

INSTITUTO DEL MUSEO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

TOMO IX

Botánica, N° 45

NOTAS SOBRE LOS « SENECIO » SUDAMERICANOS

VI

POR

ÁNGEL L. CABRERA

LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

1944

NOTAS SOBRE LOS « SENECIO » SUDAMERICANOS

VI

POR

ÁNGEL L. CABRERA



LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

—
1944

NOTAS SOBRE LOS « SENECIO » SUDAMERICANOS

VI

POR ÁNGEL L. CABRERA

En las páginas siguientes he reunido una nueva serie de notas taxonómicas sobre las especies sudamericanas del género *Senecio*¹, incluyendo la descripción de varias especies nuevas. Los herbarios consultados se citan en el texto con las siguientes abreviaturas:

LP. = Herbario del Museo de La Plata.

LPS. = Herbario Spegazzini del Museo de La Plata.

BA. = Herbario del Museo Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires.

SI. = Herbario del Instituto de Botánica Darwinion de San Isidro.

LIL. = Herbario del Instituto Miguel Lillo de Tucumán.

SAGO. = Herbario del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Chile.

SP. = Herbario del Instituto de Botánica de Sao Paulo, Brasil.

Gray. = Herbario del Gray Herbarium of Harvard University, Cambridge, Estados Unidos.

K. = Herbario de los Royal Botanic Gardens de Kew, Inglaterra.

BD. = Herbario del Botanisches Museum de Berlin Dahlem, Alemania.

G-Del. = Herbario Delessert del Conservatoire et Jardin Botanique de Ginebra, Suiza.

Cabr. ó Herb. Cabrera = Herbario del autor, La Plata.

¹ Véase *Notas Preliminares del Museo de La Plata*, 3 (1): 111-122, 1934, y *Notas del Museo de La Plata*, 1: 11-33, 91-112, 389-408, 1935-36; y 4: 71-113, 1939.

1. *Senecio Chaenocephalus* nov. sp.

Suffrutex vel *frutex* caulibus angulosis costatis, laxè et breviter puberulis, usque ad apicem foliosis. Folia alterna (internodia 3-7 cm longa), sessilia, obovato-lanceolata, apice acuminata, basi in pseudopetiolo auriculato longe attenuata, margine dentibus curvis serrata, superne glabrescentia, inferne dense ochraceo-tomentosa, 18-22 cm longa, 5.5-7 cm lata. Capitula subdiscoidea copiosa in paniculis definitis axillaribus foliis longioribus disposita. Pediculi tomentulosi 5-15 mm longi. Involucrum campanulatum, ecalyculatum, 6-7 mm longum, 5 mm crassum, floribus disci breviorè; bractee involucrales 8, oblongae, apice triangulares obtusae, margine membranaceae, dorso dense ochraceo-pubescentes. Flores dimorphi: marginales 5-6, feminei, corolla filiforme brevissime ligulata apice tripartita, 4.5-5 mm longa. Flores disci circa 20, androgyni, corolla tubulosa 6 mm longa limbo pentalobata, lobulis lanceolatis 1.2 mm longis. Achaenia cylindracea sulcata glabra 2 mm longa. Pappus copiosus albus 5.5-6 mm longus.

BOLIVIA. — Departamento de Santa Cruz, Provincia de Cercado, inmediaciones de Santa Cruz de la Sierra, 450 m. s. m., leg. J. Steinbach, n° 2705, 24-VIII-1916 (Tipo: Herb. Cabrera).

Sufrutice o arbusto con tallos muy angulosos, costados, laxa y cortamente puberulentos, hojosos hasta el ápice. Hojas alternas (entrenudos en el ejemplar estudiado de 3-7 cm de longitud), sésiles, obovado-lanceoladas, acuminadas en el ápice, largamente atenuadas en la base en un seudopeciolo auriculado, aserradas en el margen con dientes curvos de 1-2 mm de largo, con nervadura central muy marcada y 12-15 pares de nervaduras secundarias unidas por fino retículo, más o menos glabras en el haz y densamente ocráceo-tomentosas en el envés, de 18-22 cm de longitud, por 5.5-7 cm de anchura. Capítulos subdiscoideos, muy numerosos, dispuestos en panojas definidas axilares, más largas que las hojas. Pedicelos tomentulosos, de 5-15 mm de largo. Involucro acampanado, ecaliculado, de 6-7 mm de longitud, por 5 mm de diámetro, algo más corto que las flores del disco. Brácteas involucrales 8, oblongas, triangulares y obtusas en el ápice, membra-

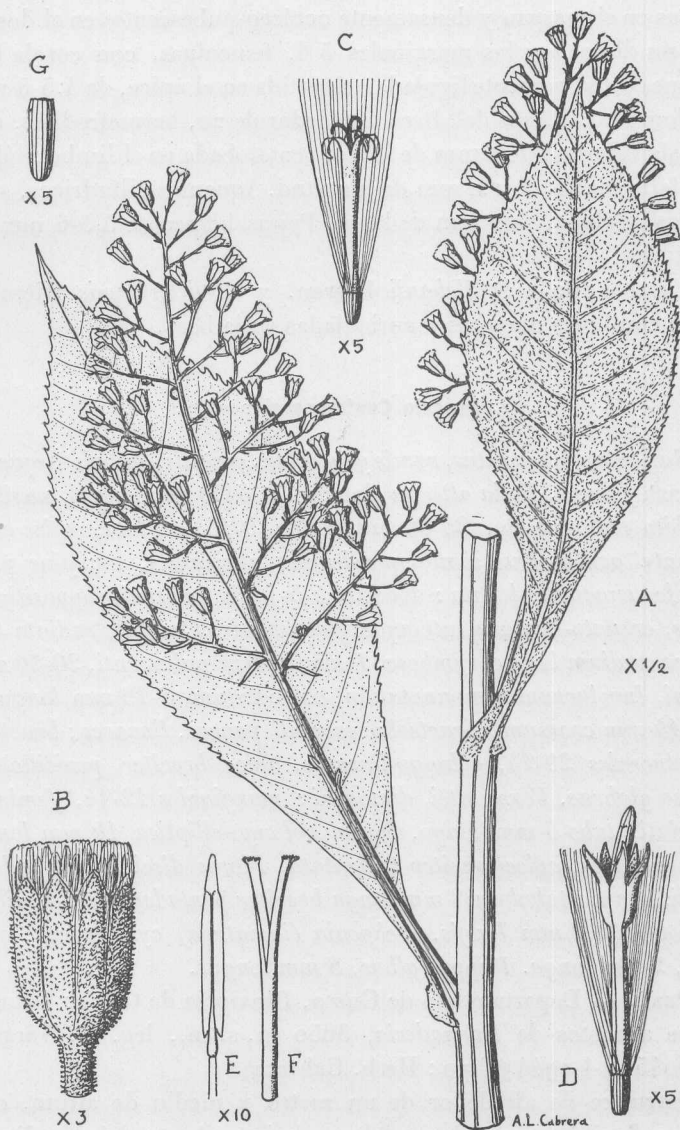


Fig. 1. — *Senecio Chaenocephalus* Cabr. (Ejemplar tipo): A, porción del tallo con inflorescencias; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, antera; F, parte superior del estilo; G, aquenio.

nosas en el margen y densamente ocráceo-pubescentes en el dorso. Flores dimorfas : las marginales 5-6, femeninas, con corola filiforme cortísimamente ligulada, tripartida en el ápice, de 4.5-5 mm de longitud. Flores del disco alrededor de 20, hermafroditas, con corola tubulosa de 6 mm de largo, pentalobada en el limbo : lóbulos lanceolados de 1.2 mm de longitud. Aquenios cilíndricos, surcados, glabros, de 2 mm de largo. Pappus blanco de 5.5-6 mm de longitud.

Especie afín a *S. Urbanii* Hieron. y *S. disciformis* Hieron., pero con hojas mayores y auriculadas en la base.

2. **Senecio Cuatrecasasi** nov. sp.

Suffrutex 1.5 m altus, ramis gracilibus, costatis, glabris, usque ad apicem foliosis. Folia alterna (internodia 5-20 mm longa), sessilia, ambito oblanceolato, 35-50 mm longa, 9-15 mm lata, apice acuminata acuta, basi semiamplexicaulia auriculata, margine profunde runcinato-lobata : lobulis 4-5-jugis, alternis oppositisve, latis, crenato-dentatis, utrinque glaberrimis. Capitula radiata 4-5 apice caulium laxè corymbosa. Pedicelli laxè pubescenti, 20-50 mm longi. Involucrum campanulatum, calyculatum, 8-10 mm longum, 12-14 mm crassum ; bracteolae calyculi paucae, lineares ; bractee involucrales 20-24, oblongo-lineares, apice breviter penicillatae, dorso glabrae. Fores lutei, dimorphi : marginales 12-14, feminei, ligulati, tubo 5 mm longo, ligula oblongo-elliptica 10 mm longa 2.5 mm lata, apice breviter tridentata. Flores disci multi, androgyni, corolla tubulosa 8 mm longa breviter pentadentata : dentibus deltoideis 0.7 mm longis. Achaenia (inmatura) cylindracea, glabra, 2 mm longa. Pappus albus, 8 mm longus.

PERÚ. — Departamento de Cuzco, Provincia de Calca : Totora, entre arbustos de *Barnadesia*, 3650 m. s. m., leg. C. Vargas, n° 4045, 9-I-1944 (Tipo : Herb. Cabrera).

Sufrutice de alrededor de un metro y medio de altura, con ramas flexibles, costadas, glabras, hojosas hasta el ápice. Hojas alternas (entrenudos superiores de 5-20 mm de longitud), sésiles, de contorno oblanceolado, de 35-50 mm de longitud, por 9-15

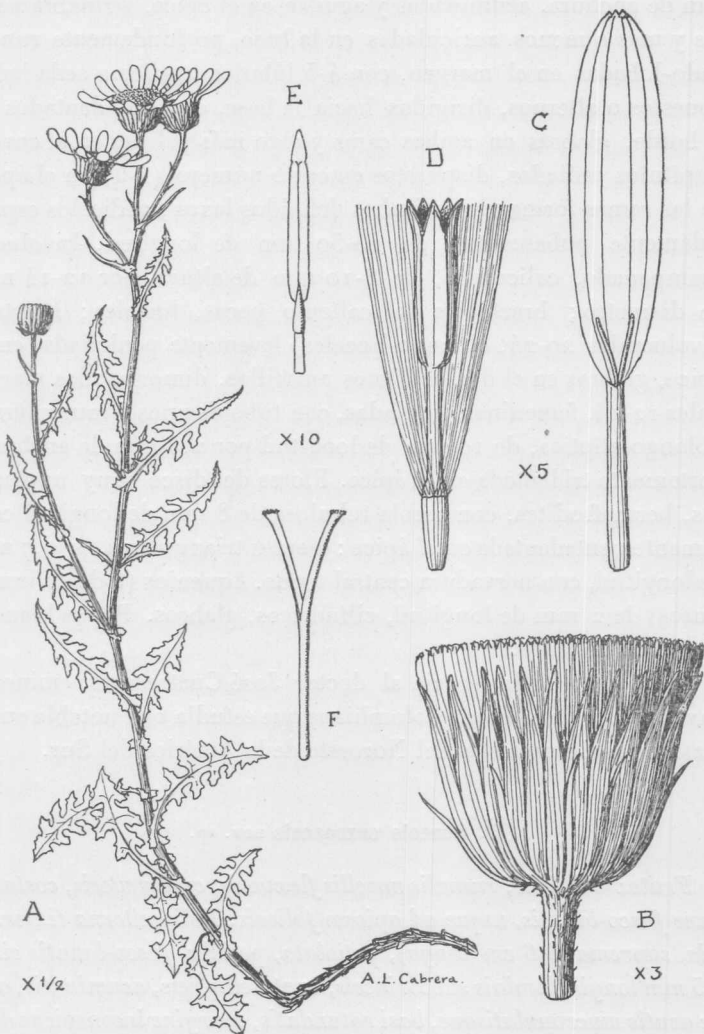


Fig. 2. — *Senecio Cuatrecasasi* Cabr. (Ejemplar tipo): A, rama; B, capítulo (sin las flores marginales); C, corola de una flor marginal; D, flor del disco; E, antera; F, parte superior del estilo.

mm de anchura, acuminadas y agudas en el ápice, semiabrazadoras y más o menos auriculadas en la base, profundamente runcinado-lobadas en el margen, con 4-5 lóbulos anchos a cada lado, opuestos o alternos, dirigidos hacia la base, crenado dentados en el borde, glabras en ambas caras y algo más pálidas en el envés. Capítulos radiados, dispuestos en corto número (4-5) en el ápice de las ramas formando corimbos definidos laxos; pedicelos esparcidamente pubescentes, de 20-50 mm de longitud. Involucro acampanado, caliculado, de 8-10 mm de altura, por 12-14 mm de diámetro; bractéolas del calículo pocas, lineales; brácteas involucrales 20-24, oblongo-lineales, levemente peniciladas en el ápice, glabras en el dorso. Flores amarillas, dimorfas: las marginales 12-14, femeninas, liguladas, con tubo de unos 5 mm y lígula oblongo-elíptica, de 10 mm de longitud por 2.5 mm de anchura, cortamente tridentada en el ápice. Flores del disco muy numerosas, hermafroditas, con corola tubulosa de 8 mm de longitud cortamente pentadentada en el ápice: dientes triangulares, de 0.7 mm de longitud, con nervadura central tenue. Aquenios (todavía inmaduros) de 2 mm de longitud, cilíndricos, glabros. Pappus blanco, de 8 mm de largo.

Dedico esta bella especie al doctor José Cuatrecasas, eminente investigador de la Flora Colombiana que estudia con notable entusiasmo las Compuestas del Noroeste de la América del Sur.

3. *Senecio cuzcoensis* nov. sp.

Frutex volubilis, ramulis novellis flexuosis, cylindraceis, costatis, laxe fusco-lanosis, usque ad apicem foliosis. Folia alterna (internodia suprema 3-6 cm longa), petiolata, petiolis fusco-lanatis circa 15 mm longis, laminis subcoriaceis, ovato-ellipticis, acuminatis, apice acutis mucronulatisque, basi rotundatis, margine inconspicue dentatis, superne glabris, inferne dense ochraceo-tomentosis, 9-10 cm longis, 3.5-4 cm latis. Capitula parva, subdiscoidea, in paniculis definitis brevibus axillaribus terminalibusque disposita; rhachi panicula flexuoso; pedunculis lanatis, 1-2 mm longis vel nullis. Involucrum campanulatum, calyculatum, 5 mm altum, 3.5-4 mm cras-

sum, floribus disci brevioribus; bracteolis calyculi 4-6, linearibus, lanosis; bracteis involucri 8, oblongis, 3-4 quam alteris angustioribus, apice deltoideis penicillatis, margine papyraceis, dorso dense fusco-

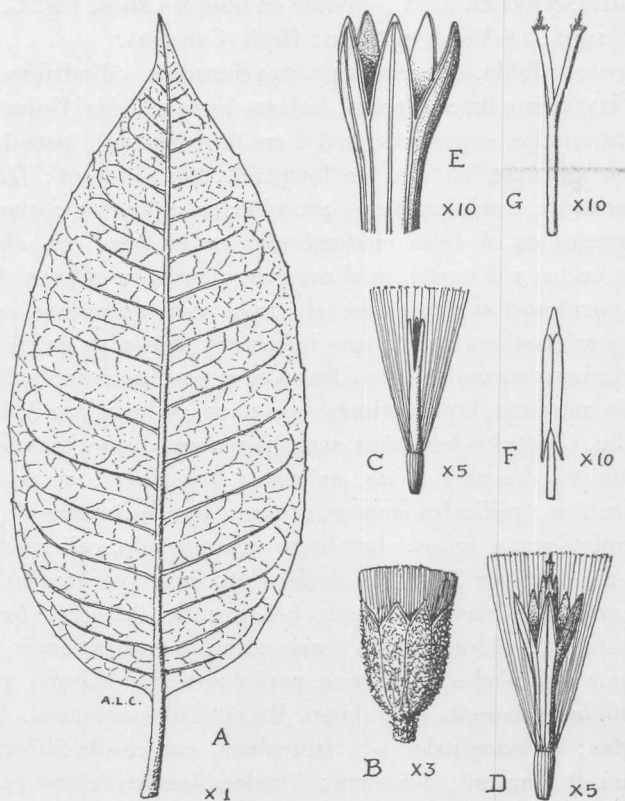


Fig. 3. — *Senecio curzoensis* Cabr. (Ejemplar tipo): A, hoja; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, parte superior de la corola de una flor del disco; F, antera; G, parte superior del estilo.

lanosis. Receptaculum fimbrillatum. Flores dimorphi: *marginales 5-7, feminei, corolla filiforme 3.5 mm longa, 3-4-secta; flores disci circa 12, androgyni, corolla tubulosa 4.3 mm longa limbo campanulato pentasecto: tubo circa 2 mm longo, lobulis limbi lanceolatis 1.5 mm longis. Antherae basi sagittatae. Styli ramuli 1 mm longi,

apice truncati penicillatique. Achaenia (valde inmatura) glabra. Pappus copiosus, albus, 4.5-5.5 mm longus.

PERÚ. — Departamento de Cuzco, Provincia de Pancastambo : Pillahuata, 2800 m. s. m., voluble en bosques ralos, leg. C. Vargas, n° 1908, 18-VI-1940 (Tipo : Herb. Cabrera).

Arbusto voluble, con ramas jóvenes flexuosas, cilíndricas, costadas, laxamente fusco-lanosas, hojosas hasta el ápice. Hojas alternas (entrenudos superiores de 3-6 cm de longitud), pecioladas ; pecíolos de unos 15 mm de longitud, fusco-lanosos ; láminas semicoriáceas, ovado-elípticas, acuminadas, agudas y cortamente mucronadas en el ápice, redondeadas en la base, con algunos dientes cortos y distantes en el margen, glabras en el haz y densamente ocráceo-tomentosas en el envés, con nervadura central fuerte y sobresaliente en la cara inferior, y alrededor de 14 pares de nervaduras secundarias unidas entre sí por fino retículo de nervaduras más finas, las superiores de 9-10 cm de largo por 3.5-4 cm de ancho. Capítulos pequeños, semidiscoideos, dispuestos en panojas definidas densas y cortas, axilares y terminales ; eje de la panoja flexuoso ; pedicelos lanosos, de uno a dos milímetros de largo o completamente nulos. Involucro acampanado, caliculado, de 5 mm de altura por 3.5-4 mm de diámetro, más corto que las flores del disco ; bractéolas del cálculo 4-6, lineales, lanosas ; brácteas involucrales 8, oblongas, 3 ó 4 más estrechas que las demás, triangulares y peniciladas en el ápice, papiráceas en el margen y densamente fusco-lanosas en el dorso. Receptáculo pestañoso. Flores dimorfas ; las marginales 5-7, femeninas, con corola filiforme de 3.5 mm de longitud, 3-4 secta ; lóbulos lineales de casi 1.5 mm de largo. Flores del disco alrededor de 12, hermafroditas, con corola tubulosa de 4.3 mm de largo, acampanada y pentasecta en el limbo : tubo de unos 2 mm de largo y segmentos del limbo lanceolados, de 1.5 mm, con nervadura central. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo de 1 mm, truncadas en el ápice donde llevan una coronita de pelos entre los cuales salen algunos más largos en forma de pincel. Aquenios (aun no maduros) glabros. Pappus copioso, blanco, de 4.5-5.5 mm de largo.

Se diferencia de las otras especies volubles de *Senecio* de Amé-

rica del Sur por las hojas tomentosas en el envés, los capítulos pequeños paucifloros y las flores marginales filiformes. Es próximo a *S. Brittonianus* Hieron., pero las brácteas involucrales son mayores y los aquenios glabros. Además, en *S. Brittonianus* no se mencionan flores marginales femeninas.

4. **Senecio Herrerae** nov. sp.

Herba perennis, ultra 50 cm alta, caulibus erectis, costatis, superne ramosis, dense glanduloso-pubescentibus, inferne glabrescentibus, usque ad apicem foliosis. Folia inferiora alterna, petiolata, petiolo lineare 20-30 mm longo, basi auriculis rotundatis margine dentatis munito, lamina deltoidea, apice acuta, basi truncata vel leviter cordata, margine uniformiter dentata, utrinque glanduloso-puberula, 7-9 cm longa, 2.5-3.5 cm lata. Folia suprema sessilia, oblongo-elliptica, apice acuta, basi semi-amplexicaulia, margine dentata, gradatim minora. Capitula radiata plurima, in corymbis compositis definitis vel in paniculis definitis corymborum disposita. Pedunculi glanduloso-pubescentes, 3-12 mm longi. Involucrum campanulatum, calyculatum, 6-7 mm altum, 7-8 mm crassum, floribus disci parce brevioribus; bracteolae calyculi paucae, lineares, glanduloso-pubescentes; bracteae involucri circa 20, lineari-oblongae, apice acutae, dorso dense glanduloso-puberulae. Flores lutei, dimorphi: marginales circa 12, feminei, ligulati, tubo papilloso 3.5 mm longo, ligula elliptica 6-7 mm longa, 2.5-3 mm lata. Flores disci multi, androgyni, tubulosi, corolla circa 6 mm longa apice pentadentata: dentibus deltoideis 0.5-0.6 mm longis. Achaenia cylindracea, sulcata, dense papilloso-pubescentia, 2.5 mm longa. Pappus copiosus, albus, 5-6 mm longus.

PERÚ. — Departamento del Cuzco: Colinas de Saxaihuamán, 3500 m. s. m., leg. F. L. Herrera, n° 3567, IV-1932 (Tipo: Herb. Cabrera); Colinas de Saxaihuamán, 3600 m. s. m., leg. F. L. Herrera, n° 220, III-1930 (Cabr.); Prov. Urubamba, Tarapata, 2820 m. s. m., leg. C. Vargas, n° 1504, 6-III-1939 (Cabr.).

Hierba perenne de más de medio metro de altura, con tallos erectos, costados, ramosos y densamente pubescente-glandulosos en la

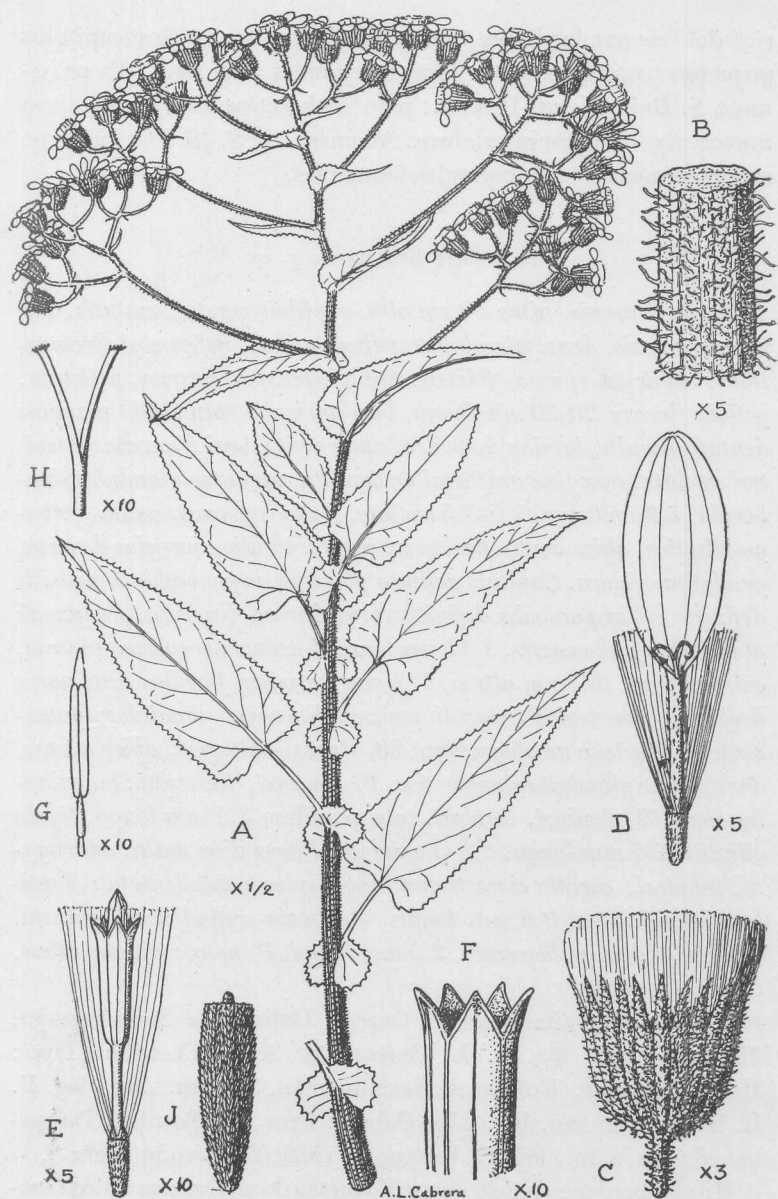


Fig. 4. — *Senecio Herrerae* Cabr. (Ejemplar tipo): A, parte superior de la planta; B, detalle del tallo; C, capítulo (sin las flores marginales); D, flor marginal; E, flor del disco; F, detalle de la corola de una flor del disco; G, antera; H, parte superior del estilo; J, aquenio,

parte superior, glabrescentes en la inferior, hojosos hasta el ápice. Hojas inferiores alternas, pecioladas, con pecíolo lineal de 20-30 mm de longitud, provisto en la base de dos aurículas circulares, dentadas en el margen, de alrededor de 10 mm de anchura, y lámina deltoidea, aguda en el ápice y truncada o ligeramente aco-razonada en la base, uniformemente dentada en el margen (dientes agudos, de alrededor de 1 mm de longitud), puberulento-glandulosa en ambas caras, de 7-9 cm de largo, por 2.5-3.5 cm de ancho. Hojas superiores sésiles, oblongo-elípticas, agudas en el ápice y semiabrazadoras en la base, uniformemente dentadas en el margen, gradualmente menores. Capítulos radiados, muy numerosos, dispuestos en un amplio corimbo compuesto definido, o en una panoja definida de corimbos definidos densos. Pedicelos glanduloso-pubescentes, de 3-12 mm de longitud. Involucroacampanado, caliculado, de 6-7 mm de altura, por 7-8 mm de diámetro, algo más corto que las flores del disco; bractéolas del cálculo pocas, lineales, glanduloso-pubescentes; brácteas involucrales alrededor de 20, lineal-oblongas, agudas en el ápice y densamente glanduloso-pubescentes en el dorso. Flores amarillas, dimorfas: las marginales alrededor de 12, femeninas, liguladas, con tubo papiloso de unos 3.5 mm de longitud y lígula elíptica de 6-7 mm de largo por 2.5-3 mm de ancho. Flores del disco numerosas, hermafroditas, tubulosas, con corola de unos 6 mm de largo, pentadentada en el ápice: dientes triangulares de 0.5-0.6 mm de largo, con nervadura central tenue. Aquenios cilíndricos, surcados, densamente papiloso-pubescentes, de 2.5 mm de largo. Papus copioso, blanco, de 5-6 mm de largo.

Especie muy próxima a *Senecio pseudotites* Griseb., de la que se diferencia por la pubescencia glandulosa densa de tallos y hojas, por las brácteas involucrales glanduloso-pubescentes, y por los aquenios densamente pubescentes. Dedico esta planta al Profesor Fortunato L. Herrera, propulsor de los estudios botánicos en la Universidad del Cuzco.

5. *Senecio kunturinus* nov. sp.

Herba perennis, pygmaea, rhizomate obliquo ramoso radicante, subacaulis, foliis rosulatis, oblanceolato-spathulatis, 15-20 mm longis, 4-5 mm latis, apice obtusis, basi in petiolo lato vaginante longe attenuatis, margine lobatis vel sectis; lobulis 4-5-jugis, ovatis, obtusis, saepe dentatis, utrinque glabris, margine magis minusve ciliatis. Capitula subdiscoidea, apice scapi 5-12 mm alti, nudi vel bracteolati, solitaria, inter foliis magis minusve occulta. Involucrum late campanulatum, ecalyculatum, 6-8 mm altum, 8-12 mm crassum; bracteis 12-18, oblongis, apice parce contractis maculatis, acutis vel subobtusis, dorso laxe pubescentibus glabrisve. Flores violacei, dimorphi: marginales circa 12, feminei, corolla tubulosa brevissima apice secta, 2-2.5 mm longa, stylo 4.5 mm longo longe exerto. Flores disci multi, androgyni, corolla tubulosa 5 mm longa apice pentadentata: dentibus deltoideis 0.7 mm longis. Achaenia cylindracea dense pubescentia. Pappus albus, 6 mm longus.

ARGENTINA. — Salta: La Laguna Seca, Cerro del Cajón, arenales a 4280 m. s. m., leg. D. Rodríguez, n° 1362, 16-II-1914 (Tipo: LP., Cabr.).

Hierba perenne, pigmea, con rizoma oblicuo ramoso del que nacen largas raíces y rosetas de hojas, en el centro de las cuales se desarrolla un corto escapo terminado en un capítulo solitario. Hojas oblanceolado-espátuladas, de 15-20 mm de longitud, por 4-5 mm de anchura, obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la base en ancho pecíolo envainador trinervado, lobadas o partidas en su mitad superior, con 4-5 lóbulos a cada lado, ovados, obtusos, generalmente provistos de uno o dos dientes, glabras en ambas caras, más o menos ciliadas en el margen. Escapo desnudo o con alguna bractéola lineal, de 5-12 mm de altura, lanuginoso en la parte superior. Capítulos subdiscoideos, solitarios en el ápice del escapo y más o menos ocultos entre las hojas. Involucro anchamente acampanado, sin cálculo, de 6-8 mm de altura por 8-12 mm de diámetro, de la misma longitud que las flores del disco. Brácteas involucrales 12-18, oblongas, algo contraídas

en el ápice donde llevan una mancha oscura, agudas o semiobtusas, con algunos pelos blancos crespos en el dorso o glabras. Flores de color violáceo claro, dimorfas : las marginales alrededor de 12, femeninas, con corola tubulosa muy corta irregularmente recortada en la parte superior, de 2-2.5 mm de longitud, y estilo de

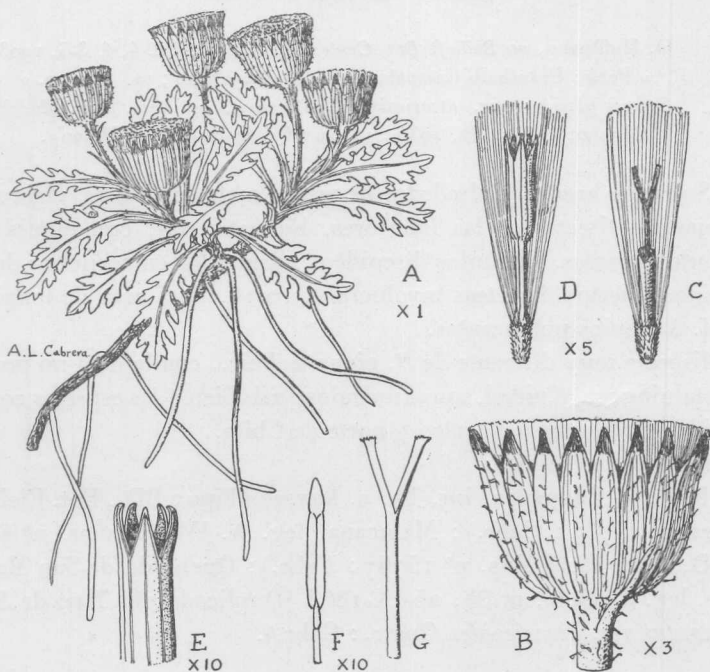


Fig. 5. — *Senecio kunturinus* Cabr. (Ejemplar tipo) : A, planta completa ; B, capítulo ; C, flor marginal ; D, flor del disco ; E, detalle de la corola de una flor del disco ; F, antera ; G, parte superior del estilo.

4.5 mm de largo, largamente exerto. Flores del disco numerosas, hermafroditas, con corola tubulosa de 5 mm de longitud pentadentada en el ápice : dientes triangulares, de 0.7 mm de largo, con nervadura central. Aquenios cilíndricos, densamente pubescentes, de 1 mm de longitud (aun no maduros). Pappus copioso blanco, de 6 mm de largo.

Especie afín a *Senecio repens* DC., pero menor, con aquenios

pubescentes y flores marginales femeninas. Muy semejante por su aspecto a *Werneria heteroloba* Wedd., pero brácteas involucrales bien separadas y flores marginales femeninas.

6. *Senecio Theresiae* O. Hoffm.

O. Hoffmann, en *Beiheft Bot. Centralbl.*, **13** : 85, Taf. 4, f. 3-5, 1903 :

« Perú : Unterhalb Casapalca and der Oroyabahn ; ca. 4000 m. »

Senecio pinnatus var. *divaricoides* Cuatrecasas, en *Anal. Univ. Madrid, Ciencias*, **4** (2) : 242, 1935 : « Perú : Quebrada de San Mateo ».

Sufrutice erecto de alrededor de medio metro de altura, glabro. Hojas pinatisectas o, las inferiores, bipinatisectas, con raquis y lóbulos lineales. Capítulos discoideos, dispuestos en corimbos definidos abiertos. Brácteas involucrales 10-16, de 5 mm de longitud. Aquenios pubescentes.

Especie muy diferente de *S. pinnatus* Poir., con la cual no presenta ninguna afinidad, aproximándose más bien a las especies con hojas pinatisectas del centro y norte de Chile.

Material estudiado :

PERÚ. — Casapalca, leg. Th. v. Bayern (Tipo : BD., Fot. Field Mus. n° 15767 : Cabr.) ; Matucana, leg. A. Weberbauer, n° 48 (BD., Fot. Field Mus. n° 15767 : Cabr.) ; Quebrada de San Mateo, leg. J. Isern, n° 36, 25-IX-1863 (Duplicado del Tipo de *S. pinnatus* var. *divaricoides* Cuatr. : Cabr.).

7. *Senecio urubambense* nov. sp.

Frutex volubilis, divaricato-ramosus, ramulis undulatis, teretibus, costatis, laxe lanuginosis, usque ad apicem foliosis. Folia alterna (internodiis supremis 3-5 cm longis), petiolata ; petiolis laxe lanatis, 2.5-3 cm longis ; laminis papyraceis, ellipticis, apice acuminate acutisque, basi rotundatis, margine parce dentatis, superne glabris, inferne laxissime lanosis (lana caduca), 8-9 cm longis, 3-3.5 cm latis. Capitula parva, discoidea, plurima, in paniculis definitis brevibus axillaribus disposita. Pedunculi lanuginosi, 1-4

mm longi. Involucrum campanulatum, calyculatum, 3.5-4 mm altum, circa 4 mm crassum, floribus disci satis brevior. Bracteolae calyculi multae, lineares, breves. Bracteae involucri 8-9, oblon-

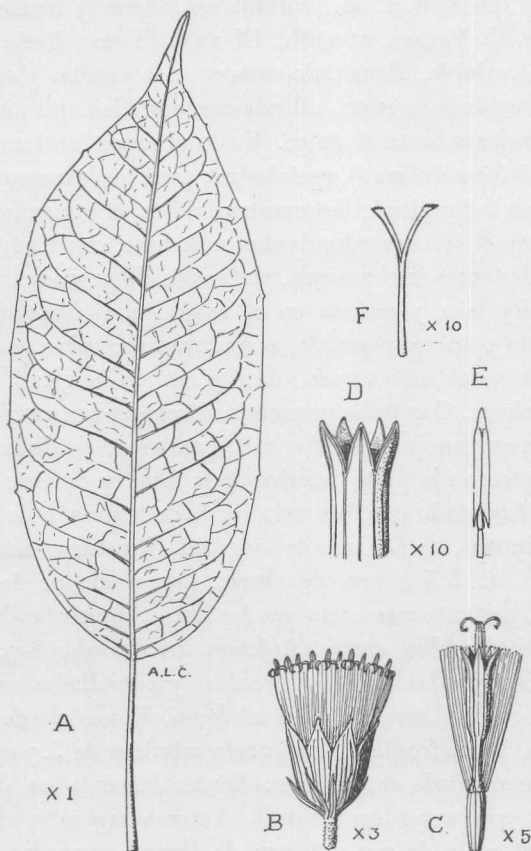


Fig. 6. — *Senecio urubambense* Cabr. (Ejemplar tipo); A, hoja; B, capítulo; C, flor; D, detalle de la corola; E, antera; F, parte superior del estilo.

go-lanceolatae, apice acutae (vel obtusiusculae) penicillataeque, dorso glabrae, 3-5-nervatae. Flores circa 20, isomorphi, androgyni, corolla tubulosa 3.7 mm longa apice 5-dentata: dentibus lanceolatis 0.7 mm longis. Antherae basi sagitatae. Styli ramae apice trunca-

tae papillosae. Achaenia (valde inmatura) cylindracea, sulcata, glabra. Pappus albus, copiosus, 4 mm longus.

PERÚ. — Departamento de Cuzco. Provincia de Urubamba, Machupicchu, 2040 m. s. m., voluble en laderas y límite de matorrales, leg. C. Vargas, n° 2185, IX-1941 (Tipo; Herb. Cabrera).

Arbusto voluble, divaricado-ramoso, con ramitas jóvenes onduladas casi en ángulo recto, cilíndricas, costadas, laxamente lanuginosas, hojosas hasta el ápice. Hojas alternas (entrenudos superiores de 3-5 cm de largo), pecioladas; pecíolos laxamente lanosos, de 2.5-3 cm de longitud; láminas papiráceas, elípticas, acuminadas y agudas en el ápice y redondeadas en la base, con algunos dientes cortos, y distantes en el margen, glabras en el haz y con pubescencia lanosa muy laxa y caduca en el envés, con nervadura central prominente y 10-14 pares de nervaduras secundarias unidas por fina red de vasos más tenues, de 8-9 cm de longitud, por 3-3.5 cm de anchura. Capítulos pequeños, discoideos, muy numerosos, dispuestos en panojas definidas cortas axilares; eje de la panoja en ángulo recto con la parte inferior de la rama y opuesto a la parte superior, formando con ésta un a modo de travesaño de T. Pedicelos lanuginosos, de 1-4 mm de longitud. Involucro acampanado, caliculado, de 3.5-4 mm de altura, por alrededor de 4 mm de diámetro, bastante más corto que las flores. Bratéolas del cálculo numerosas, lineales, cortas. Brácteas involucrales 8-9, oblongo-lanceoladas, agudas (u obtusiúsculas) y peniciladas en el ápice, glabras y con 3-5 nervaduras en el dorso. Flores alrededor de 20, isomorfas, hermafroditas, con corola tubulosa de 3.7 mm de longitud, pentadentada en el ápice: dientes lanceolados, de 0.7 mm de largo, con nervadura central. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo de 0.7-0.8 mm de largo, truncadas y con una coronita de pelos en el ápice. Aquenios aun no maduros, cilíndricos, surcados, glabros. Papus blanco, copioso, de 4 mm de longitud.

Afin a *S. Jelskii* Hieron., pero capítulos algo menores, siempre discoideos y aspecto distinto. Parecido también a *S. breviligulatus* Hieron., pero capítulos discoideos e involucro menor.

8. *Senecio uruguayensis* nov. sp.

Frutex magis minusve hemisphaericus, 0.5-1 m altus, dense ramosus, ramulis novellis teretibus, striatis, glabris, usque ad inflorescentiam dense foliosis. Folia alterna (internodia 3-4 mm longa), sessilia, profunde pinnatisecta, rhachi anguste lineare, 50-60 mm longo, 0.5-1 mm lato, segmentis 6-8-jugis, linearibus, integerrimis, acutis, alternis oppositisve, 30-35 mm longis, 0.5-0.7 mm latis, utrinque glabris. Capitula plurima, radiata, apice ramorum definitocorymbosa. Pedunculi 20-35 mm longi, nudi vel parce bracteolati. Involucrum late campanulatum, calyculatum, 7-8 mm altum, 8-10 mm crassum, floribus disci parce brevioribus; bracteolis calyculi multis, linearibus, brevissimis; bracteis involucri circa 20, linearioblongis, apice acutis breviter penicillatis, dorso glabris. Flores lutei dimorphi: marginales 12-16, feminei, ligulati, tubulo 5.5 mm longo, ligula oblonga 13-14 mm longa, 3.5-4 mm lata. Flores disci plurimi, androgyni, corolla tubulosa 8 mm longa, apice breviter pentadentata: dentibus deltoideis, acutis, 0.7 mm longis. Achaenia cylindracea, costata, papilloso-sericea, 5.5 mm longa. Pappus copiosus, albus, 7-8 mm longus.

URUGUAY. — Campos arcilloso-arenosos de Tacuarembó y Tranqueras, leg. J. Arechavaleta (Tipo: Herb. Cabrera; duplicado del Tipo: LP.); Sierra de Tambores, leg. J. Arechavaleta, XI-1895 (LP.); Treinta y Tres, Cerro Áspero, leg. M. B. Berro, 29-XI-1899 (LP.); Cerro Largo: Río Tacuarí, Paso de Borya, común en prados rocosos, leg. Rosengurtt, n° B-2386, 9-XII-1937 (Cabr.).

BRASIL. — Rio Grande do Sul; Santa Maria, leg. W. Rau, n° 70, IV-1937 (LP.).

Arbusto más o menos hemisférico, de 0.5-1 m de altura. densamente ramoso, con ramitas jóvenes cilíndricas, estriadas, glabras, densamente hojosas hasta la inflorescencia. Hojas alternas (entrenudos de 3-4 mm de longitud), sésiles, de contorno ovado, profundamente pinatisectas, con raquis estrechamente lineal, de 50-60 mm de longitud por 0.5-1 mm de anchura, y 6-8 pares de segmentos lineales, agudos, enteros, alternos u opuestos, de 30-35 mm de longitud máxima, por 0.5-0.7 mm de anchura, glabras en ambas

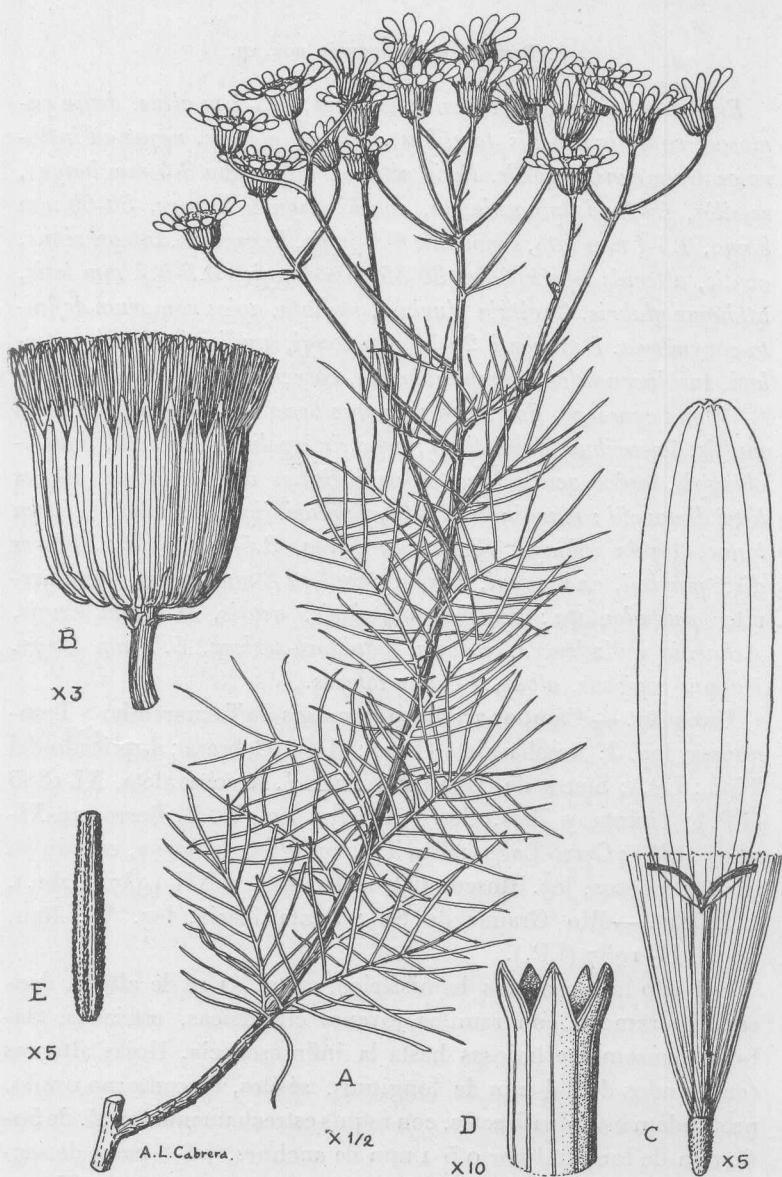


Fig. 7. — *Senecio uruguayensis* Cabr. (Ejemplar tipo). A, rama; B, capítulo (sin las flores marginales); C, flor marginal; D, detalle de la corola de una flor del disco; E, aquenio

caras. Capítulos radiados, numerosos, formando un corimbo definido, laxo y abierto, en la parte superior de las ramas; pedicelos de 20-35 mm de longitud, desnudos o con alguna bractéola lineal. Involucro anchamente acampanado, caliculado, de 7-8 mm de altura, por 8-10 mm de diámetro, poco más corto que las flores del disco; bractéolas del cálculo numerosas, lineales, muy cortas; brácteas involucrales alrededor de 20, lineal-oblongas, agudas y cortamente peniciladas en el ápice, glabras en el dorso. Flores amarillas, dimorfas: las marginales 12-16, femeninas, liguladas, con tubo de 5.5 mm de largo y lígula oblonga de 13-14 mm de longitud, por 3.5-4 mm de anchura. Flores del disco muy numerosas, hermafroditas, con corola tubulosa de 8 mm de longitud, cortamente pentadentada en el ápice: dientes triangulares, agudos, de 0.7 mm de largo, con nervadura central. Aquenios cilíndricos, costados, cortamente papiloso-seríceos, de 5.5 mm de largo. Papus copioso, blanco, de 7-8 mm de longitud.

Especie afín a *S. pampeanus* Cabr., pero arbustiva, con hojas más cortas de segmentos muy angostos, y capítulos mayores. De *S. pinnatus* Poir. difiere por ser arbustiva y por los capítulos dispuestos en corimbos pluricéfalos. Esta planta parece ser endémica del norte del Uruguay y de Rio Grande do Sul.

Las especies afines a *Senecio pinnatus* Poir. que crecen en la República Argentina, en el Uruguay, en el Paraguay y en el sur del Brasil, pueden diferenciarse con la siguiente clave provisoria:

- A. Segmentos de las hojas anchos, de 2-8 mm de anchura (si son más estrechos la cara inferior es albo-tomentosa).
 - B. Involucro de 6-7 mm de altura. *S. brasiliensis.*
 - B'. Involucro de 8-11 mm de altura. *S. rudbeckiaefolius.*
- A'. Segmentos de las hojas estrechamente lineales, de 0.5-1.5 mm de anchura (rara vez hasta 2 mm.).
 - C. Plantas glanduloso-pubescentes. *S. ventanensis.*
 - C'. Plantas glabras o lanuginosas.
 - D. Plantas tomentosas o lanuginosas.
 - E. Hojas con 1-2 pares de segmentos; éstos tienen 1-2 mm de anchura. *S. tandilensis.*
 - E'. Hojas con 3-6 pares de segmentos; éstos tienen sólo 0.5-1 mm de anchura. *S. Goldsackii.*

D'. Plantas glabras.

F. Involucro cilíndrico, de 12-13 mm de altura, por 4-6 mm de diámetro. *S. platensis.*

F'. Involucro acampanado, de menos de 10 mm de altura.

G. Brácteas involucrales 10-15.

H. Involucro de 6 mm de altura. Brácteas involucrales 10-12. Brasil. *S. linearilobus.*

H'. Involucro de unos 7 mm de altura. Brácteas involucrales 12-15. NW de la Argentina. *S. sectilis.*

G'. Brácteas involucrales 20.

J. Arbustos muy ramificados, de 0.5-1 m de altura.

K. Involucro de 5-7 mm de altura por 6-8 mm de diámetro. Centro y oeste de la Argentina.

S. Gilliesianus.

K'. Involucro de 7-8 mm de altura, por 8-10 mm de diámetro. Norte del Uruguay y Rio Grande do Sul.

S. uruguayensis.

J'. Sufrutices ramosos solamente en la base.

L. Plantas bajas con tallos tendidos o ascendentes.

Capítulos muy pocos, con involucro de 8-9 mm de altura por 8 mm de diámetro. Segmentos de las hojas dispuestos en 3-6 pares. *S. pinnatus.*

L'. Plantas más elevadas, con tallos herbáceos, erectos. Capítulos muy numerosos, con involucro de 7 mm de altura por 6 mm de diámetro. Segmentos de las hojas dispuestos en 7-8 pares.

S. pampeanus.

9. *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less.

Lessing, en *Linnaea*, 6 : 246, 1831. — De Candolle, *Prodromus*, 6 : 418, 1837. — Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, 6 (3) : 322, tab. 88, 1884. — Areehavaleta, en *An. Mus. Nac. Montevideo*, 6 : 392, 1906.

Cineraria brasiliensis Sprengel, *Neue Entdeckungen*, 2 : 142, 1821 : « E. Brasilia ». — Spreng., *Syst. Veget.*, 3 : 547, 1826.

Hierba perenne, de un metro y medio o más de altura, con hojas profundamente pinnatisectas, glabras en el haz y cano-tomentosas en el envés; segmentos 2-4-yugos, lineal-lanceolados, enteros, de 1.5-4 mm de anchura. Capítulos numerosos, dispuestos en corimbos definidos densos. Involucro de 6-7 mm de altura.

Vive en lugares húmedos del sur del Brasil, del Uruguay, del

Paraguay y del extremo nordeste de la República Argentina. Parece ser una planta venenosa, conociéndose en el Brasil con los nombres vulgares de « Maria mole », « Catiao » y « Flor das almas ».

Material estudiado :

BRASIL. — Sin localidad definida, leg. Sello (Probablemente tipo o cotipo : G-Del. : Fot. Field. Mus., n° 34238 : Cabr.). — Río de Janeiro : Terezopolis, leg. A. Azevedo, 2-X-1934 (SP., Cabr.). — Minas Geraes : Lavras, leg. J. F. de Castro, n° 7, XII-1933 (SP.). — Sao Paulo : Campinas, leg. J. Santoro, 15. IV-1936 (SP.); Limeira, leg. D. A. von Emelen, n° 118, 2-III-1931 (SP.); Perus, leg. Gonçalo Correa, 11-VII-1917 (SP.); Butantan, leg. F. C. Hoehne, 8-X-1917 (SP.), Itú, leg. P. A. Russell, n° 15, X-1910 (SP.); Cantareira, leg. Bento Pickel, n° 4305, 25-X-1938 (SP.); Amparo, leg. F. C. Hoehne, 30-V-1927 (SP.); Campinas, leg. ?, n° 4 (SP., Cabr.); Ipirangá, leg. L. Luederwalt, X-1906 (SP., Cabr.); Barra Funda, leg. P. A. Usteri, 17-X-1905 (SP., Cabr.); Campinas, leg. J. Campos Novaes, n° 140, V-1918 (SP., Cabr.); San José de Río Pardo, leg. A. Loefgren, 25-X-1889 (SP., Cabr.); Santa Ana, leg. Toledo, 1912 (Cabr.). — Paraná : Curityba, leg. P. Dusén, 3-XI-1915 (Cabr.). — Santa Catharina : Jaraguá, leg. F. C. Hoehne, 12-X-1929 (SP.); sin localidad definida, leg. Gaudichaud, n° 192, 1834 (G-Del.). — Rio Grande do Sul : Santa Maria, leg. W. Rau, n° 74, 20-XI-1936 (LP.) y n° 71, IV-1938 (LP.).

PARAGUAY. — Villa Encarnación, leg. N. Alboff, 17-XI-1890 (LP.).

URUGUAY. — Montevideo : Carrasco, leg. D. Legrand, n° 294 (Cabr.); Montevideo, leg. Sello, n° 1456 (BD., fragm. Cabr.); Montevideo, Camino de Melilla, leg. F. Rosa-Mato, n° 1818, XII-1937 (LP.).

ARGENTINA. — Misiones : Itaimbé, leg. Rodríguez, n° 290, 18-VIII-1934 (BA.); San Ignacio, leg. Niederlein, n° 167, 30-X-1892 (BD.); Caá-Guazú, leg. H. R. Mangieri, n° 3, X-1940 (LP.); sin localidad definida, leg. C. Spegazzini, 1-III-1907 (LPS.). — Corrientes : Monte de Tarery, Dep. Santo Tomé, leg. G. Niederlein, n° 1418, 11-X-1886 (BD.).

9ª. *Senecio brasiliensis* var. *tripartitus* (DC.) Baker

Baker, en Martius, *Fl. Brasil*, 6 (3): 322, 1884. — Arechavaleta, en *Anal. Mus. Nac. Montevideo*, 6: 393, 1906. — Cabrera, en *Rev. Mus. La Plata (N. S.)*, Bot., 4: 302, 1941.

Senecio tripartitus De Candolle, *Prodromus*, 6: 418, 1837: «in Brasiliae prov. Rio Grande».

Senecio megapotamicus Buek. *Index ad Prodromus*, 2: 6, 1840.

Senecio cannabinaefolius Hook. et Arn., en *Hooker's Journ. of Bot.*, 3: 341, 1841.

Se diferencia de la variedad típica por los segmentos de las hojas aserrados, frecuentemente más anchos (hasta 8 mm) y en menor número, glabros en ambas caras o levemente tomentosos en la inferior.

Vive en el sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la República Argentina hasta Buenos Aires.

Material estudiado:

BRASIL. — Sao Paulo: Campos de Jordao, leg. F. C. Hoehne (SP., Cabr.).

PARAGUAY. — Sin localidad definida, leg. N. Alboff (LP.).

URUGUAY. — San José, Río Santa Lucía, leg. B. Rosengurtt, n° 1162, 21-XI-1935 (Cabr.); Montevideo, Paso de la Arena, leg. A. Lombardo, n° 2044, XI-1937 (Cabr.); Maldonado, Sierra de las Animas, leg. A. Lombardo, n° 2234, XII-1937 (Cabr.); Montevideo, Campos de Atahualpa, leg. A. Lombardo, n° 2046, XI-1937 (Cabr.); Canelones, La Paz, leg. A. Lombardo, n° 2045, XI-1937 (Cabr.); San José, La Barra, leg. J. Chebataroff, n° 6204, XII-1938 (Cabr.); Soriano, Arenal Grande, leg. A. L. Cabrera, n° 2572, 29-XI-1932 (Cabr.); Canelones, Arroyo Las Piedras, leg. F. Rosa-Matos, n° 1838, XII-1937 (LP.); Montevideo, leg. Arechavaleta (Cabr.); Montevideo, leg. D. Legrand, n° 266 (Cabr.); Montevideo, Bañados de Santiago Vázquez, leg. B. Rosengurtt, n° 670, 12-XI-1934 (Cabr.); Colonia, Carmelo, leg. A. L. Cabrera, n° 3245, 23-XI-1934 (Cabr.); Colonia, Carmelo, leg. A. L. Cabrera, n° 3194, 5-XII-1934 (LP., Cabr.); Canelones, Las Brujas, leg. A. Lombardo, n° 2042, XI-1937 (Cabr.); Colonia, Riachuelo, leg. A. L. Cabrera, n° 3901, 15-XI-1936 (LP., Cabr.):

San José, Arroyo Pereyra, leg. F. Rosa-Mato, n° 628, XI-1934 (Cabr.); Canelones, Barros Blancos, leg. F. Rosa Mato, n° 1387, X-1936 (Cabr.); Montevideo, leg. M. Berro, X-1901 (LP.); Montevideo, leg. Gibert, XI-1876 (LP.).

ARGENTINA. — Misiones: Loreto, leg. G. Grüner, n° 550, 27-X-1930 (Cabr.); San Ignacio, leg. M. Birabén, n° 5314, 11-XII-1941 (LP.); Apóstoles, leg. M. Birabén, n° 5361, 6-XII-1941 (LP.). — Entre Ríos: Gualaguaychú, leg. A. L. Cabrera, n° 3958, XII-1936 (LP., Cabr.); Delta del Paraná, Río Ceibo, leg. A. L. Cabrera, n° 1964, leg. 23-XI-1931 (Cabr.); Delta Arroyo Negro, leg. A. C. Scala, 2-XI-1929 (LP.); Pedernar, leg. M. Friedman, n° 486, XI-1934 (LP.). — Santa Fe: Dep. Capital, Angel Gallardo, leg. A. Ragonese, n° 2870, 15-XI-1937 (Cabr.). — Buenos Aires ¹.

10. *Senecio rudbeckiaefolius* Meyen et Walp.

Meyen et Walpers, en *Nov. Act. Acad. Caesar, Leopold. Carolin. Nat. Curios.*, 19 (Suppl. 1): 283, 1843: «Peruvia: Arequipa». — Walpers, *Repertorium*, 6: 272, 1846-47.

Senecio flagellisectus Grisebach, *Plantae Lorentzianae*: 143, 1874: «Tucumán, in campis pr. Tafi. Catamarca, Vayas altas supra convallen Granadillas pr. Belén frequens». — Cabrera, en *Not. Mus. La Plata*, 1: 99, 1935. — Cabrera, en *Lilloa*, 5: 93. lám. 7, 1939.

Hierba perenne, de 1-1.5 m de altura, ramosa, glabra. Hojas pinatisectas, con segmentos 2-3-yugos, lanceolados, enteros o aserrados, de 2-6 mm de anchura. Capítulos numerosos, dispuestos en corimbos definidos. Involucro acampanado, de 8-11 mm de altura, por 6-7 mm de diámetro. Brácteas involucrales 16-20. Aquenios pubescentes.

Especie de las montañas del sur del Perú, Bolivia y noroeste de la República Argentina. Suele vegetar entre los 1000 y los 2000 metros de altitud, pero asciende por el fondo de los valles hasta los 4000 metros de altura sobre el mar.

¹ El material estudiado de la Provincia de Buenos Aires ha sido citado en Cabrera, *Rev. Mus. La Plata (N. S.), Bot.*, 4: 302, 1941.

*Material estudiado*¹:

PERÚ. — Arequipa, leg. Meyen, 1833 (Tipo: BD.; Fot. Field. Mus. n° 15733: Cabr.).

ARGENTINA. — Jujuy: Termas de Reyes, leg. A. L. Cabrera, n° 4556, 12-IX-1938 (Cabr., LP., Gray); Dep. Tumbaya, Volcán, leg. A. L. Cabrera, n° 4564, 14-IX-1938 (LP., Cabr.); Termas de Reyes, leg. J. Ringuelet, n° 124, VIII-1940 (LP., Cabr.); Laguna de Yala, leg. W. J. Eyerdam y A. A. Beetle, n° 22201 (Gray); Maimará, leg. P. G. Lorentz et G. Hieronymus, V-1873 (BD.). — Salta: La Viña, leg. C. Spegazzini, XII-1896 (LPS.); Dep. Rosario de Lerma, Puerta Tastil, 2600 m. s. m., leg. S. Venturi, n° 10008, 24-XII-1929 (K., Gray); Chorrillitos, leg. Fistolera, 14-VII-1924 (BA.); Quebrada de San Lorenzo, leg. A. L. Cabrera, n° 3788, 23-VIII-1936 (Cabr.); Quebrada de San Lorenzo, leg. A. P. Rodrigo, n° 2050, 18-VII-1938; y n° 3173, 20-VIII-1942 (LP., Cabr.); Dep. Orán, Cerro El Ocioso, San Andrés, leg. Carmelich, Tortorelli y Rial Alberti, IX-1937 (Cabr.); Dep. Poma, La Bomba, 4000 m. s. m., leg. A. L. Cabrera, n° 8219, 27-I-1944 (LP., Cabr.). — Tucumán: Tafi del Valle, leg. A. Castellanos, 27-I-1935 (BA.). — Catamarca: Andalgalá, leg. P. Jorgensen, n° 1083, 10-IX-1915 (Gray); La Tranca, leg. A. Castellanos, 4-II-1930 (BA.); Andalgalá, Río Campo, frente al Cerro Duraznos, leg. M. M. Job, n° 1314, I-1937 (LP., Cabr.). — La Rioja: Chilecito, Nonogasta, 900 m. s. m., leg. S. Venturi, n° 8865, XII-1928 (Gray); Guanchin, leg. A. Castellanos, 21-XI-1927 (BA.). — San Juan: Dep. Iglesia, Barrialito del Salado, 2600 m. s. m., leg. R. A. Spegazzini, n° 122, 4-III-1937 (Cabr.); Dep. Jachal, Quebrada de Huachi, leg. Rodrigo, n° 2989, XI-1941 (LP.).

Obs. — Especie muy afín a *S. brasiliensis* (Spr.) Less., pero con hojas glabras en el envés y capítulos mayores. No existen diferencias apreciables entre la fotografía del tipo de *S. rudbeckiae-folius* y el material argentino de *S. flagellisectus* Gris.

Greenman, en su segunda serie de *Studies of South American*

¹ No se han incluido los ejemplares citados en trabajos anteriores del autor.

*Senecios*¹ refiere la planta afín a *S. brasiliensis* del noroeste de la Argentina a *S. cannabinae-folius* Hook. et Arn. Este concepto es erróneo, pues la localidad típica de esta última especie es « Marshes of La Plata, near Buenos Ayres » (y « Banda Orientale » para la variedad β) y debe referirse sin duda a *S. brasiliensis* var. *tripartitus* (DC.) Baker. Además, el doctor Ivan M. Johnston tuvo, en 1933, oportunidad de comparar en Kew mi ejemplar n° 1557 de Isla Santiago (cerca de La Plata) con el tipo de *S. cannabinae-folius*, constatando que se trataba de una misma especie.

11. *Senecio ventanensis* Cabr.

Cabrera, en *Not. Prelim. Mus. La Plata*, 3: 120, 1934: « Buenos Aires ». — Cabrera, en *Rev. Mus. La Plata (N. S.) Bot.* 4: 297, fig. 93, 1941.

Senecio pinnatus var. *glandulosus* Ball., en *Journ. of Linn. Soc.*, 21: 223, 1884: « Bahía Blanca, and through North Patagonia ».

Esta especie difiere de todas las vecinas por la pubescencia glandulosa corta y densa que cubre los tallos jóvenes, las hojas y las brácteas involucrales. Parece ser endémica de las sierras del sur de la Provincia de Buenos Aires, extendiéndose hasta los afloramientos rocosos próximos a Bahía Blanca.

12. *Senecio tandilensis* Cabr.

Cabrera, en *Rev. Mus. La Plata (N. S.), Bot.*, 4: 305, fig. 96, 1941: « Buenos Aires: Tandil, Cerro de las Ánimas »,

Especie endémica de la Sierra de Tandil, caracterizada por el tomento lanoso más o menos denso que cubre tallos y hojas, lo mismo que el dorso de las brácteas involucrales. Las hojas sólo tienen uno o dos pares de segmentos, que alcanzan de 0.8 a 2 mm de anchura.

¹ *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 25: 800, 1938.

13. *Senecio Goldsacki* Phil.

Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, **88**: 249, 1894: «In Andibus inter Mendoza et Santa Rosa de los Andes invenit orn. Ludovicus Goldsack». — Cabrera, en *Physis*, **15**: 298, 1939.

Senecio Gilliesianus var. *arachnoidea* Hieron., en *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, **3**: 30, 1880.

Senecio stipellatus O. Hoffman, en Dusén, *Die Gefüßpflanzen der Magellansländer*, *Svenska Exped. till Magellans.*, **3** (5): 245, 1901: «Chubut ad coloniam Rawson». — Cabrera, en *Rev. Mus. La Plata (N. S.), Bot.*, **4**: 307 1941.

Sufrutice de 20-50 cm de altura, ramoso laxamente lanuginoso especialmente en los órganos jóvenes. Hojas alternas, profundamente pinalisectas, con raquis y segmentos de 0.5-1 mm de anchura. Capítulos pocos, largamente pedunculados, formando corimboś definidos muy laxos. Brácteas involucrales 15-20. Aquenios papiloso-pubescentes.

Esta especie se encuentra en la Provincia de Mendoza, en los territorios de Neuquén, Río Negro y Chubut, y en el extremo sur de la Provincia de Buenos Aires. Es muy probable que también exista en el oeste de La Pampa, pues parece ser característica de toda la estepa arbustiva central. En Mendoza tiene con frecuencia características de planta ruderal.

Material estudiado :

ARGENTINA. — Mendoza : Iter mendocinum, leg. Goldsack (Tipo : SAGO. : fragm. Cabr.); Dep. Tupungato, borde de los caminos, leg. A. Ruiz Leal, n° 1696, 11-XII-1933 (Cabr.); Dep. Tupungato, borde de los caminos, leg. A. Ruiz Leal, n° 2230, 18-X-1934 (Cabr.); Maipú, General Gutiérrez, leg. A. Ruiz Leal, n° 149, IX-1916 (Cabr.); San Rafael, leg. A. Burkart, n° 1925, 9-IV-1928 (Cabr.); Carmensa, leg. Minnucci, 5-XI-1918 (Gray); Río Viejo, leg. Gillies, 1824 (Gray). — Neuquen : Confluencia del río Limay, leg. S. Roth, X-1897 (LP., Cabr.); Confluencia del Limay, leg. C. Spegazzini, XII-1897 (LPS.); El Portezuelo, entre Plaza Huincul y Zapala, leg. R. Maldonado n° 724, 17-IV-1941 (LP.); Plottier, leg. A. Ragonese, n° 4, 1-I-1935 (Cabr.). — Río Negro : Cipolletti, leg. C. Spegazzini, 1913-

1914 (LPS.); Barrancas del Gualicho, leg. R. Maldonado, n° 284, 14-III-1940 (LP.); Colonia Valcheta, leg. ? n° 25, II-1900 (LPS.); Fortín Roca, leg. C. Spegazzini, 1914 (LPS.); Barrancas del Río Colorado, leg. A. C. Scala, n° 6 (LP.); Río Negro, leg. Calcagnini, XII-1904 (Cabr.); Cipolletti, leg. J. Hirschhorn, 20-XII-1928 (Cabr.). — Buenos Aires: Boca del Río Negro, leg. C. Berg. n° 109, 10-XII-1874 (LP.). — Chubut: Travesía del Chubut, leg. N. Illin, n° 48, XII-1903 (Cabr.); Patagonia, leg. Moreno y Tonini, n° 504 (LP., ejemplar citado por O. Kuntze, en *Rev. Gen. Plant.*, 3 [2]: 173, 1898, como *S. desideratus* DC.); Patagonia, leg. Capt. Middleton (K.); Chubut, leg. F. Basaldúa, 1900 (LPS.); Trelew, leg. F. Basaldúa, IX-1900 (LPS.); Río Chubut, leg. N. Illin, I-1899 (LP.).

Obs. — Esta especie es indudablemente muy próxima a *S. pin-natus* Poir., del que sólo difiere por el aspecto y por la lana laxa que cubre las hojas y tallos jóvenes y las brácteas involucrales. Además, mientras *S. pinnatus* es característico de suelos arcillosos algo salados, *S. Goldsacki* vive en suelos arenosos o pedregosos.

14. *Senecio platensis* Arech.

Arechavaleta, en *Anal. Mus. Nac. Montevideo*, Ser. 2, 1: 11, lám. 4, 1904: « desde la Barra del Río Santa Lucía hasta la costa de Maldonado ». — Arechavaleta, en *Anal. Mus. Nac. Montevideo*, 6: 384, 1906.

Senecio pinnatus De Candolle, *Prodromus*, 6: 419, 1837 (En parte, no Poir).

Sufrutice ramoso con tallos tendidos, radicales, de los que nacen ramas ascendentes, densamente hojosas. Hojas cortas, de 2-3 cm de longitud, profundamente pinatisectas, con 5-8 pares de segmentos lineales, enteros o bifidos, de 0.5 mm de anchura. Capítulos radiados, pocos, dispuestos en corimbos definidos laxos. Involucro cilíndrico, de 12-13 mm de altura por unos 5 mm de diámetro; brácteas 15-18. Aquenios cortamente pubescentes.

Especie endémica de los arenales de la ribera uruguaya del

Plata, desde cerca de Montevideo hasta Maldonado. Florece en otoño.

Material estudiado :

URUGUAY. — Sin localidad definida, leg. J. Arechavaleta (Cotipo : Cabr.) ; costa de Punta Yeguas, leg. J. Chebataroff, n° 4009, III-1937 (Cabr.) ; Barra de Santa Lucía, leg. G. Herter, n° 910, IV-1927 (Cabr.) ; Barra de Santa Lucía, leg. A. Lombardo, n° 649, 30-III-1926 (Cabr.) ; Barra de Santa Lucía, leg. M. B. Berro, 17-III-1901 (LP.) ; Banda oriental, leg. M. Bacle (G-Del., Fot. Field. Mus., n° 28443 : Cabr.).

Obs. — La descripción de *S. pinnatus* dada por De Candolle coincide muy bien con *S. platensis* Arech. Por otra parte el ejemplar de Bacle citado por aquel autor, del cual ha sido distribuida una fotografía por el Field Museum de Chicago, debe referirse sin duda a la especie de Arechavaleta.

15. *Senecio linearilobus* Bong.

Bongard, *Comp. Nov. Brasil*, 37, tab. 5, 1838. — Walpers, *Repertorium*, 2 : 657, 1843. — Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, 6 (3) : 324, 1884.

Sufrutice de 30-60 cm de altura, glabro, con hojas profundamente pinatisectas, con 5-6 pares de segmentos lineales. Capítulos numerosos, dispuestos en corimbos definidos densos. Brácteas involucreales 10-12.

BRASIL. — Minas Geraes : Miguel Burnier, leg. F. C. Hoehne, 31-I-1921 (SP.) ; Belo Horizonte, leg. F. C. Hoehne, 10-II-1897 (SP.). — Estado indefinido : Ciara, leg. L. Riedel, n° 241, 11-III-1826 (Cotipo : Herb. Leningrado ; fot. Cabr. ; duplicado del tipo : BD. ; Fot. Field. Mus., n° 28432 : Cabr.).

Obs. — Gracias a la amabilidad del profesor I. M. Krasheninikov, en el año 1934 pude obtener en préstamo un cotipo de esta especie que estudie y fotografíe antes de devolverlo a Leningrado, donde se conserva en el Herbario de la Academia de Ciencias de la URSS.

16. *Senecio sectilis* Gris.

Grisebach, *Plantae Lorentzianae* : 142, 1874 : « Catamarca, in alpinis Vayas altas pr. Belen alt. 9-11000 ». — Cabrera, en *Lilloa*, 5 : 94, lám. 8, 1939.

Arbusto de hasta un metro de altura, con hojas glabras, profundamente pinatisectas : segmentos 5-7-yugos, enteros o bifurcados, de alrededor de 1 mm de anchura. Brácteas involucrales 12-15.

Vive en las montañas elevadas del noroeste de la Argentina, entre los 2500 y los 4000 metros de altitud. (Tucumán, La Rioja, Catamarca).

17. *Senecio Gilliesianus* Hieron.

Hieronymus, en *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, 3 : 356, 1880. (Basado en *S. Gilliesi* Phil., no Hook. et Arn.). — Cabrera, en *Lilloa*, 5 : 96, 1939.

Senecio Gilliesi Phil., en *Anal. Univ. Chile*, 36 : 183, 1870 : « Mendoza ».

Senecio Gilliesianus var. *glaberrima* Hieron., en *loc. cit.*

Senecio pinnatus var. *pectinatus* Baker, en Martius, *Fl. Brasil*, 6 (3) : 323, 1884.

Senecio pectinatus Don., ex Baker, en *loc. cit.* (Como sinónimo).

Senecio Feuillei Phil., en *Anal. Univ. Chile*, 88 : 264, 1894 (Basado en *S. Gilliesi* Phil., no Hook. et Arn.).

Arbusto de alrededor de 1 m de altura, ramoso, grabro, Hojas pinatisectas, con raquis lineal y segmentos 3-5-yugos, lineales, enteros o bifurcados, de 1 mm a lo más de anchura. Capítulos dispuestos en corimbo definido amplio y laxo. Involucro de 5-7 mm de altura por 6-8 mm de diámetro ; brácteas alrededor de 20. Aquenios pubescentes.

Vive en las montañas bajas del oeste de la República Argentina.

Material estudiado :

ARGENTINA. — Salta : Cafayate, Cerro San Isidro, leg. A. L. Cabrera, n° 3770, 20-VIII-1936 (LP., Cabr.). — Tucumán : Los Cardones, Quebrada de Amaicha, 2500 m. s. m., leg. R. Schreiter, n° 473, XII-1917 (LIL.). — Santiago del Estero : Dep. Ojo de Agua, el Cajón, leg. R. Maldonado, n° 737, 29-VII-1941 (LP.,

Cabr.); Ojo de Agua, leg. R. Maldonado, n° 733, 27-VII-1941 (LP., Cabr.); Dep. Ojo de Agua, Pozo Cavado, leg. R. Maldonado, n° 1434, 16-VIII-1943 (LP.). — Catamarca: Cuesta de la Chilca, Ambato, leg. L. R. Parodi, n° 14254, II-1941 (LP., Cabr.); Dep. Tinogasta, entre Vallecito y Agua Negra, 2400 m. s. m., leg. R. Schreiter, n° 6292, 7-II-1930 (Cabr.); Cuesta de Zapata, leg. M. Birabén, n° 1095, 1-III-1939 (LP.); entre Andalgalá y Choya, leg. Schickendantz, n° 178 (LP.). — La Rioja: Cuesta de la Puerta de Piedra, Sierra Velazco, leg. G. Hieronymus et G. Niederlein, n° 114, I-1879 (Gray); Famatina, leg. G. Covas, n° 1287, 17-II-1941 (LP., Cabr.); La Rioja, Dique, leg. A. Burkart, n° 12626, 2-III-1941 (Cabr.); Chilecito, leg. A. Burkart, n° 12618, 16-II-1941 (Cabr.); Nonogasta, leg. A. Castellanos, 15-XI-1927 (BA., Cabr.); Dep. Sañagasta, Quebrada de los Sauces, leg. A. P. Rodrigo, n° 3140, 13-VIII-1942 (LP., Cabr.); Chilecito, Nonogasta, leg. S. Venturi, n° 7802, 27-XII-1928 (Gray; K.); Sañogasta, leg. M. Birabén, n° 940, 22-XI-1939 (LP.); Cuesta de Miranda, leg. M. Birabén, n° 954 y 960, 23-XI-1939 (LP.); Dique los Sauces, leg. R. Afany, n° 16, 24-IX-1941 (LP.). — San Juan: Cerro Salinas, leg. E. Mauri, n° 20, 1-IV-1942 (LP.); Dep. Caucete, Médanos al pie de Pie de Palo, leg. A. P. Rodrigo, n° 2872, XI-1941 (LP.); Dep. Rivadavia, Zonda, leg. M. Carrizo, n° 38, 17-V-1937 (LP.); Jachal, leg. M. Carrizo, XI-1940 (LP.); Sierra Pie de Palo, leg. T. Stuckert, n° 7014, IV-1899 (LP., Cabr.); Pachaco, leg. A. Gnecco, III-1929 (Cabr.); Dep. Jachal, Quebrada de Huachi, leg. A. P. Rodrigo, n° 2978 y 2982, XI-1941 (LP., Cabr.); Cerro de Zonda, leg. R. A. Spegazzini, n° 404, 14-III-1937 (Cabr.). — Mendoza: Iter Mendocinum, leg.?, 1868-69 (Tipo de *S. Gilliesi* Phil.: SAGO; fot. y fragm. Cabr.; duplicado del tipo: BD.; Fot. Field. Mus., n° 15593: Gray., Cabr.); Mendoza, leg. E. Carette, n° 3007, 1916 (LP., Cabr.); Dep. Luján, Cacheuta, leg. A. Ruiz Leal, n° 2246, 29-VIII-1934 (LP., Cabr.); Dep. Las Heras, Camino al Challao, leg. A. Ruiz Leal, n° 1008, 29-I-1933 (LP., Cabr.); Las Heras, Las Trancas, leg. A. Ruiz Leal, n° 4033, 7-VI-1936 (Cabr.); Luján, leg. A. Ruiz Leal, 737, 1-II-1919 (BA.); Cacheuta, leg. Jussen, 5-V-1929

(BA.); alrededores de Mendoza, leg. E. Carette, XII-1906 (BA.); Villavicencio, leg. A. E. Ragonese, n° 253, II-1934 (BA., Cabr.); Mendoza, Parque San Martín, leg. A. Ruiz, n° 5, X-1916 (BA.); Mendoza, leg. A. Burkart, n° 1884, 5-IV-1928 (Cabr.); entre Mendoza y el Challao, leg. G. Covas, n° 771 (Cabr.); Camino Viejo de Uspallata, leg. C. Spegazzini, I-1896 (LPS.); Camino a Papagallos, leg. C. Spegazzini, 25-II-1901 (LPS.). — San Luis: Sierra de Naschel, leg. M. A. Vignati, n° 414, VI-1934 (LP., Cabr.); La Quebrada del Gigante, leg. M. A. Vignati, I-1933 (LP., Cabr.); Sierra Alto Pencoso, La Calera, leg. A. Burkart, n° 10710, 6-XI-1940 (Cabr.); Alrededores de San Luis, leg. G. Covas, n° 1093, 5-XI-1940 (LP., Cabr.); Cerro La Aguada, leg. G. Covas, n° 1342, 5-XI-1940 (LP., Cabr.); La Calera, leg. G. Covas, n° 1037, 6-XI-1940 (LP., Cabr.); Dep. Junín, Bajo de los Vélez, leg. R. Maldonado, n° 1183, 15-II-1942 (LP., Cabr.); Sierra de las Quijadas, leg. A. Castellanos, 17-XI-1926 (BA.); Bajo de los Vélez, leg. J. R. Báez, n° 15, II-1942 (LP.); Alto Pencoso, leg. Bruch y Carette, II-1914 (LP.); Atajo del Volcán, leg. M. C. Fuschini, VII-1940 (LP.); El Portezuelo, leg. M. A. Vignati, I-1933 (LP.). — Córdoba: Capilla del Monte, El Zapato, leg. A. P. Rodrigo, n° 13, 4-II-1929 (LP., Cabr.); Dep. San Javier, Quebrada de Yacanto, leg. J. Castellano, I-1927 (Cabr.); Churqui Cañada, leg. R. Maldonado, n° 127, 15-IX-1939 (LP., Cabr.); Capilla de los Remedios, leg. R. Maldonado, n° 117, 19-VIII-1939 (LP.); Cosquín, leg. A. P. Rodrigo, n° 293, 1-II-1936 (LP.).

Obs. — Especie muy próxima a *S. pinnatus* Poir., pero arbustiva, densamente ramosa, con involucros de menor tamaño y corimbo más denso y abierto. De *S. pampeanus* Cabr. se diferencia por ser arbustiva, por las inflorescencias más laxas y con menos copítulos y por los involucros más gruesos. De *S. uruguayensis* Cabr. difiere por los capítulos menores y la inflorescencia diferente.

18. *Senecio pinnatus* Poir.

- Poiret, *Encycl. Method., Suppl.* 5: 131, 1817: « Cette plante a été recueillie a Buenos-Ayres par Commerson ». — Baker, en Martius, *Fl. Brasil.*, 6 (3): 323, 1884. — Arechavaleta, en *Anal. Mus. Nac. Montevideo*, 6: 391, 1906. — Cabrera, en *Lilloa*, 5: 95, 1939. — Cabrera, en *Rev. Mns. La Plata (N. S.), Bot.*, 4: 307, 1941.
- Cineraria megapota mica* Spreng., *Syst. Veget.*, 3: 547, 1826.
- Senecio leptolobus* De Candolle, *Prodromus*, 6: 419, 1837.
- Senecio pinnatus* var. *leptolobus* (DC.) Baker, en *loc. cit.*

Sufrutice de 20-50 cm de altura, ramoso en la base, con tallos ascendentes, poco ramificados, estriados, glabros, densamente hojosos en la parte inferior y muy laxamente en la superior. Hojas profundamente pinatisectas, con raquis lineal, agudo, de 30-60 mm de longitud y 3-6 pares de segmentos lineales, glabros, de 0.5-1 mm de anchura. Capítulos largamente pedicelados, dispuestos en corto número formando un corimbo definido muy laxo. Involucro acampanado, de 7-10 mm de altura por 8-10 mm de diámetro; brácteas involucrales alrededor de 20. Aquenios densamente pubescentes.

Vegeta en suelos arcillosos o salinos del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y centro de la República Argentina hasta Neuquén y sur de Buenos Aires.

Material estudiado:

PARAGUAY. — Jardín Botánico, Parque, leg. T. Rojas, n° 8703, XI-1939 (Cabr.); Trinidad, leg. E. Hassler, n° 1632, II-1916 (Cabr.).

URUGUAY. — Montevideo, Campos arcillosos, leg. Arechavaleta (LP.); Dep. Colonia, Carmelo, leg. A. L. Cabrera, n° 3193, 5-XII-1934 (Cabr., LP.); Tacuarembó, camino a la Quebrada de los cuervos, leg. J. Chebataroff, n° 10123, I-1940 (Cabr.); Algarrobales de San Javier, leg. J. Chebataroff, n° 11293, II-1940 (Cabr.); Dep. Río Negro, Rincón de las Gallinas, arroyos de los Patos, leg. B. Rosengurtt, n° B-4081, X-1942 (Cabr.); Montevideo, campos, leg. A. Lombardo, n° 2150, XI-1937 (Cabr.); Las Brujas, Canelones, leg. A. Lombardo, n° 1872, IV-1937 (Cabr.).

ARGENTINA. — Misiones : Peribebuy, leg. C. Spegazzini, III-1883 (LPS.). — Tucumán ¹. — Santiago del Estero : Dep. Robles, Turena, leg. R. Maldonado, n° 470, 27-IX-1940 (LP., Cabr.), y n° 198, 5-X-1939 (LP., Cabr.). — Chaco : Villa Angela, leg. P. Boffa, n° 1031, II-1940 (Cabr., LP.); Resistencia, leg. C. Spegazzini, I-1886 (LPS.). — Entre Ríos : Yeruá, leg. M. Friedmann, n° 544, I-1936 (LP.). — Santa Fe : entre Las Avispas y Esteban Rams, leg. A. Ragonese, n° 2900, 15-XII-1937 (Cabr.); Dep. 9 de Julio, entre el Boliche del Turco y Tostado, leg. A. Ragonese, n° 2935, 19-XII-1937 (Cabr.); Dep. San Cristóbal, entre San Cristóbal y Huanqueros, leg. A. Ragonese, n° 2943, 14-XII-1937 (Cabr.); Dep. Garay, entre Santa Rosa y Cayastá, leg. A. Ragonese, n° 2844, 23-XI-1937 (Cabr.); entre Romang y Vera, leg. A. Ragonese, n° 2795, 25-XI-1937 (LP., Cabr.); camino de Reconquista a Nicanor Molinas, leg. M. M. Job, n° 894, II-1936 (LP., Cabr.); Dep. San Cristóbal, Estancia La Alicia, leg. A. Ragonese, n° 3847, 26-I-1939 (LP.). — Buenos Aires : Santa Catalina, leg. C. Spegazzini, III-1918 (LPS., Cabr.); Carhué, estepa, leg. A. Burkart, n° 4819, 12-XI-1932 (Cabr.); Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, IV-1895 (LPS.); entre el Colorado y Bahía Blanca, leg. C. Spegazzini, I-1898 (LPS.); Carmen de Patagones, leg. L. R. Miccio, n° 65, 22-II-1937 (Cabr.); Carmen de Patagones, leg. C. Spegazzini, II-1898 (LPS.); boca del Río Negro, leg. C. Berg, 1874 (LPS.). — Córdoba : alrededores de Córdoba, leg. T. Stuckert, n° 3419, 23-X-1897 (Cabr.); Altos Sud, Córdoba, leg. T. Stuckert, n° 4694, 17-X-1897 (Cabr.); Montecito de Belle Ville, leg. M. Birabén, n° 67, 28-I-1937 (LP.); Belle Ville, leg. M. Birabén, n° 50, 28-I-1937 (LP.). — Mendoza : Dep. Tupungato, bordes de los caminos, leg. A. Ruiz Leal, n° 2220, 18-X-1934 (Cabr.); Tupungato, al borde de las acequias, leg. A. Ruiz Leal, n° 4563, 1933 (Cabr.); Dep. Tupungato, Gualtallari, leg. A. Ruiz Leal, n° 3542, 7-XI-1935 (Cabr.); Dep. Tupungato, borde de los caminos, leg. A. Ruiz Leal, n° 2279, 5-X-1934 (Cabr.), y n° 2224, 18-X-1934 (Cabr.). — Neuquén :

¹ Véase Cabrera, en *Lilloa*, 5: 95, 1939.

cerca de Zapala, leg. H. F. Comber, n° 195, 29-XI-1925 (K).

Obs. — No he podido ver el tipo de esta especie que he determinado basándome en la descripción original que especifica «foliis glabris, pinnatis; foliolis angusto-linearibus, mucronatis, integris; corymbo pauci floreo, floribus magnis...». La descripción de *S. pinnatus* de De Candolle coincide mejor con *S. platensis* Arech., especie a la que hay que referir el ejemplar de Bacle citado por aquel autor. En cambio *S. leptolobus* DC. parece referirse claramente a *S. pinnatus* Poir., ya que la diagnosis indica «corymbo oligocephalo, ramis saepius apice I-cephalis bracteolatis, invol squamis circ. 20...».

18a. *Senecio pinnatus* var. *simplicifolius* Cabr.

Cabrera, en *Not. Mus. La Plata*, 4: 96, fig. 8, 1939: «Buenos Aires... Santa Fe». — Cabrera, en *Rev. Mus. La Plata (N. S.), Bot.*, 4: 308, fig. 97, 1941.

Variedad con hojas simples, lineales, o provistas de 1-2 segmentos. Vive en suelos arcillosos salinos de Santa Fe y Buenos Aires.

19. *Senecio pampeanus* Cabr.

Cabrera, en *Rev. Mus. La Plata (N. S.), Bot.*, 4: 303, fig. 95, 1941: «Provincia de Buenos Aires».

Sufrutice de medio a un metro de altura, ramoso en la base, con tallos erectos, herbáceos, estriados, glabros. Hojas profundamente pinatisectas, con 7-8 pares de segmentos estrechamente lineales. Capítulos muy numerosos, dispuestos en corimbos definidos densos. Involucro de 6-7 mm de altura por unos 6 mm de diámetro. Brácteas involucrales alrededor de 20. Aquenios pubescentes.

Vive en suelos arenosos o algo salados de Córdoba, Santa Fe, La Pampa y Buenos Aires.

Material estudiado:

ARGENTINA. — Santa Fe: Reconquista, leg. Azzarineri (LP.). — Córdoba: Sierra de Achala, La Cuesta de la Ensenada, leg. F. Kurtz, n° 8328, 4-I-1895 (LP.); Ascochinga, La Quebrada, leg.

M. L. Giardelli, 207, 16-XII-1935 (LP.); entre Rumi Huasi y Cabana, leg. M. Birabén, n° 11, XII-1936 (LP.); Río Primero, leg. T. Stuckert, n° 3826, 16-XI-1897 (LPS.); Casa Bamba, leg. T. Stuckert, n° 5171, 27-XI-1898 (LPS., Cabr.); Capilla del Monte, leg. T. Stuckert, n° 750, 30-XI-1896 (LPS.); Dep. San Javier, Quebrada de Yacanto, leg. J. Castellano, I-1927 (BA., Cabr.); San Esteban, leg. E. G. Nicora, n° 1476, 31-XII-1937 (Cabr.). — La Pampa: Hucal, leg. A. L. Cabrera, n° 6728, 7-XI-1940 (LP., Cabr.); General Pico, leg. E. C. Clos, n° 4506, 11-XI-1930 (Cabr.); La Maruja, leg. A. Burkart, n° 9965, 11-XI-1939 (SI., Cabr.). — Buenos Aires ⁴.

20. **Senecio Vargasi** nov. sp.

Frutex circa 1.5 m altus, ramosus, ramis teretibus, laxe lanuginosis, usque ad apicem foliosis. Folia alterna (internodia superiora 3-4 cm longa), sessilia, oblanceolata, apice acuminata acutaque, basi rotundata, margine uniformiter serrata, superne glabra, inferne laxe lanuginosa, suprema (unica visa) 9-11 cm longa, 2-3.5 cm lata. Capitula multa, radiata, laxe paniculata. Pedunculi 1.5-3 cm longi, lanuginosi. Involucrum campanulatum, calyculatum, 7.5-8.5 mm altum, 7-8 mm crassum, floribus disci parce brevioribus; bracteolis calyculi linearibus, brevibus, lanosis; bracteis involucri 12-13, oblongo-linearibus, apice acutis, dorso magis minusve lanosis. Flores lutei, dimorphi: marginales circa 12, feminei, ligulati, tubulo 5 mm longo, ligula oblongo-elliptica 7-8 mm longa, 1.5 mm lata. Flores disci multi, androgyni, corolla tubulosa 8 mm longa apice pentadentata: dentibus triangularibus 0.7 mm longis. Achaenia cylindracea, sulcata, glabra, 3-4 mm longa. Pappus copiosus, albus, circa 6 mm longus.

PERÚ. — Departamento de Cuzco, Provincia de Convención, alrededores de Amaibamba, 1700 m. s. m., leg. C. Vargas, n° 3481, 28-VII-1943 (Tipo: Herb. Cabrera).

Arbusto de alrededor de un metro y medio de altura, ramoso,

⁴ Véase el material citado con la descripción original de la especie.

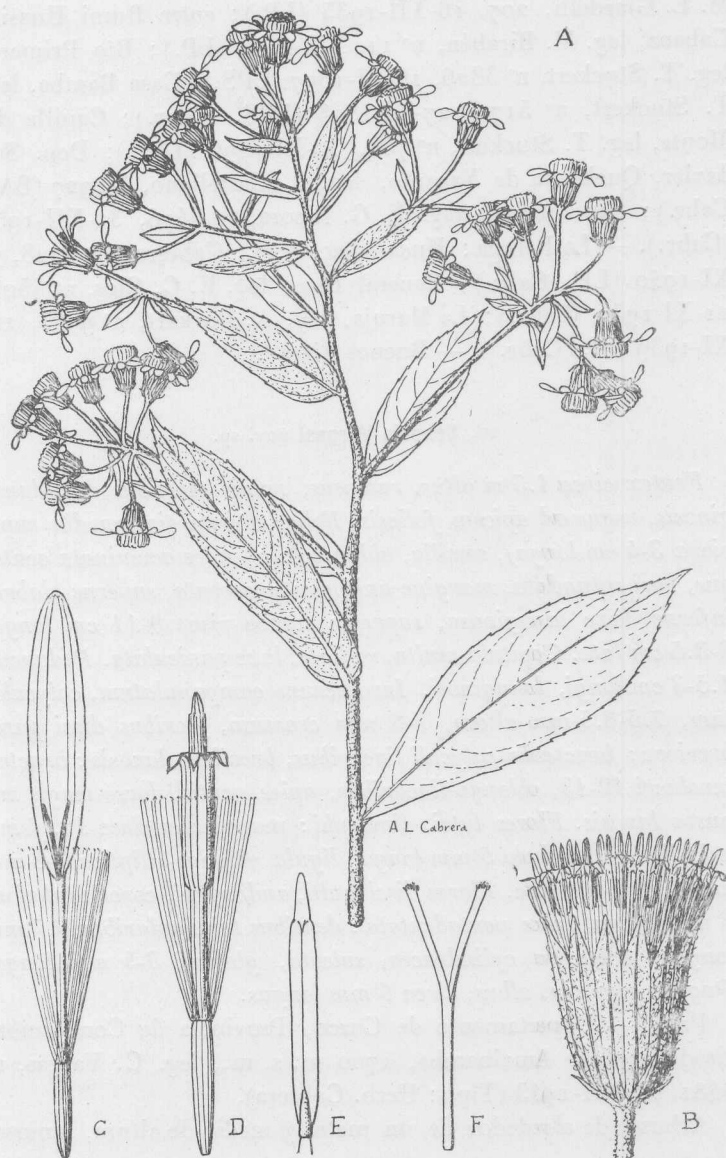


Fig. 8. — *Senecio Vargasi* Cabr. (Ejemplar tipo): A, rama; B, capítulo (sin las flores marginales); C, flor marginal; D, flor del disco; E, antera; F, parte superior del estilo

con ramas redondeadas, laxamente lanuginosas, hojosas hasta el ápice. Hojas alternas (entrenudos superiores de 3-4 cm de largo), sésiles, oblanceoladas, acuminadas y agudas en el ápice, redondeadas en la base, uniformemente aserradas en el margen, glabras en el haz y laxamente lanuginosas en el envés, las superiores (únicas vistas) de 9-11 cm de largo, por 2-3.5 cm de ancho. Capítulos radiados, numerosos, dispuestos en corimbos definidos laxos en las axilas de las hojas superiores y en el ápice de las ramas, constituyendo en conjunto una amplia panoja. Pedicelos de 1.5-3 cm de longitud, lanuginosos. Involucro acampanado, caliculado, de 7.5-8.5 mm de altura, por 7-8 mm de diámetro, algo más corto que las flores del disco; bractéolas del cálculo lineales, cortas, lanosas; brácteas involucrales 12-13, oblongo-lineales, agudas en el ápice y más o menos lanosas en el dorso. Flores amarillas, dimorfas: las marginales alrededor de 12, femeninas, liguladas, con tubo de 5 mm y ligula oblongo-elíptica, de 7-8 mm de longitud por 1.5 mm de anchura. Flores del disco numerosas, hermafroditas, con corola tubulosa de unos 8 mm de longitud, pentadentada en el ápice: dientes triangulares de 0.7 mm de largo, con nervadura central manifiesta. Aquenios cilíndricos, surcados, glabros, de 3-4 mm de longitud. Papus copioso, blanco, de unos 6 mm de largo.

Es un placer para mí dedicar esta especie al profesor César Vargas, profesor de la Universidad de Cuzco y profundo conocedor de la Flora del Perú.

21. **Senecio Yegua** (Colla) nov. comb.

Cacalia ? *denticulata* Hooker et Arnott, *The Bot. of Capt. Beechey's Voyage*: 29, [1830-] 1841: « Hab. Concepcion ».

Danaa Yegua Colla, en *Mem. Accad. Sc. di Torino*, **38**: 29, tab. 28, 1833.

Senecio denticulatus (Hook et Arn.) De Candolle, *Prodromus*, **6**: 416, 1837. — Remy, en Gay, *Hist. Fis. y Pol. de Chile. Bot.*, **4**: 168,

1849. — Philippi en *Anal. Univ. Chile*, **88**: 289, 1894. — Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, **113**: 385, 1903 (No *S. denticulatus* O. F. Mull., 1781).

Senecio rancaguensis Remy, en *loc. cit.*: 169, 1849.

Senecio ovalifolius Turcz., en *Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou*, **24**: 208, 1851. — Walpers, *Annales*, **5**: 335, 1859.

Especie arbustiva o semiarborescente endémica de las regiones bajas del centro de Chile, desde la Provincia de Aconcagua a Concepción. Nombre vulgar : « Palo de yegua ».

Obs. — De Candolle, y siguiendo a éste los autores posteriores, refiere a esta especie *Cineraria americana* Linné fil., *Supplementum Plantarum* : 373, 1781, nombre que de acuerdo con las leyes de nomenclatura tendría prioridad. La combinación *Senecio americanus* fué hecha por De Candolle al tratar el género *Cineraria* (*Prodromus*, 6 : 310, 1837), sin hacer, en este caso, referencia a *S. denticulatus*, ni incluir tampoco *Senecio americanus* en el estudio del género *Senecio*. No conozco el tipo de *Cineraria americana* L. f. (ni parece haber constancia de que De Candolle lo haya visto), pero la localidad indicada en la descripción y el colector, « Habitat in America meridionali. D. Mutis », hace sospechar que no se trata de una planta de Chile, país que no fué visitado por Mutis ¹, sino de alguna de las especies fruticasas de Colombia, donde aquel botánico hizo todas sus herborizaciones.

21a. **Senecio Yegua** var. **depilis** (Phil.) nov. comb.

Senecio denticulatus var. *depilis* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, 88 : 291, 1894 : « Habitat in provincia Concepción et in Valdivia ». — Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, 113 : 386, 1903.

Senecio denticulatus var. *araeus*. Phil., en *loc. cit* : « Prope Quillota lectus est ». — Reiche, en *loc. cit*.

Variedad de las regiones bajas del centro de Chile, desde Coquimbo a Llanquihue.

21b. **Senecio Yegua** var. **pilotus** (Phil.) nov. comb.

Senecio denticulatus var. *pilotus* Phil., en *Anal. Univ. Chile*, 88 : 292, 1894 : « Habitat in provincia Colchagua ». — Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, 113 : 386, 1903 (como var. *pilosus*).

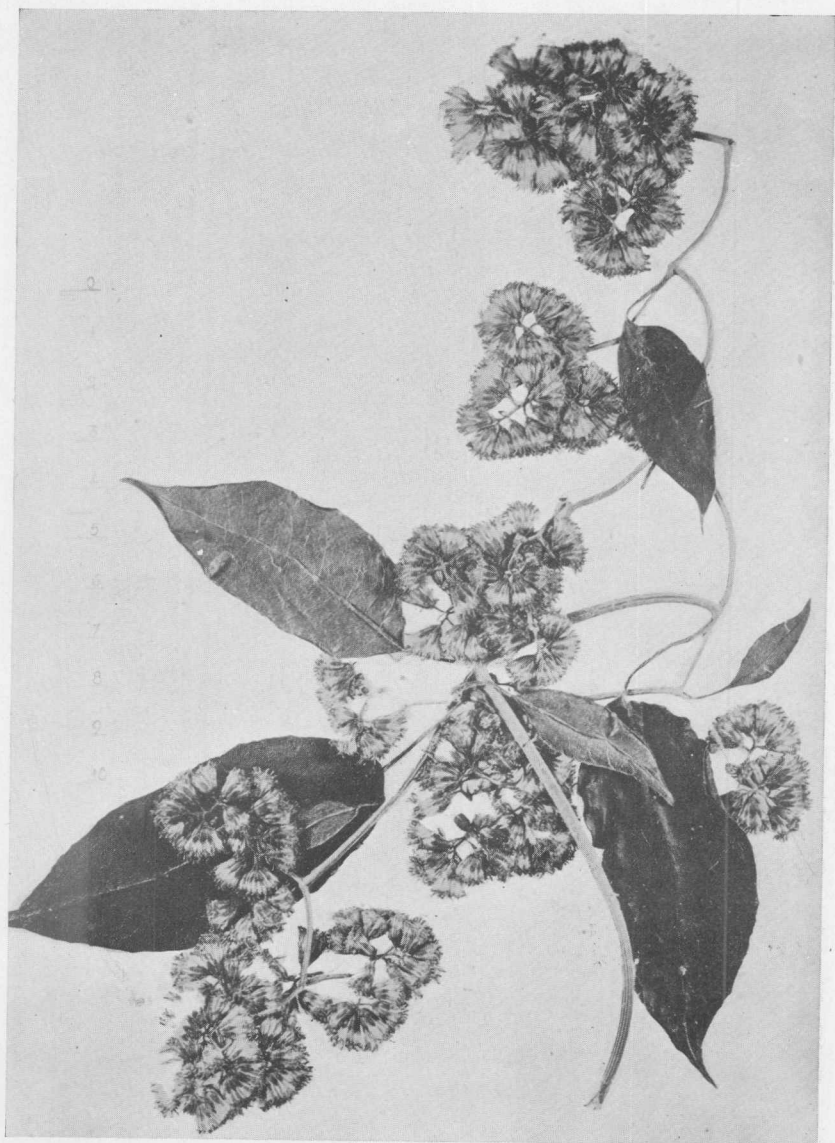
Regiones bajas del centro de Chile, desde Aconcagua a Malleco.

Departamento de Botánica del Museo de La Plata, julio de 1944.

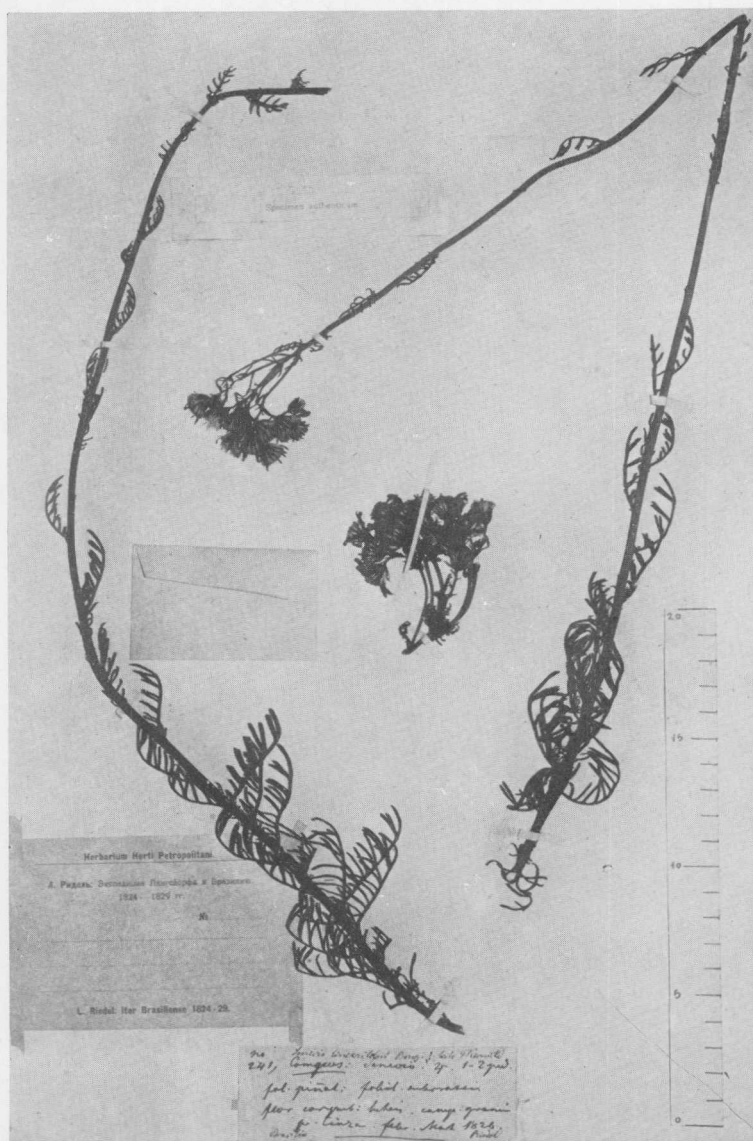
¹ Véase A. F. GREDILLA, *Biografía de José Celestino Mutis con la relación de su viaje y estudios practicados en el nuevo Reino de Granada*, Madrid, 1911.



Senecio cuzcoensis Cabr. (Ejemplar tipo)



Senecio urubambensis Cabr. (Ejemplar tipo)



Senecio linearilobus Bong. (Cotipo)