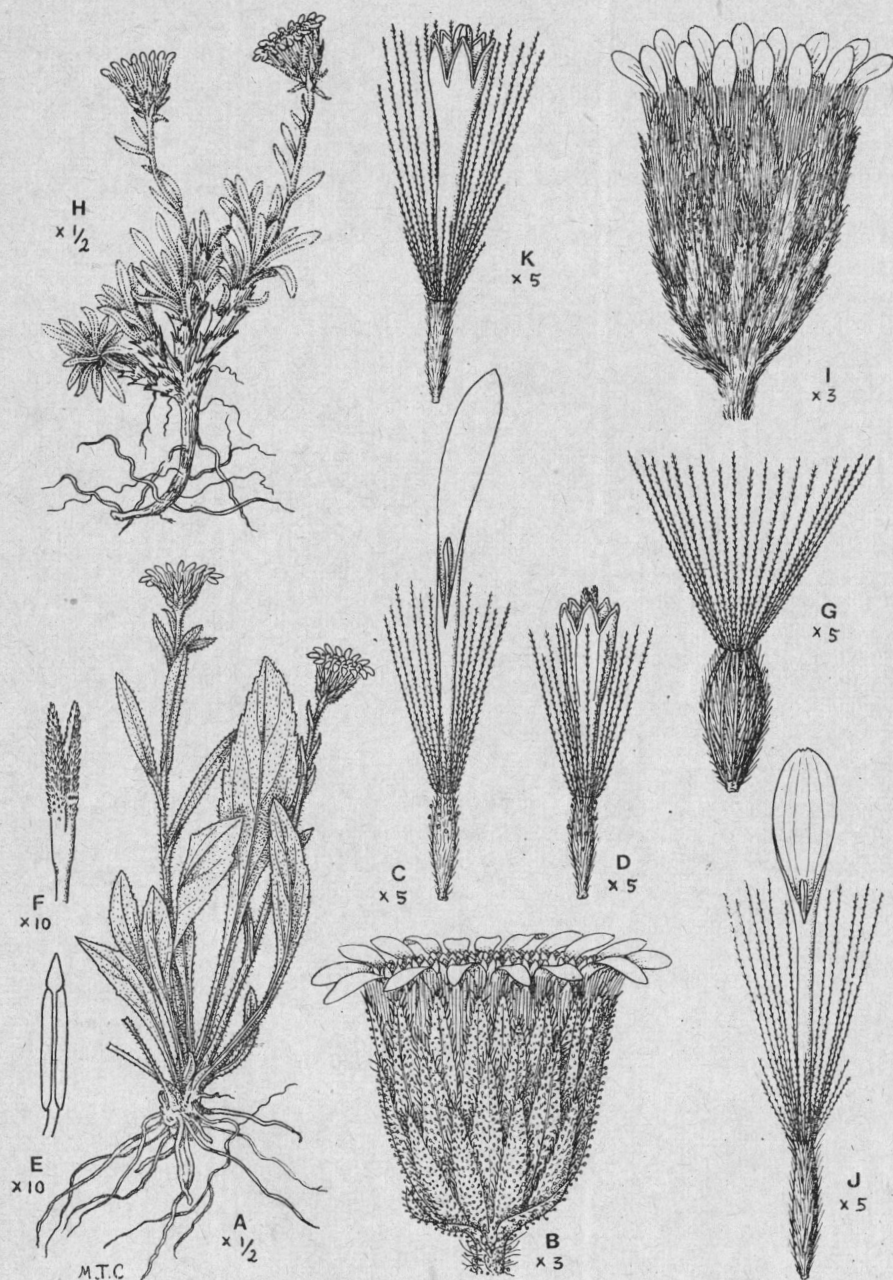


Fig. 4. — A-G, *Noticastrum jujuyense* Cabr.: A, planta en flor; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, antera; F, parte superior del estilo de una flor del disco; G, aquenios (Cabrera et Kiesling 20153). — H-K, *Noticastrum argenteum* Cabr.: H, planta en flor; I, capítulo; J, flor marginal; K, flor del disco. (Meyer et Sleumer 15605).

reducidas o bracteiformes, lanceoladas o lineales, agudas. Capítulo generalmente solitario. Involucro cilíndrico-acampanado, de 10-13 mm de altura por 4-6 mm de diámetro; brácteas involucrales pocas, en 3-4 series, lineal-lanceoladas, atenuadas y agudas en el ápice, densamente sericeo-velludas en el dorso, con margen generalmente violáceo, las exteriores gradualmente más cortas. Flores dimorfas: las marginales uniseriadas, femeninas, liguladas, de color blanco o liliáceo, con tubo de 3-4 mm de largo y lígula elíptica de unos 3 mm de largo por 0.7 mm de ancho. Flores del disco amarillas, tubulosas, hermafroditas. Aquenios algo comprimidos, multicostados, de 5-6 mm de largo. Papus formado por 3-4 series de cerdas ásperas, de color pajizo.

Montañas del oeste de América del Sur, hasta el centro de la Argentina.

Material adicional estudiado:

ARGENTINA: *Jujuy*, Dep. Yavi, Cerro Colorado, A. L. Cabrera et al. 21492 (LP). *Salta*, cuesta del Arca a Trancas, C. Spegazzini, XII-1896 (LP). *San Juan*, Pie de Palo, C. Spegazzini, I-1910 (LP). *Córdoba*, Pampa de Achala, T. Meyer et H. Sleumer 15605 (LIL, LP), Cabrera et Kiesling 20404 (LP), L. R. Parodi 7489 (LP), Ruiz Leal et F. Roïg 20028 (LP), A. Burkart 7509 (LP), A. Ruiz Leal 26316 (LP); camino a Los Gigantes, A. T. Hunziker 8667 (LP), Los Gigantes, G. Dawson 531 (LP); cumbre del Champaquí, A. T. Hunziker 9650 (LP); entre El Durazno y Los Gigantes, T. Meyer et H. Sleumer 15788 (LIL, LP).

PERÚ: *Tarma*, Dep. Junín, Palca, M. O. Velarde Núñez 623 (LP).

Especie muy característica por el denso vello plateado que cubre tallos y hojas. Podría tratarse de una forma alpina de *N. marginatum* (H.B.K.) Cuatr. o de alguna otra especie de *Noticastrum*; pero mientras no se realice un estudio detallado de este género considero conveniente mantenerla como taxon independiente.

***Noticastrum jujuyense* nov. sp.**

Herba perennis rhizomate obliquo breve, caule simplice (raro bifurcato), erecto vel ascendente, hirsuto, pilis rigidis et glandulosis intermixtis, laxe folioso, monocephalo, 3-20 cm alto. Folia inferiora rosulata, oblanceolata, apice acuta (raro subobtusa), inferne in petiolo vaginante longe attenuata, integra vel irregulariter serrata, utrinque pubescentia, lamina 10-70 mm longa, 4-20 mm lata, petiolo 20-80 mm longo. Folia caulis distantia, lanceolata, acuta, basi dilatata subamplexicaulia, integra, pubescentia, 10-20 mm longa, 3-5 mm lata. Capitulum radiatum apice caulis solitarium, involucro campanulato 10-11 mm alto, 10 mm crasso; bracteis involucralibus numerosis, 4-5-seriatis, lineari-lanceolatis, acutis, dorso glanduloso-puberulis, margine superne longe piloso. Flores dimorphi:

marginales uniseriati, albi, feminei, ligulati, tubulo 3.5-4 mm longo, ligula oblongo-lineare 6.5-7 mm longa, 1-1.5 mm lata, apice tridentata. Flores disci numerosi, hermaphroditi, tubulosi, apice pentadentati, 5 mm longi. Achaenia compressa, oblanceolata, multicostata, villosa, 4-5 mm longa. Pappi setae exasperatae stramineae.

ARGENTINA: *Prov. Jujuy*, Dep. Capital, Lagunas de Yala, A. L. Cabrera et R. Kiesling 20153 (Holotypus: LP).

Hierba perenne, rizomatosa, con rizoma oblicuo corto y tallo simple (raramente bifurcado), erecto o ascendente, hirsuto, con pelos largos más o menos tiesos y pelos glandulares cortos, laxamente hojoso, monocéfalo, de 3-20 cm de altura. Hojas inferiores arrossetadas, oblanceoladas, agudas (raramente semiobtusas) en el ápice y largamente atenuadas en la parte inferior en un pecíolo envainador, enteras o irregularmente aserradas en el margen pubescentes en ambas caras; porción laminar de 10-70 mm de largo por 4-20 mm de ancho; pecíolo de 20-80 mm de largo. Hojas caulinares distantes, lanceoladas, agudas en el ápice y algo dilatadas y semiabrazadoras en la base, enteras, pubescentes, de 10-20 mm de largo por 3-5 mm de ancho. Capítulo solitario en el ápice del tallo (o de sus ramificaciones), radiado. Involucroacampanado, de 10-11 mm de altura por 10 mm de diámetro; brácteas involucrales numerosas, en 4-5 series, lineal-lanceoladas, agudas, glanduloso-pubescentes en el dorso y con pelos largos en la parte superior del margen, las exteriores gradualmente menores. Flores dimorfas: las marginales en una sola serie, blancas, femeninas, liguladas, con tubo de 3.5-4 mm y lígula oblongo-lineal de 6.5-7 mm de largo por 1-1.5 mm de ancho, tridentada en el ápice. Flores del disco numerosas, hermafroditas, tubulosas, pentadentadas en el ápice, de 5 mm de largo. Ramas del estilo lineales, agudas, pubescentes en el dorso. Aquenios comprimidos, oblanceolados, con 12 o más costillas, velludos, de 4-5 mm de largo. Pappus formado por numerosas cerdas ásperas de color pajizo.

Montañas del noroeste de la Argentina, entre 1500 y 3500 m de altura sobre el mar.

Material adicional estudiado:

Jujuy. Dep. Cochínoca: Abra Pampa, Cerro Huancar, A. L. Cabrera et al. 15435 (LP). Dep. Valle Grande: Caspalá, H. A. Fabris 3617 (LP). Dep. Tumbaya: Volcán, Chilcayo, H. A. Fabris et al. 6181 (LP). Dep. Capital: Termas de Reyes, H. A. Fabris et al. 2842 (LP).

Obs.: Esta especie se diferencia de los demás *Noticastrum* del NW de la Argentina por sus flores marginales muy sobresalientes del involucro y por la pubescencia glandulosa de las brácteas involucrales.

Gamochoeta longipedicellata nov. sp.

Herba annua, pygmaea, caespitosa, radicibus filiformibus et caulibus tenuibus, ascendentibus, dense foliosis, incano-tomentosis, tantum 1 cm altis. Internodia 1-2 mm longa. Folia alterna oblongo-spathulata, inferiora obtusa, superiora apice acuta, inferne dilatata, integerrima, trinervata, utrinque albo-tomentosa, usque 10 mm longa, 2-2.5 mm lata. Capitula pauca ex axillis foliorum nascentia, longe pedunculata, pedunculis tenuissimis, tomentosis, plerumque bractea foliacea una munitis, usque 30 mm longis. Involucrum campanulatum 4 mm altum, 2-3.5 mm crassum; bracteis involucralibus ca. 20, externis brevioribus ovatis acutis, dense lanosis; internis oblongo-lanceolatis, apice acutis obscurisque, glabrescentibus. Flores feminei ca. 30, corolla filiforme 2.5 mm longa. Flores disci 3-4 hermaphroditi, corolla tubulosa pentadentata 2.5 mm longa; styli ramulis apice truncatis papillosis. Achaenia ellipsoidea, granulosa, 0.8 mm longa. Pappi setae albae basi conchatae.

ARGENTINA: Jujuy, Depto. Cochinoca: Abra Pampa, cerro Huancar, A. L. Cabrera et al. 15265 (Holotypus: LP).

Hierba anual, pigmea, cespitosa, con raíces filiformes y tallos delgados, ascendentes, densamente hojosos, incano-tomentosos, de solo un centímetro de altura. Entrenudos de 1-2 mm de largo. Hojas alternas, oblongo-espatuladas, las inferiores obtusas en el ápice, las superiores agudas, algo ensanchadas en su mitad inferior, enteras, trinervadas, albo-tomentosas en ambas caras, de hasta 10 mm de largo por 2-2.5 mm de ancho. Capítulos pocos naciendo en las axilas de las hojas, largamente pedunculados, con pedúnculo muy delgado, tomentoso, frecuentemente provisto de una bráctea foliácea, alcanzando una longitud de hasta 30 mm. Involucro acampañado, de 4 mm de altura por 2-3.5 mm de diámetro; brácteas involucrales cerca de 20, las exteriores más cortas, ovadas, agudas, densamente lanosas; las internas oblongo-lanceoladas, agudas y oscuras en el ápice, casi glabras. Flores femeninas cerca de 30, con corola filiforme de 2.5 mm de longitud; las del disco 3-4, hermafroditas, con corola tubulosa pentadentada de 2.5 mm, y estilo con ramas delgadas, truncadas y cortamente papilosas en el ápice. Aquenios elipsoideos, granulosos, pardos, de 0.8 mm de largo. Pappus blanco formado por una serie de cerdas tenues, ásperas, soldadas entre sí en la base.

Crece en la Puna de la Provincia de Jujuy, en vegas entre 3500 y 4500 m de altura sobre el mar.

Material adicional estudiado:

Jujuy. Depto. Humahuaca: Mina Aguilar, A. L. Cabrera et al. 19798 (LP), B. Ruthsatz XXI-12 (LP).

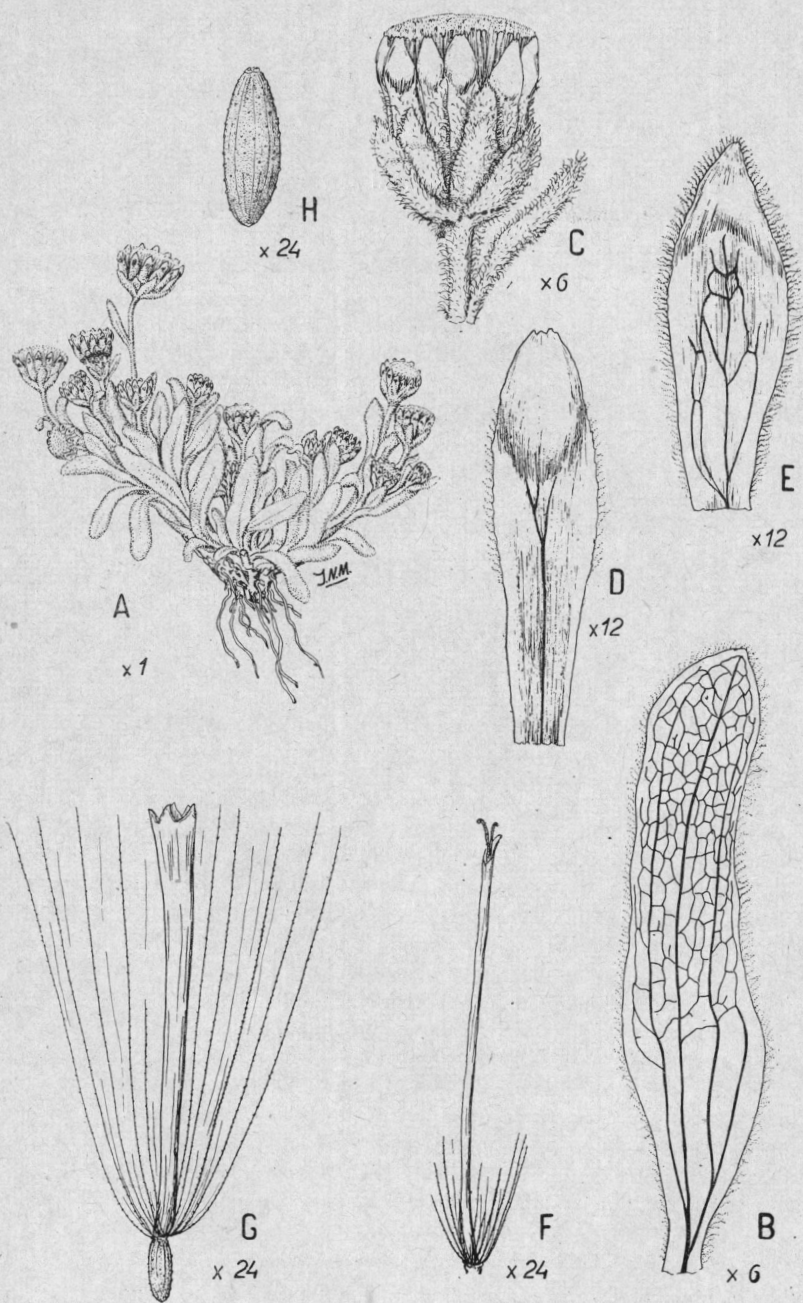


Fig. 5. — *Gamochaeta longipedicellata* Cabr.: A, planta en flor; B, detalle de una hoja; C, capítulo; D-E, brácteas involucrales internas y externas; F, corola de una flor femenina; G, flor del disco; H, aquenio (Cabrera et al. 15265).

Obs.: Especie muy diferente de las otras del género por sus capítulos largamente pedicelados, con pedicelos muy delgados que se alargan a la maduración del capítulo en forma semejante a lo que ocurre en el género *Chevreulia*.

***Gynoxys fabrisii* nov. sp.**

Frutex ramosus 1.5-2 m altus, ramulis teretibus, 3-4 mm crassis, dense tomentosus pilis dendriticis, usque ad inflorescentiam foliosis. Internodia 5-15 mm longa. Folia alterna, petiolata, petiolo canaliculato, dense tomentoso, 15-25 mm longo; lamina subcoriacea, ovato-elliptica, apice rotundata minute mucronulata, basi rotundata vel subcordata, margine irregulariter dentata dentibus magnis utrinque 4-5, penninervia, supra nitida, glabra, subtus cum pilis dendriticis dense tomentosa, 80-110 mm longa, 35-45 mm lata. Capitula radiata, numerosa, in apicibus ramulorum cymoso-corymbosa; pedicellis 5-25 mm longis, dense tomentosus, minute bracteolatis. Involucrum campanulatum, 7-9 mm longum, 5 mm crassum; bracteolis calyculi paucis, linearibus; bracteis involucri 8, oblongis, subacutis, glabris, plerumque 4 latioribus cum 4 angustioribus alternantibus. Flores lutei: marginales 5-6, feminei, ligulati, tubulo 5 mm longo, ligula elliptica ca. 6 mm longa, 2 mm lata, apice tridentata. Flores disci ca. 12, hermaphroditi, corolla tubulosa ca. 7 mm longa. Achaenia cylindracea, glabra. Pappus albescens.

Holotypus. ARGENTINA: *Prov. Jujuy, Depto. Valle Grande: Serranía de Calilegua, senda a Alto Calilegua, H. A. Fabris et al. 5338 (LP).*

Arbusto de 1.5-2 m de altura, ramoso, con ramas jóvenes redondeadas, de 3-4 mm de diámetro, densamente tomentosas con pelos ramificados apretados, hojosas hasta la inflorescencia. Entrenudos de 5-15 mm de largo. Hojas alternas, pecioladas, con pecíolo acanalado densamente tomentoso, de 15-25 mm de longitud, y lámina subcoriácea, ovado-elíptica, redondeada y cortamente mucronulada en el ápice, redondeada o subcordada en la base, irregularmente dentada en el margen, con 4-5 dientes grandes a cada lado, peninervada con nervadura principal gruesa y cerca de 10 pares de nervaduras secundarias, glabra y brillante en el haz, densamente tomentosa en el envés, con pelos ramificados muy apretados, de 80-110 mm de longitud por 35-45 mm de anchura. Capítulos radiados, numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes en los extremos de las ramas. Pedicelos de 5-25 mm de largo, densamente tomentosos, con 1-2 bracteolas lineales. Involucro acampanado, de 7-9 mm de altura por unos 5 mm de diámetro; bracteolas del cálculo pocas, lineales; brácteas involucrales 8, oblongas, subagudas, glabras, generalmente 4 más anchas alternando con 4 más estrechas. Flores amarillas: las marginales 5-6, femeninas, liguladas, con tubo de 5 mm de largo y lígula elíptica de unos 6 mm de largo por 2 mm de ancho, tridentada en el ápice. Flores del disco unas



Fig. 6. — *Gynoxys fabrisii* Cabr.: A, ramita en flor; B, capítulo; C, flor del disco; D, flor marginal; E, parte superior del estilo; F, antera (Fabris et al. 5338)

12, hermafroditas, con corola tubulosa de 7 mm de largo, pentalobada en el limbo. Ramas del estilo cónicas en el ápice, con una coronita de pelos y un mechón central más largo. Aquenios cilindroides, glabros. Pappus formado por numerosas cerdas rígidas, ásperas, desiguales, de color blancuzco.

Cordillera Real en el noroeste de la Argentina, desde el límite con Bolivia hasta la región de Ledesma. Vegeta entre 1600 y 2500 m de altura sobre el mar. Florece en febrero.

Material adicional estudiado:

Jujuy. Depto. Valle Grande: Rio Jordán, H. A. Fabris et al. 5717 (LP).

Salta. Depto. Santa Victoria: Cerros Santa Victoria, L. Tortorelli et al. IX-1937 (LP); Toldos, Quebrada de Huaico Grande, H. Sleumer 3848 (LIL).

Obs.: Difiere de *G. alternifolia* Sch. Bip. por las hojas más cortas, con pocos dientes gruesos. Por su aspecto se parece a *G. repanda* Wedd. que posee hojas opuestas y capítulos con menor número de flores.

Dedico esta bella especie al colega y amigo Humberto A. Fabris que la coleccionó en las Sierras de Calilegua.

Senecio barbarae nov. sp.

Herba perennis, rhizomatosa, rhizomate obliquo, ramoso, caulibus basi ramosis, ascendentibus vel decumbentibus, teretibus, dense glanduloso-pubescentibus, usque ad apicem foliosis, 5-10 cm altis. Folia alterna (internodiis 1-4 mm longis), sessilia, herbacea, oblanceolata, apice acuta vel obtusiuscula, basi attenuata, margine dentata, dentibus utrinque 1-2 vel subnullis, utrinque glanduloso-pubescentia, 6-15 mm longa, 2-3 mm lata. Capitula discoidea, apicibus ramulorum solitaria vel 2-3 agregata; pedicellis glanduloso-pilosis, 5-12 mm longis. Involucrum campanulatum, calyculatum, 8-10 mm altum, 8-10 mm crassum; bracteolis calyculi paucis, linearibus, apice nigrescentibus, dorso glanduloso-pilosis, involucrinum fere aequantibus; bracteis involucralibus 13-18, oblongo-linearibus, apice maculatis, dorso glanduloso-pilosis. Flores multi, hermaphroditi, corolla tubulosa apice pentadentata, 7-8 mm longa. Achaenia cylindracea, costata, glabra, 3-4 mm longa. Pappus albus.

Holotypus. ARGENTINA: Prov. Jujuy, Depto. Humahuaca, Mina Aguilar, 4900 m s.m., leg. A. L. Cabrera, J. Crisci et R. Kiesling 19842, 19-II-1969 (LP).

Hierba baja, perenne, rizomatosa, con rizoma oblicuo, ramoso y tallos ramosos en la base, ascendentes o decumbentes, redondeados, densamente glanduloso-pubescentes, hojosos hasta el ápice, de 5-10 cm de altura. Entre-

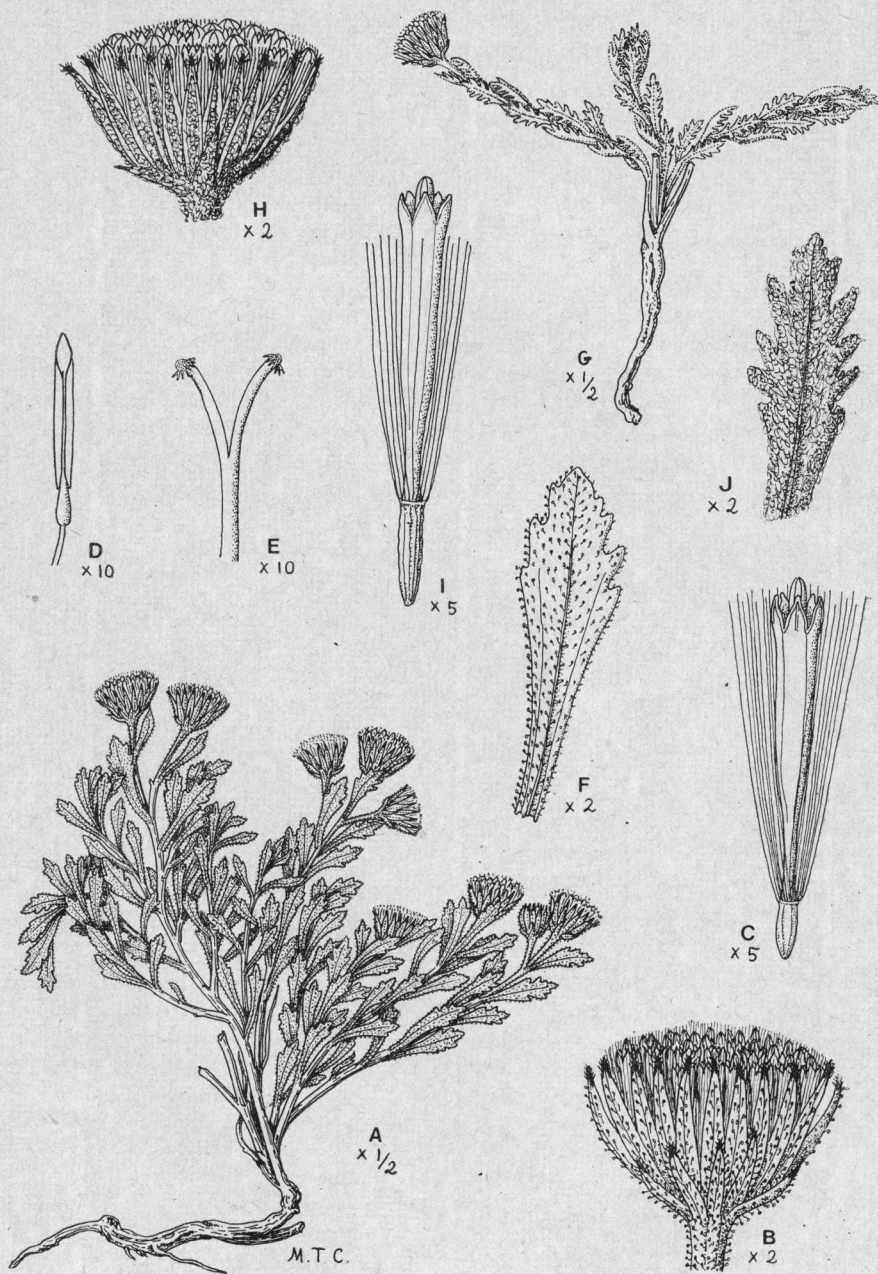


Fig. 7. — A - F, *Senecio barbarae* Cabr.: A, planta en flor; B, capítulo; C, flor; D, antera; E, parte superior del estilo; F, hoja (Cabrera et al. 19842). — G - J, *Senecio helgae* Cabr.: G, planta en flor; H, capítulo; I, flor; J, hoja (Schwabe et al. 937).

nudos de 1-4 mm de largo. Hojas alternas, sésiles, herbáceas, oblanceoladas, agudas o semiobtusas en el ápice, atenuadas en la parte inferior, dentadas en el margen, con 1-3 dientes a cada lado, a veces casi inconspicuos, glanduloso-pubescentes en ambas caras, de 6-15 mm de longitud por 2-3 mm de anchura. Capítulos discoideos, solitarios en los ápices de las ramas o agrupados en número de dos o tres; pedicelos glanduloso-pubérulos, de 5-12 mm de longitud. Involucro acampanado, calculado, de 8-10 mm de altura por 8-10 mm de diámetro; bracteolas del cálculo pocas, lineales, negruzcas en el ápice y glanduloso-pilosas en el dorso, casi tan largas como el involucro; brácteas involucrales 13-18, oblongo-lineales, manchadas de oscuro en el ápice, glanduloso-pubescentes en el dorso. Flores numerosas, hermafroditas, con corola tubulosa pentadentada en el ápice de 7-8 mm de largo. Aquenios cilindroides, costados, glabros, de 3-4 mm de largo. Pappus blanco.

Altas montañas de la Provincia de Jujuy, Argentina, entre los 4500 y 5000 m de altura sobre el mar, raramente en niveles más bajos. Florece en verano.

Material adicional estudiado:

Jujuy. Dep. Humahuaca: Mina Aguilar, Veta, A. L. Cabrera et al. 19803, 19806 (LP), B. Ruthsatz XXI-36, XXI-40, XXII-35 (LP), J. Frangi et R. Kiesling 56 (LP); Mina Aguilar, Mina Oriental, B. Ruthsatz 388-3 (LP); Ciénaga de Zarzo, entre Capla y Abra Colorada, H. A. Fabris et J. Crisci 6856 (LP). Dep. Rinconada: Mina Pirquitas, A. L. Cabrera 9366 (BAB, LP), H. Schwabe et al. 760, 762 (LP); Laguna de Vilama, H. Schwabe et al. 976, 983, 991, 1043 (LP). Depto. Susques: Cerro Tuzgle, 4900 m s.m., A. L. Cabrera 8369, 9096 (LP); planicie al pie del Cerro Tuzgle, D. Werner 72, 73, 118 (LP). Depto. Valle Grande: Caspalá, cumbres a 4600 m s.m., A. Burkart et N. S. Troncoso 11820 (SI, LP).

Obs.: Dedico esta nueva especie a la doctora Bárbara Ruthsatz, cuya exploración botánica de la Puna argentina ha hecho progresar grandemente el conocimiento de la flora de esta región. Es afín a *S. adenophyllus* Mey. et Walp., del que difiere por ser herbáceo, más bajo, con capítulos algo mayores y hojas con dentadura diferente. Los aquenios son siempre glabros. En la región de Mina Pirquitas y Laguna de Vilama ambas especies conviven, notándose claramente que son diferentes.

***Senecio helgae* nov. sp.**

Herba perennis, humilis, rhizomatosa, rhizomate recto ramoso, caulibus simplicibus, ascendentibus vel decumbentibus, teretibus, laxe lanosis, usque ad apicem dense foliosis, 3-6 cm altis. Folia alterna, sessilia, oblanceolato-oblonga, apice acuta, basi parce attenuata, margine profunde lobata, lobulis

utrinque 5-6 linearibus, acutis, antrorso-curvatis, margine revolutis, utrinque magis minusve albo-lanata, 6-10 mm longa, 3-5 mm lata; lobulis 1-2 mm longis 0.5 mm latis. Capitula discoidea breviter pedunculata, apicibus caulium solitaria. Involucrum campanulatum, subcalyculatum, 8 mm altum, ca. 10 mm crassum; bracteolis calyculi linearibus, minimis; bracteis involucralibus 13-16, lineari-lanceolatis, apice acutis, dorso albo-lanatis. Flores multi, lutei, hermaphroditi, corolla tubulosa ca. 8 mm longa, apice breviter pentadentata. Achaenia cylindracea, costata, glabra, 4 mm longa. Pappus albus.

Holotypus. ARGENTINA: *Prov. Jujuy*, Depto. Rinconada, Mina Pirquitas, 4.300 m s.m., leg. Helga Schwabe et al. 937, 1-III-1964 (LP).

Hierba perenne, baja, rizomatosa, con rizoma vertical ramoso y tallos simples, ascendentes o decumbentes, redondeados, laxamente lanosos, densamente hojosos hasta el ápice, de 3-6 cm de altura. Hojas alternas, sésiles, oblanceolado-oblongas, agudas en el ápice, ligeramente atenuadas en la base, profundamente pinatilobadas, con 5-6 pares de lóbulos lineales, agudos, curvados hacia la parte superior de la hoja, revolutos en el margen, más o menos tomentosas en ambas caras, de 6-10 mm de longitud total por 3-5 mm de anchura; lóbulos de 1-2 mm de largo por 0.5 mm de ancho. Capítulos discoideos, brevemente pedunculados, solitarios en los ápices de los tallos. Involucro acampanado, casi ecalculado, de 8 mm de altura por unos 10 mm de diámetro; bracteolas del cálculo lineales, muy pequeñas; brácteas involucrales 13-16, lineal-lanceoladas, agudas en el ápice, albo-lanosas en el dorso. Flores numerosas, amarillas, hermafroditas, con corolas tubulosas de cerca de 8 mm de largo, cortamente pentadentadas en el ápice. Aquenios cilindroides, costados, glabros de 4 mm de largo. Pappus blanco.

Región occidental de la Puna de Jujuy, a 4300-4600 m de altura sobre el nivel del mar.

Material adicional estudiado:

Jujuy. Depto. Rinconada: Laguna de Vilana, H. Schwabe et al. 1052 (LP). Dep. Susques: planicie al pie del cerro Tuzgle, D. Werner 70 y 121 (LP).

Obs.: Especie denominada en honor de su colectora, la eminente botánica y amiga doctora Helga Schwabe. Es afín a *Senecio tinctorobus* Johnst., pero con capítulos menores y hojas más divididas.

***Hypochoeris argentina* nov. sp.**

Herba perennis rhizomate erecto 5-8 mm crasso, caulibus 1-2, scapiformibus, gracilibus, simplicibus (raro bifurcatis), aphyllis, parce et minute bracteolatis, leviter puberulis vel glabris, 20-30 cm altis. Folia rosulata,

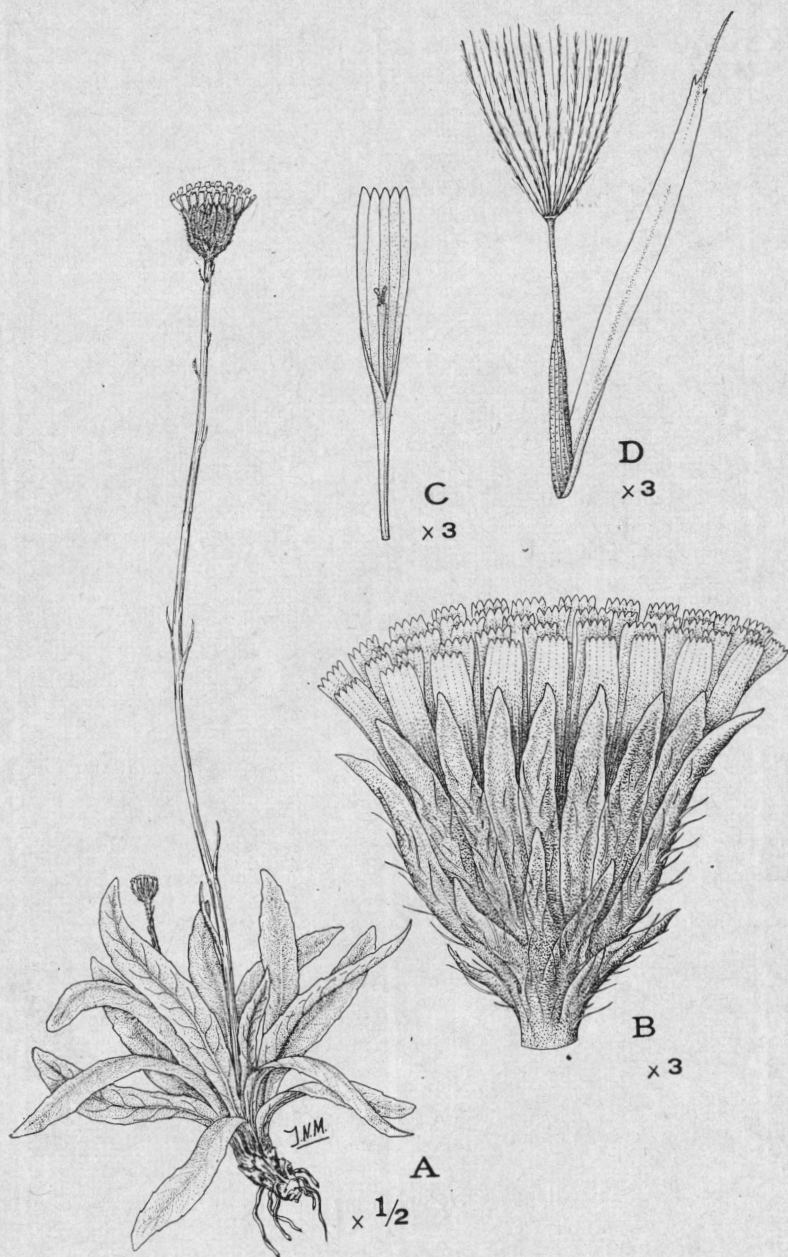


Fig. 8. — *Hypochoeris argentina* Cabr.: A, planta en flor; B, capítulo; C, corola; D, aquenio y pálea (Fabris 8255)

oblanceolata, apice acuta obtusave, basi in petiolo breve vaginante attenuata, minute et distanter denticulata, utrinque glabra, 50-120 mm longa, 7-15 mm lata. Capitulum solitarium involucri campanulato 10-15 mm alto, 10-12 mm crasso; bracteis involucralibus 4-5-seriatis, imbricatis, lineari-lanceolatis, superne attenuatis, apice obtusis, dorso laxe lanuginosis et supra vena media longe setosis, 0.8-1.5 mm latis. Paleae receptaculi lanceolatae, hyalinae, longe aristatae. Flores lutei, numerosi, ex involucri longe exserti, corolla ligulata apice pentadentata 15 mm longa. Achaenia fusiformia, 5-sulcata, breviter rostrata: parte seminifera 6-7 mm longa, rostro 3-4 mm longo. Pappus albus 8 mm longus.

ARGENTINA: *Prov. Jujuy*, Depto. Capital, Cerro de Zapla, leg. H. A. Fabris 8255 (Holotypus: LP).

Hierba perenne con rizoma vertical de 5-8 mm de diámetro, terminado en rosetas de hojas oblanceoladas, agudas o semiobtusas en el ápice, atenuadas en la base en breve pseudopetiole envainador, con algunos dientes diminutos y distantes en el margen, glabras en ambas caras, de 50-120 mm de longitud por 7-15 mm de anchura. Tallos 1-2, escapiformes, delgados; simples (excepcionalmente bifurcados), áfilos, con pocas bracteolas lineales diminutas, glabros o ligeramente puberulos, de 20-30 cm de altura. Capítulos solitarios con involucri acampanado de 10-15 mm de altura por 10-12 mm de diámetro; brácteas involucrales en 4-5 series imbricadas, lineal-lanceoladas, atenuadas en la parte superior y obtusas en el ápice, laxamente lanuginosas en el dorso y con pelos tiesos (de 1.5-2.5 mm de largo) a lo largo de la vena central, de 0.8-1.5 mm de anchura. Pálea del receptáculo lanceoladas, hialinas, largamente aristadas. Flores amarillas, numerosas, largamente exsertas del involucri, con corola ligulada de 15 mm de largo, pentadentada en el ápice. Aquenios fusiformes con 5 surcos, cortamente rostrados: porción seminífera de 6-7 mm; rostro de 3-4 mm de largo. Pápus blanco de 8 mm de longitud.

Noroeste y centro de la República Argentina, en prados serranos entre 2000 y 2600 m de altura sobre el mar. Florece en verano.

Material adicional estudiado:

Jujuy. Dep. Capital: Lagunas de Yala, A. L. Cabrera et R. Kiesling 20208 (LP). Dep. Tumbaya: Volcán, Loma del Tambo, R. Schreiter 2691 (LIL); Volcán, Abra de Corte, L. Castellón 9194, 9240 (LIL).

Córdoba. Dep. San Javier: Champaquí, A. Bridarolli 1569 (LP). Dep. Calamuchita: falda oriental del Champaquí, A. T. Hunziker 9631 (LP).