

NOTAS SOBRE LOS "SENECIO" SUDAMERICANOS

V

POR

ÁNGEL L. CABRERA



BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA "CONI"
684, CALLE PERÚ, 684

—
1939

NOTAS SOBRE LOS « SENECIO » SUDAMERICANOS

V

POR

ÁNGEL L. CABRERA



BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA « CONI »
684, CALLE PERÚ, 684

—
1939

NOTAS SOBRE LOS « SENEIO » SUDAMERICANOS

V

POR ÁNGEL L. CABRERA

En esta nueva serie de Notas sobre las especies sudamericanas del género *Senecio*, prosigo con la descripción de especies nuevas y observaciones taxonómicas, previas a una monografía sobre este grupo.

Los herbarios consultados durante la elaboración de este trabajo han sido los siguientes :

Herbario de los Reales Jardines Botánicos de Kew, Inglaterra (K.).

Herbario del Museo Botánico de Berlín (B.).

Herbario del Museo de Historia Natural de París (P.).

Herbario del Museo Británico de Historia Natural de Londres (BM.).

Herbario del Conservatorio Botánico de Ginebra (G.) incluso Herbario Delessert (G-Del.) y Herbario De Candolle (G-DC.).

Herbario del Museo Nacional de Santiago, Chile (Sago.).

Herbario del Museo Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires (BA.).

Herbario del Instituto de Botánica « Darwinion », San Isidro (SI.).

Herbario del Museo de La Plata (LP.) incluso Herbario Spe-gazzini (LP-Sp.).

Herbario particular del autor (Cabr.).

Agradezco mucho a los conservadores de estas colecciones las facilidades que me han proporcionado para mi estudio, sea permitiéndome su revisión, sea enviándome fotografías de ejemplares tipos o material en préstamo. Debo también agradecer especialmente las bellas colecciones de este género enviadas por el ingeniero Arturo E. Ragones y por el señor Adrián Ruiz Leal.

1. *Senecio anconquijae* nov. sp

Hemicryptophyta rhizomatosa, caulibus herbaceis tenuibus decumbentibus vel adscendentibus, inferne glabris, superne tomentosis, usque ad apicem foliosis, 10-20 cm. longis. Folia densa, lanceolata, apice acuta, basi attenuata, raro integerrima, saepe 2-4 lobis vel dentibus munita, utrinque dense griseo-tomentosa, 10-16 mm. longa, 2-5 mm. lata. Capitula radiata, apice ramulorum 3-6 laxe corymbosa. Involucrum campanulatum, calyculatum, 6 mm. elatum, 7 mm. $\pm$ crassum, floribus disci brevior. Bracteolae calyculi 7-10, lineares, tomentosae, ad apicem nigro-maculatae, involucrum fere aequantes. Bractee involucrales 15-18, lineari-lanceolatae, apice subobtusae penicillataeque, dorso tomentosae, 6 mm. longae, 1-1,5 mm. latae. Flores lutei dimorphi: marginales feminei, ligulati, tubo 3 mm. longo, ligula 5 mm. longa, circa 2 mm. lata, apice tridentata; flores disci multi, androgyni, tubulosi, corolla 6 mm. longa. Achaenia (valde inmatura) cylindracea, striata, glabra. Pappi setae ∞ , albae, 7 mm. longae.

ARGENTINA. — Tucumán: Dep. Chicligasta, Estancia Santa Rosa, 3900 m. s. m., leg. S. Venturi, n° 3167, 14-III-1924 (Tipo: LP., Cabr.).

Hemicriptófito con rizoma grueso y tallos herbáceos, delgados, tendidos o ascendentes, inferiormente glabros, superiormente tomentosos, hojosos hasta el ápice, de 10-20 cm. de longitud. Hojas densas (entrenudos de 3-5 mm. de largo) lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, raramente enteras, generalmente con uno o dos lóbulos o dientes a cada lado (lóbulos agudos, enteros o dentados), cubiertas de tomento gris apretado en ambas caras, de 10-16 mm. de longitud por 2-5 mm. de anchura. Capítu-

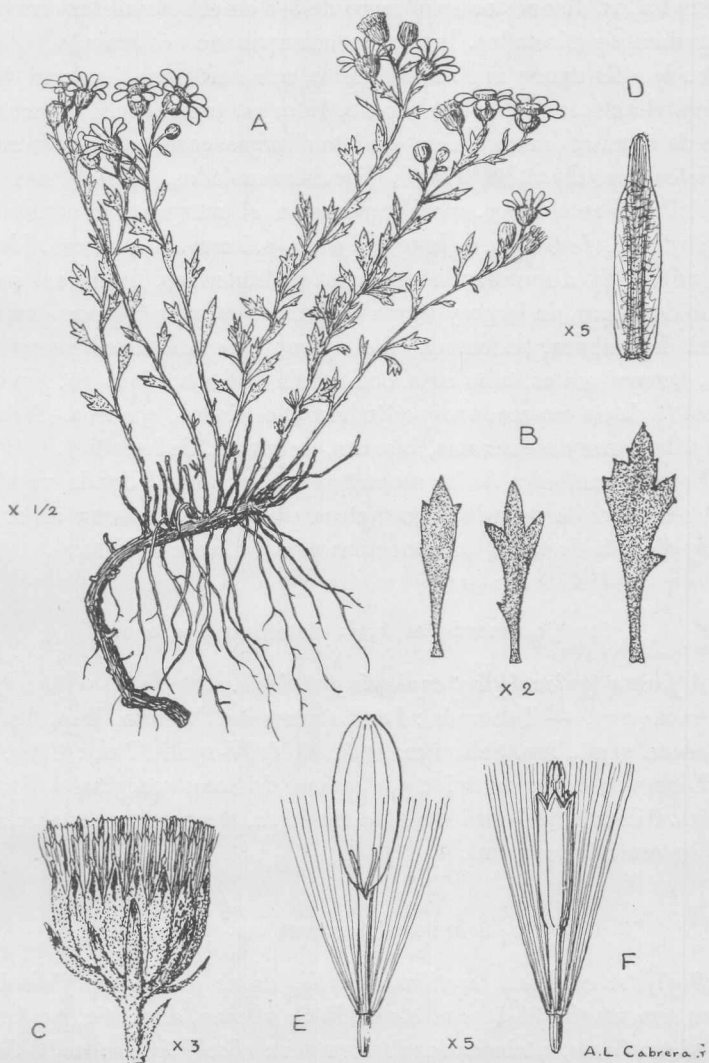


Fig. 1. — *Senecio anconquijae* Cabr. : A, planta completa; B, hojas; C, capítulo (sin las flores liguladas); D, bráctea involucral; E, flor marginal; F, flor del disco

los radiados, dispuestos en número de 3-6 en el ápice de las ramas, largamente pedicelados. Involucro acampanado, caliculado, de 6 mm. de altura por 7 mm. de diámetro, más corto que las flores del disco. Bractéolas del cálculo 7-10, lineales, tomentosas, manchadas de obscuro en el ápice, casi tan largas como el involucro. Brácteas involucrales 15-18, lineal-lanceoladas, semiobtusas y peniciladas en el ápice, membranosas en el margen y tomentosas en el dorso, de 6 mm. de longitud por 1-1,5 mm. de anchura. Flores amarillas, dimorfas: las marginales femeninas, liguladas, con tubo de 3 mm. de largo y lígula de 5 mm. de longitud por casi 2 mm. de anchura, tridentada en el ápice; flores del disco numerosas, hermafroditas, tubulosas, con corola de 6 mm. de largo. Aquenios (todavía no maduros) cilíndricos, estriados, glabros. Sedas del vilano muy numerosas, blancas, de 7 mm. de longitud.

Especie endémica de las montañas de Tucumán, donde vegeta entre las rocas a más de 3500 metros de altitud. Es una especie muy distinta de todas las conocidas para la América austral.

Senecio anconquijae forma **discoideus** nov. form.

A forma typica differt capitulis discoideis.

ARGENTINA. — Tucumán: Las Lagunas del Negrito, Dep. Tafi, 4300 m. s. m., leg. Schreiter, n° 4258, 6-IV-1926 (Tipo: Cabr.).

Difiere de la forma típica por carecer de flores marginales liguladas. Además las hojas son algo mayores, alcanzando hasta cerca de 30 mm. de longitud.

2. **Senecio calchaquinus** nov. sp.

Sufrutex caulibus teretibus striatis, usque ad apicem foliosis, laxe tomentosis, 40-50 cm. elatis. Folia alterna, distantia, profunde pinnatisecta, utrinque laxe tomentosa: rhachi lineare acuto 55-60 mm. longo, 1 mm. lato; segmentis 2-3-jugis, linearibus, acutis, integerrimis, 15-25 mm. longis, $\pm$ 1 mm. latis. Capitula discoidea, apice caulium dense corymbosa. Involucrum campanulatum, calyculatum, 5-6 mm. elatum, 5 mm. crassum, floribus brevior. Brac-

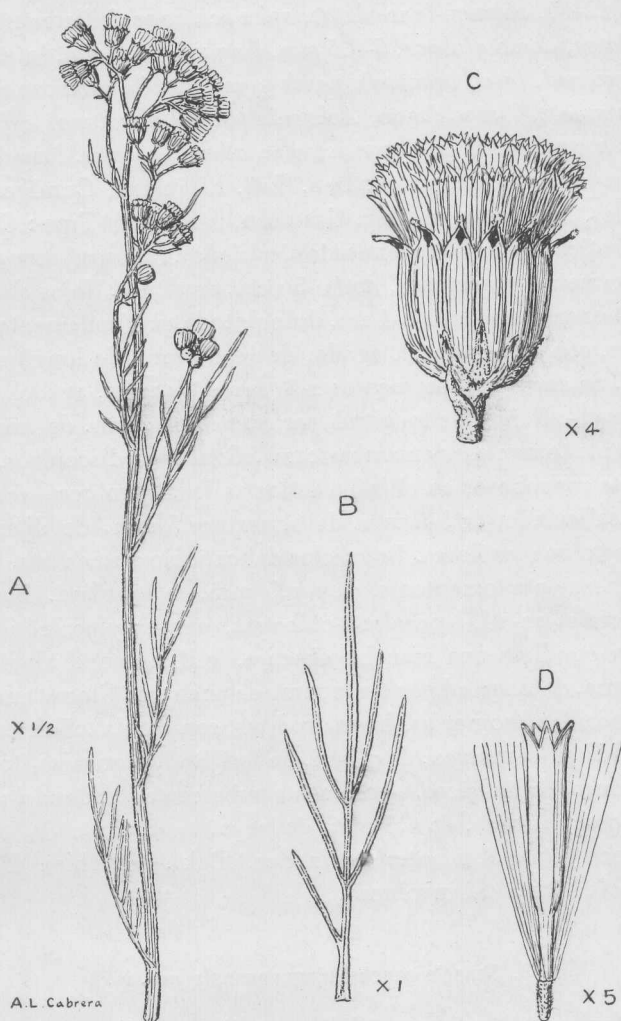


Fig. 2. — *Senecio calchaquinus* Cabr. : A, parte superior de la planta; B, hoja; C, capítulo; D, flor

teolae calyculi multae lineares, dense tomentosae. Bracteae involucales 12-14, oblongo-lanceolatae, apice acutae penicillatae et nigro-maculatae, dorso glabrae, 5-5.5 mm. longae, 1-1.2 mm. latae. Flores numerosi, lutei, isomorphi, androgyni, corolla tubulosa margine pentasecta, 7 mm. longa. Achaenia (valde immatura) cylindracea, dense pubescentia. Pappi setae ∞ albae, 6.5 mm. longae.

ARGENTINA. — Tucumán: Dep. Tafi, El Pelado, Cumbres Calchaquies, 4500 m. s. m., leg. Castellón, 4-II-1914 (Tipo: Cabr.).

Sufrutice con tallos redondeados, estriados, hojosos hasta el ápice, laxamente tomentosos, de 40-50 cm. de altura. Hojas alternas, distantes (entrenudos de 3-4 cm. de longitud), profundamente pinatisectas, con raquis lineal, agudo, de 40-60 mm. de longitud por 1 mm. de anchura y segmentos 2-3 yugos, lineales, agudos, enteros, de 15-25 mm. de longitud por cerca de 1 mm. de anchura, laxamente tomentosas en ambas caras. Capítulos discoideos, densamente corimbosos en el ápice de los tallos. Involucro acampañado, caliculado, de 5-6 mm. de altura por 5 mm. de diámetro, más corto que las flores. Bractéolas del cálculo numerosas, lineales, densamente tomentosas, de 1-1.5 mm. de longitud. Brácteas involucrales 12-14, lanceolado-oblongas, agudas y peniciladas en el ápice que lleva una mancha oscura, glabras en el dorso, de 5-5.5 mm. de longitud por 1-1.2 mm. de anchura. Flores numerosas, amarillas, isomorfas, hermafroditas, con corola tubulosa pentapartida en el margen, de 7 mm. de longitud. Aquenios (todavía no maduros) cilíndricos, densamente pubescentes. Sedas del vilano numerosas, blancas, de 6.5 mm. de largo.

Especie afín a *S. montevidensis* (Spr.) Bak., pero bien distinta por la estructura del involucro.

3. *Senecio canchahuinganquensis* nov. sp.

Frutex erectus, ramosus, glaber, caulibus teretibus striatis, usque ad apicem foliosis, 40-90 cm. elatis. Folia crassa, alterna, profunde pinnatisecta: rhachi lineare 20-50 mm. longo, 0.5-0.8 mm. lato; segmentis 4-5-jugis, anguste linearibus, acutis, falcatis, margine integerrimis, 10-20 mm. longis, 0.5-0.8 mm. latis. Capitula

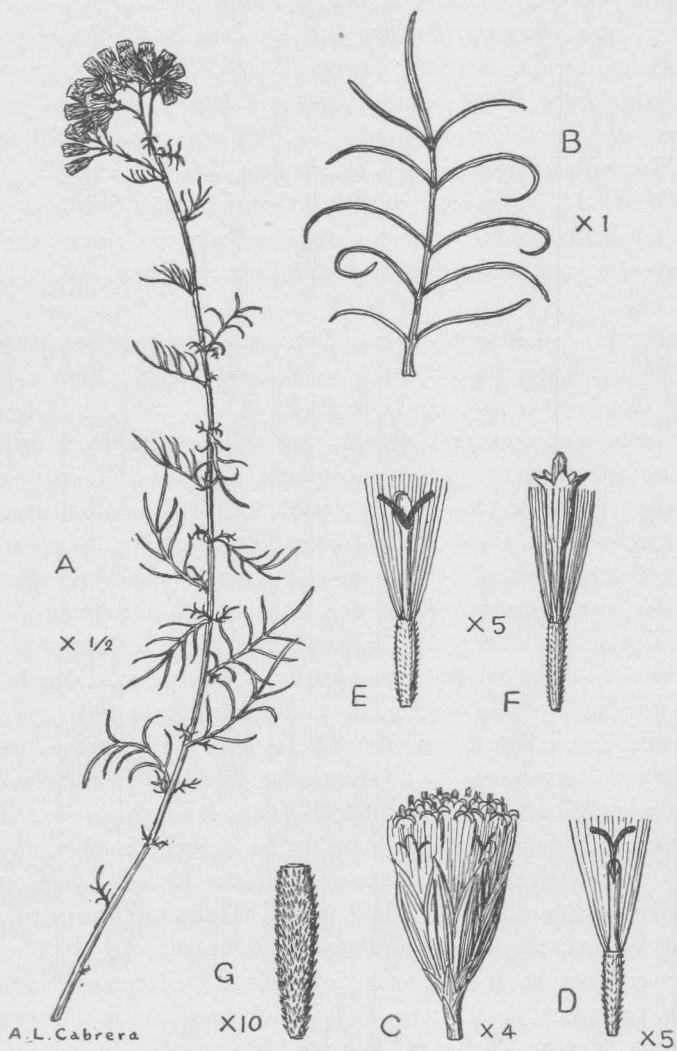


Fig. 3. — *Senecio canchahuinganquensis* Cabr.: A, rama de la planta; B, hoja; C, capítulo; D y E, dos tipos de flores marginales; F, flor del disco; G, aquenio (desprovisto del vilano).

dense corymbosa. Involucrum cylindraceum, calyculatum, 5-6 mm. elatum, 4 mm. crassum, floribus disci brevior. Bracteolae calyculi numerosae, breves. Bracteae involucri 8-12, lanceolatae, acutae, apice penicillatae, dorso glabrae, 4.5-5 mm. longae, $\pm$ 1 mm. latae. Flores lutei dimorphi: marginales 4-7, feminei, corollis filiformibus vel brevissime ligulatis stylo brevioribus, 2.5-4 mm. longis; flores disci 10-14, androgyni, corollis tubulosis pentalobulatis 4-4.5 mm. longis. Achaenia (valde immatura) cylindracea, dense papilloso-pubescentia, 2.5 mm. longa. Pappi setae ∞ , albae, 4 mm. longae.

ARGENTINA. — Neuquén: entre Canchahuínganco y Las Máquinas, leg. A. Ragonese, n° 340, I-1935 (Tipo: Cabr.); Zapala, leg. H. F. Comber, n° 196, 29-XI-1925 (K.).

Arbusto erecto, ramoso, glabro, con tallos cilíndricos, estriados, hojosos hasta el ápice, de 40-90 cm. de altura. Hojas carnosas, alternas (entrenudos de 5-20 mm. de longitud), profundamente pinatisectas: raquis lineal de 20-50 mm. de largo por 0.5-0.8 mm. de ancho; segmentos 4-5 yugos, estrechamente lineales, agudos falcados, con el margen entero, de 10-20 mm. de largo por 0.5-0.8 mm. de anchura. Capítulos dispuestos en corimbos compactos; pedicelos de 3-6 mm. de largo. Involucro cilíndrico, caliculado, de 5-6 mm. de altura por 4 mm. de diámetro, más corto que las flores del disco. Bractéolas del calículo numerosas, muy cortas. Brácteas del involucro 8-12, lanceoladas, agudas, peniciladas en el ápice y glabras en el dorso, de 4.5-5 mm. de largo por $\pm$ 1 mm. de ancho. Flores amarillas, dimorfas: las marginales 4-7, femeninas, con corola filiforme o brevisimamente ligulada, más corta que el estilo, de 2.5-4 mm. de longitud. Flores del disco 10-14, hermafroditas, con corola tubulosa pentalobulada, de 4-4.5 mm. de longitud. Aquenios (todavía no maduros) cilíndricos, densamente papilosos, de 2.5 mm. de largo. Sedas del vilano muy numerosas, blancas, de 4 mm. de largo.

Especie muy distinta de las demás de este grupo por sus flores marginales filiformes o brevisimamente liguladas.

4. *Senecio catamarcensis* nov. sp.

Sufrutex ramosus, ubique laxè tomentosus, 40-70 cm. elatus, ramulis teretibus usque circum apicem nudum dense foliosis. Folia linearia integerrima vel pinnatisecta unijuga, apice basique attenuata, utrinque tomentosa: rhachi 70-100 mm. longo, 1.5-4 mm. lato; segmentis falcatis 15-30 mm. longis, 1.5 mm. latis. Capitula discoidea in apice ramulorum pauca dense corymbosa. Involucrum campanulatum, insigniter calyculatum, 6 mm. elatum, 6 mm. crassum, floribus brevior. Bracteolae calyculi 8-10, 2-3 mm. longae, densissime lanosae. Bractee involucrales $\pm$ 13, oblongo-lineares, apice acutae penicillataeque, dorso laxè lanuginosae, 5 mm. longae, 1 mm. latae, Flores numerosi, lutei, isomorphi, androgyni, corolla tubulosa apice pentasecta, 8.5 mm. longa. Achaenia (valde immatura) cylindracea, dense pubescentia. Pappi setae ∞ , albae, 7 mm. longae.

ARGENTINA. — Catamarca: Andalgalá, El Candado, leg. Jørgensen, 16-II-1916 (Tipo: Cabr.); Crestón, Sierra de Ambato, leg. Castellón, 25-III-1909 (Cabr.).

Sufrutice ramoso, laxamente tomentoso, de 40-50 cm. de altura, con ramas redondeadas, densamente hojosas hasta cerca del ápice que es desnudo. Hojas lineales, atenuadas en el ápice y en la base, enteras o pinatisectas con segmentos uniyugos, algunas veces a un solo lado: raquis de 70-100 mm. de largo por 1.5-4 mm. de ancho; segmentos falcados, de 15-30 mm. de largo por 1.5 mm. de ancho. Capítulos discoideos dispuestos en corimbos oligocéfalos densos en el ápice de las ramas. Involucro acampanado, caliculado, de 6 mm. de altura por 6 mm. de diámetro, más corto que las flores. Bractéolas del cálculo muy conspicuas, numerosas, de 2-3 mm. de longitud, densamente lanosas, formando una especie de envoltura compacta en la base del capítulo. Brácteas del involucro alrededor de 13, oblongo-lineales, agudas y peniciladas en el ápice, laxamente lanosas en el dorso, de 5 mm. de longitud por 1 mm. de anchura. Flores numerosas, amarillas, isomorfas, hermafroditas, con corola tubulosa pentasecta en el ápice, de 8.5 mm. de longitud. Aquenios (aun no maduros) cilíndricos, densamente pubes-

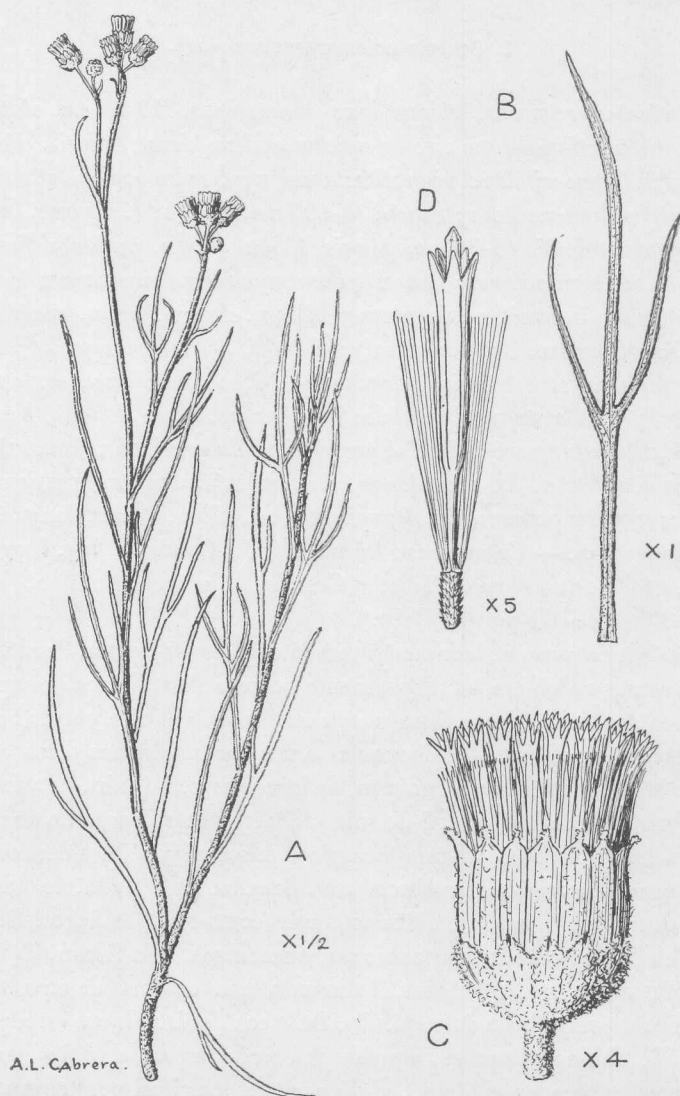


Fig. 4. — *Senecio catamarcensis* Cabr.: A, rama; B, hoja; C, capítulo; D, flor

centes. Sedas del vilano muy numerosas, blancas, de 7 mm. de longitud.

Especie afín a *S. viravira* Hieron., *S. montevidensis* Back y *S. calchaquinus* Cabr. Del primero difiere por los involucros acampanados y el cálculo muy conspicuo. De los otros dos por las hojas enteras o uniyugas y por los corimbos paucicéfalos.

5. *Senecio coronopodiphyllus* Remy

Remy, en Gay, *Hist. Fís. y Pol. de Chile, Bot.*, IV (1849), p. 156.

Metazanthus cacalioides Meyen, *Reise*, I (1834), p. 356 (No *Senecio cacalioides* Fisch.).

Material estudiado :

ARGENTINA. — Mendoza : Tunuyán, Cerro Pan de Azúcar, leg. A. Ruiz Leal, n° 2153, 6-II-1934 (Cabr.).

CHILE. — Cordillera de las Arañas, leg. Germain, I-1855 (Sago.); Volcán Maipu, leg. Meyen. (Tipo de *Metazanthus cacalioides* Meyen : B. ; fot. Cabr.).

La segunda especie del género dudoso *Metazanthus* pertenece a *Senecio* y es un sinónimo de *S. coronopodiphyllus* Remy.

6. *Senecio crassiflorus* (Lam.) DC.

De Candolle, *Prodromus*, VI (1837), p. 412.

Senecio Culcitium Remy, en Gay, *Hist. Fís. y Pol. de Chile, Botánica*, IV (1849), p. 200 : « Se halla en la República ».

Senecio Culcitium Remy fué descrito para la flora chilena en 1849 y desde entonces nadie volvió a coleccionar esta especie en la República de Chile. Reiche ¹ observa que la planta no ha sido encontrada en Chile en los últimos decenios y que falta en las colecciones del Museo de Santiago. Hace algún tiempo pude conseguir, gracias a la gentileza del profesor H. Humbert, una fotografía del tipo de esta especie, que se encuentra en el Museo de

¹ En *Anales de la Universidad de Chile*, CXII (1903), p. 408.

París, notando con sorpresa que se trata, sin ningún género de dudas, del *Senecio crassiflorus*, conocida especie del sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la Argentina.

El ejemplar tipo lleva la etiqueta general del herbario chileno de Gay: «Chili. M. Cl. Gay 1839» y el n° 116. Debe tratarse de una confusión de etiquetas y según mi opinión *S. Culcitium* debe eliminarse de la flora chilena.

7. *Senecio cylindrocephalus* nov. sp.

Frutex humilis, ramosus, glaber, ramulis usque ad apicem foliosis. Folia densa, ambitu oblonga, profunde pinnatisecta: rhachi lineare, acuto, 15-45 mm. longo, 0.5-0.7 mm. lato: segmentis 5-6-jugis, alternis, linearibus, acutis, integerrimis vel basi bifurcis, 3-10 mm. longis, circa 0.5 mm. latis. Capitula sub-discoidea, numerosa, apice ramulorum dense corymbosa. Involucrum cylindraceum, leviter calyculatum, 12 mm. elatum, 3-3.5 mm. crassum. Bractee involucrales 6-8, lineari-lanceolatae, superne longe attenuatae, apice acutae penicillataeque. dorso glabrae, 11-12 mm. longae, 1-1.6 mm. latae. Flores dimorphi: marginales 2-3 (rarissime 0) feminei, corolla filiforme 3-5 mm. longa, vel breviter ligulata tubo 4-4.5 mm. longo et ligula 4 mm. longa, 1 mm. lata, stylo longe exserto; flores disci circa 10, tubulosi, androgyni, corolla 8 mm. longa, apice penta-dentata. Achaenia cylindraceo-linearía, dense villosa, 4 mm. longa. Pappi setae ∞ , albae, 7.5-8 mm. longae.

ARGENTINA. — Tucumán: Alto del Tío, Valle de Amaicha, Dep. Tafí, 2900 m. s. m., leg. Castellón, 30-I-1913 (Tipo: Cabr.). — Catamarca: Andalgalá, leg., Schickendantz, 1880 (LP-Sp.); Campo de Pujara, leg. P. Jörgensen, n° 1787, II-1916 (Cabr.).

Arbustito bajo, ramoso, glabro, con ramas hojosas hasta el ápice. Hojas densas, de contorno oblongo, profundamente pinatipartidas: raquis lineal, agudo, de 15-45 mm. de largo por 0.5-0.7 mm. de ancho; segmentos 5-6 a cada lado, alternos, lineales, agudos, enteros o bifurcados en la base, de 3-10 mm. de longitud por poco más de 0.5 mm. de anchura. Capítulos subdiscoideos, numerosos, densamente corimbosos en el ápice de las ramas. Involucro

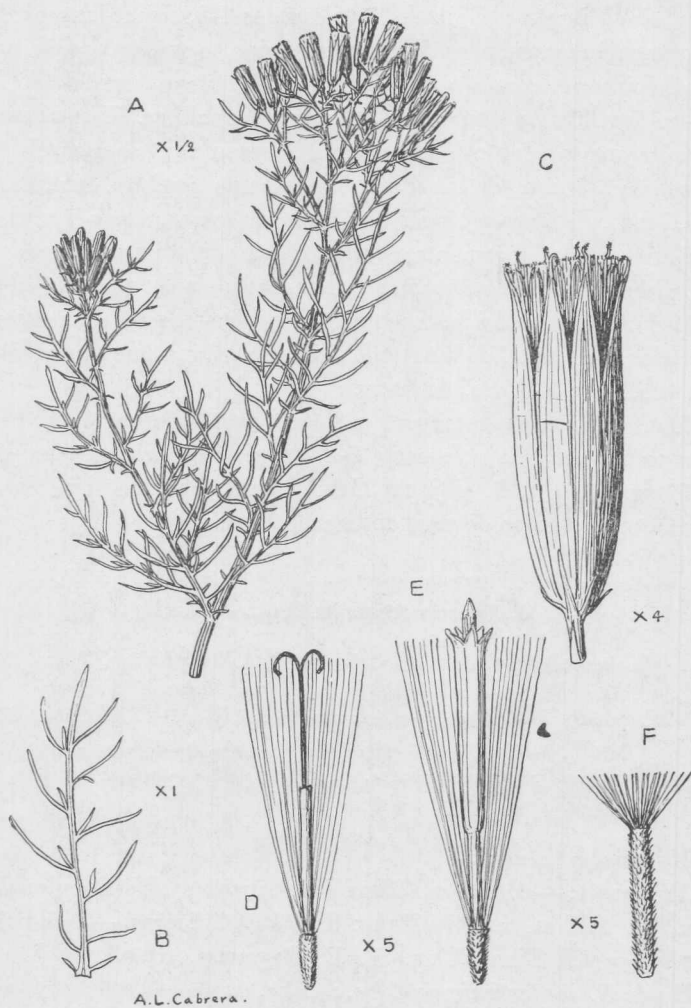


Fig. 5. — *Senecio cylindrocephalus* Cabr. : A, rama; B, hoja; C, capítulo; D, flor marginal; E, flor del disco; F, achenio (vilano cortado)

cilíndrico, levemente caliculado, de 12 mm. de altura por 3-3.5 mm. de diámetro. Brácteas involucrales 6-8, lineal-lanceoladas, largamente atenuadas en la parte superior, agudas y peniciladas en el ápice que es más o menos flexuoso, glabras en el dorso, de 11-12 mm. de longitud por 1-1.5 mm. de anchura. Flores dimorfas: las marginales 2-3 (rara vez 0), femeninas, con corola filiforme de 3-5 mm. de longitud o brevemente ligulada, con tubo de 4-4.5 mm. de largo y lígula de 4 mm. de longitud por 1 mm. de anchura; estilo largamente exerto. Flores del disco alrededor de 10, tubulosas, hermafroditas, con corola de 8 mm. de largo, pentadentada en el ápice. Aquenios cilíndrico-lineales, densamente velludos, de 4 mm. de longitud. Sedas del vilano muy numerosas, blancas, de 7.5-8 mm. de largo.

Planta de aspecto semejante a *S. tupungato* Haum., pero brácteas en número de solamente 6-8 y flores marginales femeninas filiformes. Afín a *S. riojanus* Cabr., pero capítulos densamente corimbosos y hojas de segmentos más largos.

8. *Senecio depressus* Hook. et Arn.

Hooker et Arnott, en Hooker, *Jour. of Bot.*, III (1841), p. 342: « Summit of Planchon and Valle de los Ciegos, Andes of Mendoza ».

Senecio Poeppigii var. *condensatus* Reiche, *Anal. Univ. Chile*, CXIV (1904), p. 191, y *Flora de Chile*, IV (1905), p. 263.

Senecio confertifissimus Cabrera, en *Notas del Museo de La Plata*, I (1936), p. 391.

Material estudiado:

ARGENTINA. — Mendoza: Cima del Planchón y Valle de los Ciegos, leg. Gillies, n° 84 (Tipo: K.; fot. Cabrera). — Neuquén: Cordillera del Viento, leg. A. E. Ragonese, n° 93, 16-I-1935 (Tipo de *S. confertifissimus* Cabr.: Cabr.).

CHILE. — Cordilleras altas de Curicó, en las faldas del Peteroa, leg. C. Reiche (Tipo de *S. Poeppigii* var. *condensatus* Reiche: Sago.).

Gracias a la amabilidad del doctor Arthur W. Hill, director del Jardín Botánico de Kew, he podido obtener una fotografía del tipo

de *S. depressus*, descubriendo que es muy distinto de la especie mendocina que los autores argentinos hemos determinado bajo ese nombre. En cambio debe referirse a ella mi *S. confertissimus* de la cordillera de Neuquén.

9. *Senecio filaginoides* DC.

De Candolle, *Prodromus*, VI (1937), p. 413 : « In Chili ad Cuchacucha », *Senecio albicaulis* Hook. et Arn., en Hooker, *Journ. of Bot.*, III (1841), p. 344.

Senecio albicaulis. α . *Gilliesii* Hook. et Arn., en *loc. cit.*

Senecio caricifolius Hook. et Arn., en *loc. cit.*, p. 345 : « Bahía Blanca, coast of Patagonia ; C. Darwin Esq. ».

Senecio leuciscus Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XXXVI (1870), p. 181 : « Es de la expedición de Mendoza ; pero ignoro el lugar preciso. » (Forma con involucre de 5 mm de altura).

Senecio albolanatus Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XXXVI (1870), p. 181 : « El señor E. Reed recojió esta especie en la falda de la cordillera. » (Forma con hojas largas e involucre con 8-10 brácteas).

Senecio Leyboldti Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XLIII (1873), p. 493 : « Hallado por el señor don Federico Leyboldt en el lugar llamado Mal-Paso, en la vertiente oriental del portillo de los Piuquenes. » (Forma con hojas cortas e involucre de 7 mm. de alto).

Senecio Meyeni Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XLIII (1873), p. 494 (en nota). — Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894), p. 25. (Basado en *S. albolanatus* Phil., 1870, no *S. albolanatus* Phil., 1860).

Senecio Doeringii Hieronymus, en *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, III (1880), p. 32.

Material estudiado :

CHILE. — Ad Cuchacucha, leg. Neé (Tipo : G-DC. ; fot. SI. ; fragm. Cabr.).

ARGENTINA. — Mendoza : Tupungato, leg. A. Ruiz Leal, n° 242. XII-1916 (Cabr.) ; Tupungato, paso El Blanquillal, 1660 m. s. m., leg. A. Ruiz Leal, n° 3530, 7-XI-1935 (Cabr.) ; Los Cerrillos, leg. A. Ruiz Leal, n° 2711, 25-XI-1934 (Cabr.) ; Tupungato, leg. R. Sanzin, n° 476, I-1916 (BA.) ; Tupungato, paso El Blanquillal, leg. A. Ruiz Leal, n° 3540, 7-XI-1935 (Cabr.) ; Luján, La Crucesita, leg. A. Ruiz Leal, n° 4130, XI-1936 (Cabr.) ; Malarque, leg. Monticelli, n° E. 125 (Cabr.) ; Tunuyán, San Pablo,

leg. A. Ruiz Leal, n° 1809, 9-XII-1933 (Cabr.); Malpaso, al oriente del Paso del Portillo, leg. Leyboldt, 1871 (Tipo de *S. Leyboldti* Phil.: Sago.; fot. Cabr.); Rodeo Viejo, Cordillera de Malalhué, leg. Kurtz, n° 7187, 7-II-1892 (Cabr.); Valle Hermoso, leg. T. Stuckert, n° 3005, I-1897 (Cabr.); Portillo de los Piuques, leg. Reed, I-1871 (Tipo de *S. albolanatus* Phil.: Sago.); Potrerillos, 1800 m. s. m., leg. A. Ragonese, n° 71, X-1933 (Cabr.); Villavicencio, leg. Gillies (Tipo de *S. albicaulis* H. et A.: K.; fot. Cabr.); Quebrada del Toro, leg. R. Pérez Moreau, 8-II-1934 (BA., n° 12745); Tunuyán, El Resguardo, leg. A. Ruiz Leal, n° 1883, 23-XII-1933 (Cabr.); Villavicencio, leg. Monticelli, n° E. 124 (Cabr.); Iter Mendocinum, 1868/69 (Tipo de *S. leuciscus* Phil.: Sago.). — Neuquén: Entre Chos Malal y Las Máquinas, leg. A. Ragonese, n° 75, 14-I-1935 (Cabr.). — Río Negro: Comallo, leg. A. L. Cabrera, n°s 4840, 4842 y 4855, XII-1938 (LP., Cabr.). — Buenos Aires: Bahía Blanca, leg. C. Darwin, n° 366, 14-IX-1832 (Tipo de *S. caricifolius* H. et A.: K.; fot. Cabr.); boca del Río Negro, leg. C. Berg, 1874 (Tipo de *S. Doeringii* Hieron.: Cabr.); Coronel Dorrego, leg. M. Doello Jurado, XI-1924 (BA., n° 24/1706); Monte Hermoso, leg. J. F. Molino, III-1921 (BA.).

Arbusto de 0.5-1 m. de altura, densamente ramoso. Tallos cilíndricos blanco-tomentosos, hojosos hasta el ápice. Hojas alternas, lineales, agudas o semi obtusas en el ápice, enteras y más o menos revolutas en el margen, densamente lanosas en ambas caras o, en ejemplares viejos, casi glabras, de 10-40 mm. de longitud por 1-2 mm. de anchura. Capítulos discoideos dispuestos en corimbos densos en el extremo de las ramas. Involucro cilíndrico, caliculado, de 5-7.5 mm. de altura, por 4-5 mm. de diámetro, más corto que las flores. Brácteas involucrales 8-14, lanceoladas, generalmente agudas y peniciladas en el ápice, lanosas o casi glabras en el dorso. Flores 15-25, amarillentas o rosadas, con corola tubulosa de 6-8 mm. de longitud. Aquenios densamente papiloso pubescentes. Vilano blanco.

Especie sumamente polimorfa, frecuente en lugares secos y arenosos de la Cordillera, de la formación del Monte y de la estepa patagónica. El tamaño de las hojas, su vestidura, la altura del

involucro y el número de brácteas, son sumamente variables y por más esfuerzos que he realizado me ha sido completamente imposible separar variedades o formas bien definidas.

Obs. I. — *Senecio filaginoides* DC., del cual poseo una hoja y dos capítulos, posee aquenios densa y cortamente pubescentes. El involucro es idéntico al de *S. albicaulis*, y a juzgar por una fotografía del tipo que existe en el Darwinion y por la diagnosis original, debe tratarse de una sola especie.

Obs. II. — *Senecio caricifolius* Hook. et Arn., parece ser tan sólo un sinónimo de esta especie, con tomento fácilmente caduco. La fotografía del tipo no permite apreciar diferencia alguna, y la forma que crece en Bahía Blanca, localidad típica de *S. caricifolius*, es idéntica a *S. filaginoides*.

CLAVE PROVISIONAL PARA DIFERENCIAR LAS ESPECIES AFINES

A « S. FILAGINOIDES »

(Capítulos discoideos. Hojas lineales o pinatisectas. Plantas tomentosas)

A. Aquenios papiloso-velludos.

B. Hojas lineales, enteras.

C. Capítulos grandes (involucro de 9-12 mm. de alto) en corimbos laxos o solitarios.

D. Capítulos multifloros.

E. Capítulos solitarios. Hojas lineales de 7-10 cm. de largo.
S. lanosissimus Cabr.

E. Capítulos en corimbos oligocéfalos. Hojas lineal lanceoladas de 2-5 cm. de largo.

F. Brácteas involucrales $\pm$ 20. *S. Jungei* Phil.

F. Brácteas 10-14. *S. Haenkei* DC.

D. Capítulos con $\pm$ 20 flores. *S. Schreiteri* Cabr.

C. Capítulos pequeños (involucro de 5-9 mm. de alto) en corimbos densos.

G. Capítulos con 30-40 flores. *S. xanthoxylon* Phil.

G. Capítulos con 15-25 flores.

H. Hojas recurvadas. *S. Quenselii* Skottsb.

H. Hojas derechas. *S. filaginoides* DC.

B. Hojas dentado-lobadas o pinatisectas.

I. Hojas pinatisectas, con segmentos de 10-30 mm. de longitud.

- J. Capítulos grandes con involucre de 10-11 mm. de altura. Segmentos de las hojas lanceolados, anchos. *S. Candolleanus* H. et A.
- J. Capítulos menores con involucre de 5-8 mm. de altura. Segmentos de las hojas lineales.
- K. Involucro cilíndrico. Brácteas involucrales 8-12.
S. viravira Hieron.
- K. Involucro acampanado. Brácteas involucrales 14-24.
- L. Segmentos 3-6-yugos.
- M. Brácteas involucrales con tomento denso persistente.
S. montevidensis Bak.
- M. Brácteas involucrales glabras, con una mancha negra en el ápice.
S. calchaquinus Cabr.
- L. Segmentos 1-yugos.
S. catamarcensis Cabr.
- I. Hojas dentadas o lobadas.
- N. Involucro acampanado, multifloro.
S. leucus Phil.
- N. Involucro cilíndrico.
- Ñ. Involucro de 12 mm. de altura.
S. dichotomus Phil.
- Ñ. Involucro de 6-7 mm. de altura.
S. psammophilus Gris.
- A. Aquenios glabros.
- O. Plantas de las cordilleras de Atacama y Coquimbo y regiones limítrofes de la Argentina.
- P. Involucro de 10-12 mm. de altura.
- Q. Hojas pinatisectas.
S. xerophilus Phil.
- Q. Hojas enteras.
- R. Hojas de 1 mm. de ancho.
S. Rahmeri Phil.
- R. Hojas de 2-3 mm. de ancho.
- S. Brácteas involucrales 20.
S. rosmarinus Phil.
- S. Brácteas involucrales 15.
S. ascotanensis Phil.
- P. Involucro de 7-9 mm. de altura.
- T. Hojas lineales de 1 mm. de anchura.
S. chrysolepis Phil.
- T. Hojas oblongas, de 2-3 mm. de anchura.
S. pelolepis Johnst.
- O. Plantas de Patagonia y regiones Magallánicas.
- U. Involucro de 10-12 mm. de alto.
- V. Corimbos multicéfalos. Hojas con 4 dientes.
S. Bergii Hieron.
- V. Corimbos paucicéfalos o capítulos solitarios.
S. leucomallus Gray.
- U. Involucro de 5-9 mm. de alto.
- W. Brácteas involucrales 20.
S. Forsteri Phil.
- W. Brácteas involucrales menos de 20.
- X. Hojas de 25 mm. de largo por 5-6 mm. de ancho.
S. micropifolius DC.

X. Hojas de menos de 4 mm. de ancho (si son más anchas, entonces muy largas).

Y. Involucro cilíndrico. Hojas de 1-1,5 mm. de ancho.
S. Neaei DC.

Y. Involucro acampanado. Hojas de 2-4 mm. de ancho.

Z. Hojas de más de 25 mm. de largo.

AA. Corimbos 5-∞-céfalos.

S. patagonicus H. et A.

AA. Corimbos paucicéfalos.

S. Andersoni Hook. f.

S. Lechleri Phil.

Z. Hojas de menos de 20 mm. de largo.

S. Danyaussii H. et Jaq.

S. floccidus H. et Jaq.

S. exilis H. et Jaq.

10. *Senecio gnidioides* Phil. var. *gibus* (Phil.) nov. comb.

Senecio gibbus Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894), p. 16.

Material estudiado :

ARGENTINA. — Neuquén : Puerto Anchorena, Isla Victoria, leg. G. Grüner, n° 120, 12-I-1936 (Cabr.); Isla Victoria, leg. G. Grüner, n° 120-A, 21-I-1936 (Cabr.). — Río Negro : San Carlos de Bariloche, leg. A. Burkart, n° 6257, 3-II-1934 (Cabr.).

CHILE. — Pucallu, leg. Otto Philippi, II-1889 (tipo de *S. gibbus* Phil. : Sago.).

S. gibbus tan sólo se diferencia de *S. gnidioides* por tener algunas hojas con uno o dos lóbulos a cada lado. Creo que este carácter tan sólo justifica su separación como variedad.

11. *Senecio Haenkei* DC.

De Candolle, *Prodromus*, VI (1837), p. 413 : « inter Chilensis h. Haenkeani servatus ».

Senecio albolanatus Philippi, *Viaje al Desierto de Atacama* (1860), p. 206:

« In valle Vaquillas dicta 25°7' lat. m. et c. 9000 p. s. m. inveni ».

Senecio chionotus Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894), p.

26 : « Habitat in montibus Tulahuen. Guill. Geisse ».

Material estudiado :

CHILE. — Atacama : Vaquillas, leg. R. Philippi (Tipo de *S. albolanatus* Phil. : Sago.) ; Agua de la Piedra, leg. Reiche, 27-I-1901 (Sago.). — Coquimbo : Tulahuen, Dep. Ovalle, leg. G. Geisse, 1890 (Tipo de *S. chionotus* Phil. : Sago.). — Sin localidad determinada, leg. Haenke (Tipo de *S. Haenkei* DC. : G-Del. ; fot. y fragm. Cabr.).

Sufrutice ramoso, densamente blanco-tomentoso, con hojas lanceolado-lineales, enteras y con el margen revoluto, de 20-50 mm. de longitud por 3-3.5 mm. de anchura. Capítulos discoideos dispuestos en número de 3-8 en el extremo de las ramas, largamente pedicelados. Involucro caliculado, de 10-11 mm. de altura por 8-12 mm. de diámetro. Brácteas involucrales 10-14, lanceoladas, con borde membranáceo, ápice penicilado y dorso más o menos densamente tomentoso. Flores isomorfas, tubulosas. Aquenios cilíndricos, costados, densa y cortamente papiloso-pubescentes.

Bella especie de la cordillera chilena, desde Atacama a Coquimbo. *Senecio chionotus* es idéntico a *S. Haenkei*. *S. albolanatus* es una forma con hojas menores y brácteas involucrales menos densamente lanosas.

12. **Senecio Jobii** nov. sp.

*Frutex nanus, caulibus ramosis, decumbentibus, radican-
tibus, inferne glabris et ab foliorum vetustorum cicatriculis tectis, superne glanduloso-pubescentibus, dense foliosis, parte apicale excepta ubi tantum aliquas bracteas lineares gerunt, 8-15 cm. elatis. Folia densissima, carnosa, lineari-spathulata, apice obtusa, basi attenuata, integerrima, inferne leviter sulcata, utrinque dense glanduloso-pubescentia, 10-13 mm. longa, 2 mm. lata. Capitula discoidea, apice ramulorum solitaria. Involucrum campanulatum, ecalyculatum vel parce calyculatum, 7-8 mm. elatum, 7 mm. crassum. Bractee involucrales 15-18, lineares, apice acutae penicillataeque, dorso dense glanduloso-pubescentes, 6-7 mm. longae, circa 1 mm. latae. Flores lutei, isomorphi, androgyni, corolla tubulosa apice pentadentata, 7 mm. longa, involucro longiores. Achaenia (valde*

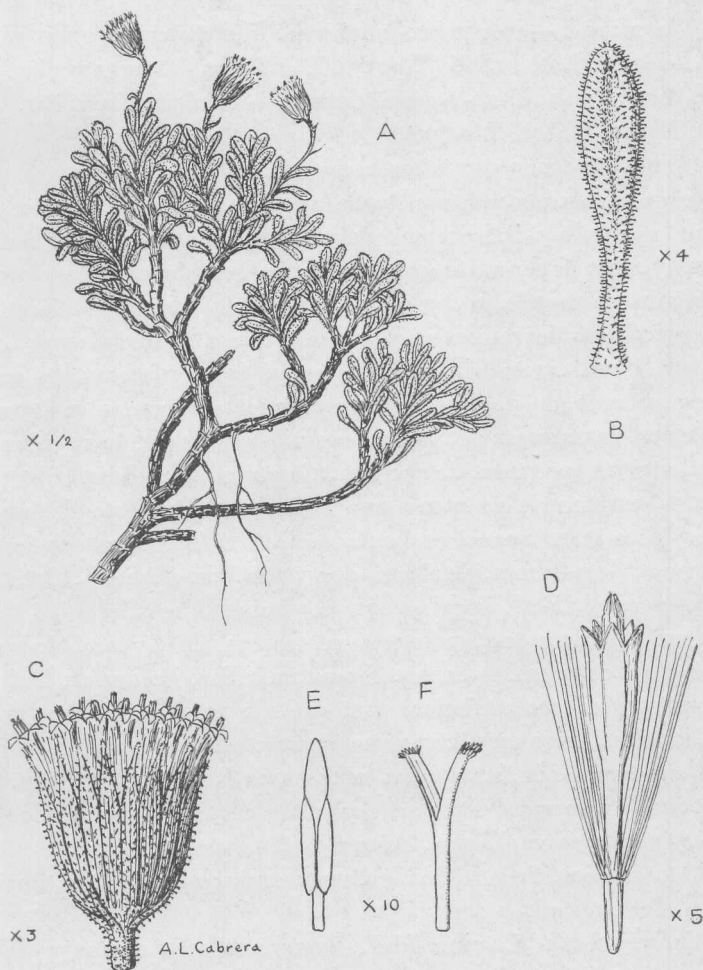


Fig. 6. — *Senecio Jobii* Cabr. : A, planta; B, hoja; C, capitulo; D, flor
E, estambre; F, parte superior del estilo

inmatura) cylindracea, glabra. Pappi setae ∞ , albae, 6.5 mm. longae.

ARGENTINA. — Neuquén : fuentes del Río Caleofú, 2100 m. s. m., leg. S. Roth, 1896 (Tipo : LP.) ; Cerro Piuquenes, leg. A. Ragonese, n° 256, 21-I-1935 (Cabr.). — Chubut : Lago Paz, leg. O. Mauri, I-1896 (LP-Sp.).

Arbustito enano con tallos ramosos, rastreros, radicantes, glabros y cubiertos por los restos de las hojas caídas en la parte inferior, glanduloso-pubescentes y densamente hojosos en la superior, a excepción de los últimos centímetros que llevan sólo algunas brácteas, formando en conjunto matas hemisféricas de 8-15 cm. de altura. Hojas densamente aglomeradas en los tallitos jóvenes, carnosas, lineal-espatuladas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, de sección circular, levemente surcadas en la parte inferior, densamente cubiertas de pelos glandulosos, de 10-13 mm. de longitud por 2 mm. de anchura. Capítulos discoideos, solitarios en el extremo de las ramas que está casi desprovisto de hojas. Involucro acampanado, ecaliculado o con 3-4 brácteas lineales en su base, de 7-8 mm. de altura por 7 mm. de diámetro. Brácteas involucrales 15-18, lineales, agudas y peniciladas en el ápice, densamente pubescente-glandulosas en el dorso, de 6-7 mm. de largo por cerca de 1 mm. de ancho. Flores amarillas, isomorfas, hermafroditas, con corola tubulosa pentadentada en el ápice, de 7 mm. de longitud, algo más largas que las brácteas involucrales. Anteras con largo apéndice y tecas obtusas en la base, de 2 mm. de longitud ; ramas del estilo de 1 mm. de largo, con una corona de pelos papilares en el ápice. Aquenios (todavía no maduros) cilíndricos, glabros. Sedas del vilano muy numerosas, blancas de 6.5 mm. de longitud.

Especie afín a *S. tristis* Phil., pero involucro menor y hojas menores y enteras.

Dedico esta nueva especie a mi colega y compañera de trabajo doctora María M. Job.

13. *Senecio limbardoides* Hook. et Arn.

Hooker et Arnott, en Hooker, *Journ. of Bot.*, III (1841), p. 333 :
« Sandy hills about Quintero ».

Senecio olivaceus Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894), p.
271 : « ad Concon ».

Material estudiado :

CHILE. — Aconcagua : Quintero leg. Bridges, n° 393, 1832
(Tipo : K. ; fot. Cabr.) ; Concón, leg. F. Philippi, X-1884 (Tipo
de *S. olivaceus* Phil. : Sago.).

S. olivaceus Phil. es sinónimo de *S. limbardoides* H. et A.,
especie muy próxima a *S. paucidentatus* DC. que crece en la mis-
ma región, pero que posee hojas enteras o con algún diente cerca
del ápice.

14. *Senecio Lorentziella* Hicken

Hicken, en *Darwiniana*, I (1922), p. 38.

Senecio Lorentzii Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894), p.
8 : « In Andibus inter Mendoza et Santa Rosa de Los Andes ». (No *S.*
Lorentzii Griseb. 1874).

Senecio depressus Hauman, en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, LXXXVI
(1919), p. 330, tab. XXI-3. — Malme, en *Arkiv f. Bot.*, 24. A : 8
(1932), p. 63. — Cabrera, en *Not. Mus. La Plata*, I (1936), p. 408,
en clave. (No *S. depressus* H. et A.).

Material estudiado :

ARGENTINA. — Mendoza : Puente del Inca, 2900 m. s. m., leg.
L. Hauman, n° 383, III-1918 (BA.) ; Puente del Inca, leg. C.
Spegazzini, 5-III-1901 (LP-Sp.) ; sin localidad definida, leg. L.
Goldsack, 1885 (Tipo de *S. Lorentzii* Phil. : Sago.). San Juan :
Los Patillos, Cordillera del Espinazito, leg. W. Bondenbender,
II-1897 (BA.).

CHILE. — Aconcagua : entre Caracoles y el Cristo Redentor,
3500 m. s. m., leg. G. Looser, n°s 3155 y 3156, IV-1933 (Cabr.).

La especie del género *Senecio* determinada por Hauman, Malme
y por el autor de estas notas, como *S. depressus*, es en realidad
muy distinta del verdadero *S. depressus* Hook. et Arn. y corres-
ponde a *S. Lorentzii* Phil., nombre cambiado por Hicken en *S.*
Lorentziella por existir un homónimo anterior.

15. **Senecio microcephalus** Phil. var. **angustifolius** nov. var.

A varietate typica differt foliis lineari-lanceolatis, apice acutis margine revolutis, 1.5-5 mm. latis.

ARGENTINA. — Río Negro ; Camino de Bariloche a Nirihuau, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 363, 16-I-1935 (Tipo : LP.).

Se diferencia de la variedad *typica* por las hojas lineal-lanceoladas, agudas en el ápice y revolutas en el margen, de 1.5-5 mm. de anchura.

Arbusto de 2 m. de altura frecuente en cerros y valles áridos.

16. **Senecio miser** Hook. fil.

Hooker fil., *Flora Antarctica*, II (1847), p. 314.

S. fueginus Phil., en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894), p. 26.

S. miser f. *major* Alboff, en *Revista del Museo La Plata*, VII (1896), p. 378.

S. miser var. *tehuelches* Spegazzini, en *Rev. Fac. Agron. y Vet. La Plata*, III (1897), p. 535.

S. verruculosus O. Kuntze, *Rev. Gen. Plantarum*, III, 2 (1898), p. 179.

S. verruculosus α . *subulatus* O. Kuntze, en *loc. cit.*

S. verruculosus β . *dentatus* O. Kuntze, en *loc. cit.*

S. Prichardi Moore, en *Journ. of Bot.*, XLII (1904), p. 375.

Material estudiado :

ARGENTINA. — Patagonia : Port Gregory, leg. King (Tipo de *S. miser* Hook. f. : K ; fot. Cabr.) ; Patagonia, leg. Moreno y Tonini, n°s 159 y 475 (Cotipos de *S. verruculosus* α . *subulatus* OK. : LP.) ; Patagonia, leg. Moreno y Tonini, n° 146 (Tipo de *S. verruculosus* β . *dentatus* OK. : LP.). — Chubut : Río Chubut, leg. N. Illin, XI-1898 (LP-Sp. n° 10012) ; Golfo de San Jorge, leg. C. Ameghino, I-1896 (LP-Sp. n° 10013). — Santa Cruz : Lago Argentino, Península Burmeister, leg. H. H. Prichard, 1900-1901 (Tipo de *S. Prichardi* Moore : BM. ; fot. Cabr.) ; Puerto San Julián, leg. M. E. Blake, n° 206, XII-1933 (Cabr.) ; Puerto San Julián, leg. E. Carette, 1915 (LP.) ; San Julián, leg. O. Mauri, 1894 (LP-Sp. n° 10014) ; Santa Cruz, leg. C. Spegazzini, 1882 (LP-Sp. n° 10015) ; Río Santa Cruz, leg. C. Burmeister, I-1900 (LP-Sp. n° 10016) ;

Río Santa Cruz, leg. F. Silvestri, II-1900 (LP-Sp. n° 10017); Gregory Bay, leg. C. Spegazzini, IV-1882 (LP-Sp. n° 10018); Río Sehuen, leg. C. Ameghino, II-1898 (LP-Sp. n° 10019); Pan de Azúcar, Río Chico, leg. C. Ameghino, XII-1897 (LP-Sp. n° 10020); Río Gallegos, leg. N. Alboff, I-1896 (LP.). — Tierra del Fuego: Walla Matu, leg. C. Spegazzini, V-1882 (LP-Sp. n° 10021); sin localidad, leg. P. Ortega, 1879 (Tipo de *S. fueginus* Phil.; Sago.).

Sufrutice enano, ramoso, más o menos densamente papiloso-glanduloso, con hojas lineales, enteras o más frecuentemente dentadas o lobuladas, y capítulos solitarios en el ápice de las ramas, discoideos. Involucro acampanado formado por 13-19 brácteas. Aquenios glabros.

Especie polimorfa muy afin a *S. tricuspidatus* Hook. et Arn., pero con hojas lineales más estrechas y glándulas más densas. Es frecuente en toda la Patagonia austral.

17. *Senecio oreophyton* Remy

Remy, en Gay, *Hist. Fís. y Pol. de Chile, Botánica*, IV (1849), p. 158:

« Se cría en las cordilleras de Coquimbo, a una altura de 12000 pies.

Florece en octubre ».

Senecio medicinalis Philippi, en *Linnaea*, XXVIII (1857), p. 745: « E prov. Coquimbo missum ».

Material estudiado:

CHILE. — Coquimbo: Cordilleras a 4000 metros, leg. C. Gay, n° 406, 1836 (Tipo: P.; fot. Cabr.); Doña Ana, leg. Peralta (Sago.); Baños del Toro, Quebrada del Malo, 3300 m. s. m., leg. A. L. Cabrera, n° 3541, 19-I-1936 (LP.; Cabr.); Coquimbo (Tipo de *S. medicinalis* Phil.: B.; fot. Cabr.). — Atacama: Laguna Grande, 3600 m. s. m., leg. I. M. Johnston, n° 5927, I-1926 (BA.).

ARGENTINA. — San Juan: Vega Cadillo, Río de la Tagua, 3000 m. s. m., leg. I. M. Johnston, n° 6137, I-1926 (BA.). — La Rioja: Cuesta del Peñón, al sur de la Laguna Brava, leg. Hieronymus y Niederlein, n° 306, 25-II-1879 (B.).

Arbustito de 10-60 cm. de altura, con tallos glabros, ramosos, y hojas de 7-15 mm. de longitud, carnosas, pinatisectas, con dos o tres segmentos lineales a cada lado, enteros o bipartidos. Capítulos solitarios o corimbosos en el extremo de las ramas. Brácteas involucrales 12-13, manchadas de obscuro y peniciladas en la punta. Flores amarillas, dimorfas; las centrales numerosas, hermafroditas, con corola tubulosa de 6.5 mm. de longitud; las marginales muy pocas, femeninas, con corola unas veces filiforme, de 4.5 mm. de longitud y estilo largamente exerto, otras semi bila-

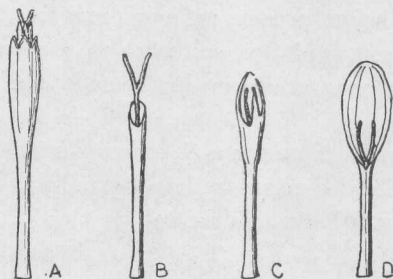


Fig. 7. — *Senecio oreophyton* Remy. : A, flor del disco; B-D, diversos tipos de flores marginales. (× 5).

biada, con un labio liguliforme corto y otro lineal, y otras, por último, francamente liguladas, con tubo de 3 mm. y lígula de 2.8 mm. de largo por 1.4 mm. de anchura. Aquenios glabros y vilano blanco.

Remy incluyó esta especie entre las « inciertas discoideas », probablemente por hallar algunas flores femeninas sin lígula en los ejemplares estudiados. Philippi no menciona este carácter en la descripción de su *Senecio medicinalis*, pero en ejemplares metatípicos del Museo de Santiago he podido constatar que todos los capítulos poseen flores femeninas, sea filiformes, sea liguladas.

18. *Senecio pinnatus* Poir. var. *simplicifolius* nov. var.

A varietate typica differt foliis simplicibus, linearibus, 40-60 mm. longis, 0.5-1 mm. latis, vel rarissime segmentis linearibus paucis munitis.

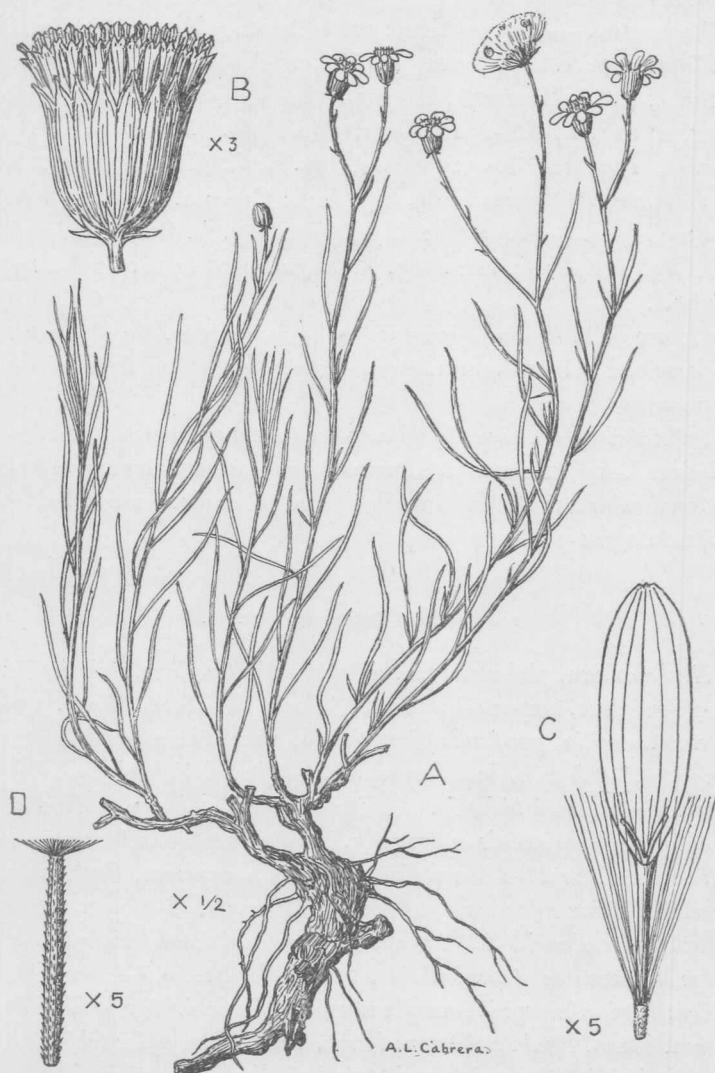


Fig. 8. — *Senecio pinnatus* var. *simplicifolius* Cabr. : A, planta; B, capítulo (desprovisto de las flores liguladas); C, flor marginal; D, aquenio (vilano cortado).

Material estudiado :

ARGENTINA. — Buenos Aires : entre Tolosa y Ensenada, cerca de La Plata, leg. A. L. Cabrera, n° 1536, 28-XI-1930 (Tipo : Cabr.) ; Pipinas, leg. L. Hauman, III-1923 (BA.) ; Quilmes, leg. Rodríguez, n° 125, 17-XII-1912 (Cabr.) ; La Plata, Dique, leg. C. Spezzini, 1891 (LP-Sp.) ; Pipinas, leg. E. C. Clos, n° 1857, 3-I-1926 (Cabr.) ; Alvarez Jonte, leg. A. L. Cabrera, n° 1662, 12-II-1931 (Cabr.). — Santa Fe : Cayastacito, leg. A. Ragonese, n° 36, 7-XI-1935 (Cabr.) ; Vera, leg. A. Burkart, n° 5715, 12-XI-1933 (Cabr.).

Difiere de la forma típica por las hojas simples, de 40-60 mm. de longitud por 0.5-1 mm. de anchura, o provistas de uno o dos segmentos lineales.

Sufrutice de color verde glauco frecuente en suelos húmedos y salados. Los ejemplares de Buenos Aires poseen únicamente hojas enteras, mientras los de Santa Fe llevan, sobre el mismo individuo, hojas íntegras y hojas pinatipartidas.

19. *Senecio Ragonesei* nov. sp.

Herba annua, glaberrima, caulibus erectis, teretibus, striatis, divaricato-ramosis, usque ad apicem foliosis, 20-40 cm. elatis. Folia alterna, sessilia, profunde pinnatisecta, rhachi lineare 15-50 mm. longo, 0.2-0.5 mm. lato, segmentis 4-8-jugis, linearibus, acutis, integris vel e basi bifurcis. Capitula radiata, longe pedicellata, in apice caulium ample corymbosa. Involucrum cylindraceum, breviter calyculatum, 8-10 mm. elatum, 4.5 mm. crassum, floribus disci breviorae. Bracteolae calyculi paucae, lineares, 1-2 mm. longae. Bracteae involucri 9-13, lineares, glabrae vel dorso leviter scabrae, apice acuminatae et penicillatae, 10 mm. longae, 0.7-1 mm. latae. Flores lutei dimorphi : marginales 5-8, feminei, ligulati, tubulo 5 mm. longo, ligula 8-10 mm. longa, 2 mm. lata, apice tridentata ; flores disci 18-30, androgyni, tubulosi, limbo pentalobati, 9 mm. longi. Achaenia cylindracea, costata, dense papilloso-villosa. Pappi setae ∞ , albae, 9-10 mm. longae.

ARGENTINA. — Mendoza : Camino a Potrerillos, Minas de

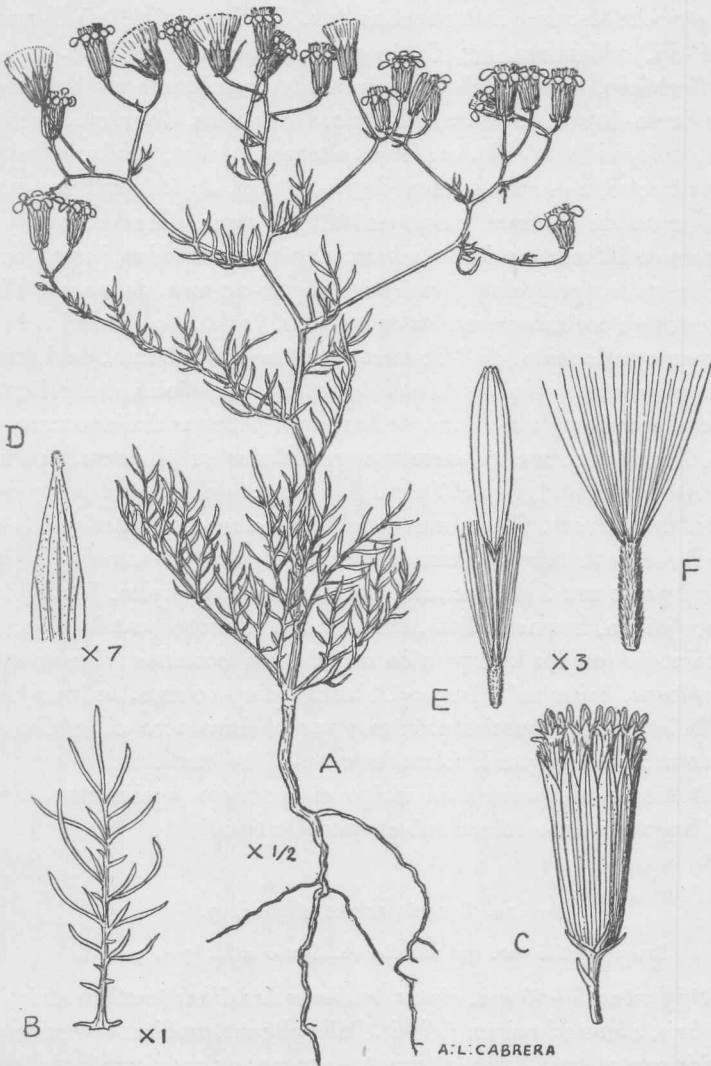


Fig. 9. — *Senecio Ragonesei* Cabr. : A, planta completa; B, hoja; C, capítulo (sin las flores marginales); D, parte superior de una bráctea involucral; E, flor marginal; F, aquenio.

Cacheuta, leg. A. E. Ragonese, n° 106, 20-XI-1933 (Tipo : Cabr.); camino de Mendoza a Papagallos, leg. C. Spegazzini, 25-II-1901 (LP-Sp.); Mendoza, leg. C. Spegazzini, II-1901 (LP-Sp.).

Herbáceo, anual, glabro, con raíz poco ramificada y tallos erectos de 20-40 cm. de altura, cilíndricos, estriados, divaricado-ramosos, hojosos hasta el ápice. Hojas alternas, sésiles, profundamente pinatisectas, con raquis lineal de 15-50 mm. de longitud por 0.2-0.5 mm. de anchura y segmentos 4-8-yugos, lineales, agudos, enteros o bifurcados desde la base. Capítulos radiados, largamente pedicelados (pedicelos divaricados de 10-20 mm. de largo), dispuestos en corimbos terminales amplios. Involucro cilíndrico brevemente caliculado, de 8-10 mm. de altura por 4.5 mm. de diámetro; más corto que las flores del disco. Bractéolas del cálculo pocas, lineales, de 1-2 mm. de longitud. Brácteas del involucro 9-13, lineales, glabras o levemente granuladas en el dorso, acuminadas y peniciladas en el ápice, de 10 mm. de longitud por 0.7-1 mm. de anchura. Flores amarillas, dimorfas: las exteriores 5-8, liguladas, con tubo de 5 mm. de largo y lígula de 8-10 mm. de longitud por 2 mm. de anchura, tridentadas en el ápice. Flores del disco 18-30, hermafroditas, tubulosas, con limbo pentalobado, de 9 mm. de longitud. Aquenios cilíndricos, costados, densamente papilosos. Sedas del vilano ∞ , blancas, de 9-10 mm. de longitud.

Difiere de las especies próximas por el involucro cilíndrico de 8-10 mm. de longitud, formado por 9-13 brácteas.

Dedico esta especie a mi amigo el ingeniero agrónomo Arturo E. Ragonese, que coleccionó el ejemplar tipo.

20. **Senecio retanensis** nov. sp.

Senecio sectilis var. *radiatus* Griseb. *Symbolae* (1879), p. 204.

Suffrutex 50-60 cm. *elatus, ramosus, caulibus teretibus striatis, glabris, usque ad apicem foliosis. Folia alterna, ambitu oblanceolata, apice acuta, basi longe attenuata, superne grosse dentata, inferne ± profunde pinnatifida, segmentis acutis integris, utrinque glabra, margine leviter revoluta, 30-50 mm. longa, 6-15 mm. lata. Capitula radiata, apice ramulorum solitaria vel 2-3, pediculis leviter*

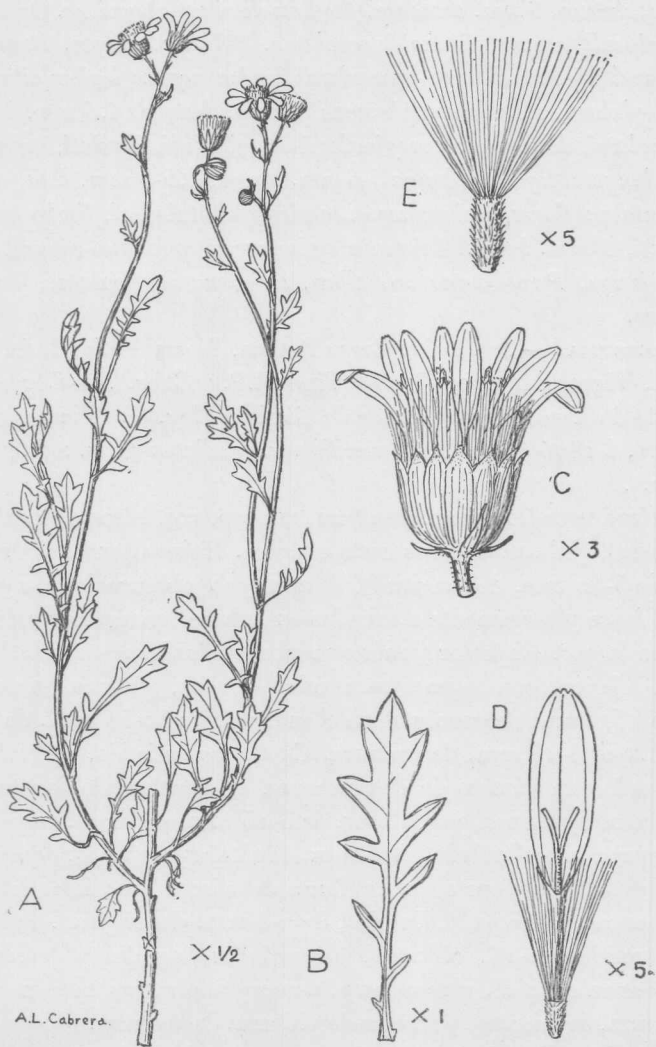


Fig. 10. — *Senecio retanensis* Cabr. : A, rama; B, hoja; C, capítulo;
D, flor marginal; E, aquenio

papillosis 3-15 mm. longis. Involucrum campanulatum, calyculatum, 5 mm. elatum, 6 mm. crassum, floribus disci satis brevior. Bracteolae calyculi paucae, lineari-lanceolatae, 2-3 mm. longae. Bracteae involucri 15-16, oblongo-lanceolatae, apice acutae leviter ciliatae, dorso glabrae, margine papiraceae, 5 mm. longae, 1.5 mm. latae. Flores lutei, dimorphi: marginales 7-10, feminei, ligulati, tubulo 3 mm. longo et ligula oblonga 5-6 mm. longa, 1.5-2 mm. lata, apice tridentata; flores disci numerosi, androgyni, tubulosi, limbo pentadentati, 6 mm. longi. Achaenia cylindracea, papilloso-villosa, 2-3 mm. longa. Pappi setae ∞ , albae, levissime denticulatae, 5 mm. longae.

ARGENTINA. — San Luis: Cerro Retana, Sierra de San Luis, leg. M. A. Vignati, n° 270, I-1934 (Tipo: LP.; Cabr.). — Córdoba: Cuesta de Arjel, Sierra Grande de Córdoba, leg. G. Hieronymus, n° 321, I-1876 (Tipo de *S. sectilis* var. *radiatus* Gris.: G.; fot. Cabr.).

Sufrutice de 50-60 cm. de altura, ramoso, con tallos cilíndricos, estriados, glabros, hojosos hasta el ápice. Hojas alternas (entrenudos de 5-40 mm. de longitud), de contorno oblanceolado, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base, gruesamente denticuladas en la parte superior y más o menos profundamente pinatífidas en la inferior, con segmentos agudos enteros, glabras en ambas caras, ligeramente revolutas en el margen, de 30-50 mm. de longitud, por 6-15 mm. de anchura. Capítulos radiados, solitarios o agrupados en número de dos o tres en el extremo de los tallos. Pedicelos ligeramente papilosos, de 3-15 mm. de largo. Involucro acampanado, caliculado, de 5 mm. de altura por 6 mm. de diámetro, bastante más corto que las flores del disco. Bractéolas del cálculo pocas, lanceolado, lineales, de 2-3 mm. de longitud. Brácteas involucrales 15-16, oblongo, lanceoladas, agudas y levemente ciliadas en el ápice, glabras en el dorso y papiráceas en el margen, de 5 mm. de longitud por cerca de 1.5 mm. de anchura. Flores amarillas, dimorfas. Flores marginales 7-10, femeninas, liguladas, con tubo de 3 mm. de longitud y lígula oblonga de 5-6 mm. de largo por 1.5-2 mm. de ancho, tridentada en el ápice. Flores del disco numerosas, hermafroditas, tubulosas, pentadentadas en el

limbo, de 6 mm. de longitud. Aquenios cilíndricos, papilosos, de 2-3 mm. de largo. Sedas del papus numerosas, blancas, levemente denticuladas, de 5 mm. de largo.

Especie de aspecto semejante a *S. glandulosus* Don., pero glabra y con involucre más corto. No tiene ninguna relación con *Senecio sectilis* Griseb.

21. **Senecio Schreiteri** nov. sp.

Suffrutex 50 cm. *elatus*, *ramosus*, *caulibus flexuosis teretibus*, *dense albotomentosis*, *usque ad apicem foliosis*. *Folia alterna*, *sessilia*, *lineari-lanceolata*, *apice sub obtusa*, *basi attenuata*, *marginem integerrima*, *utrinque appresse tomentosa*, 4-9 cm. *longa*, 2-4 mm. *lata*. *Capitula discoidea*, *laxe corymbosa*. *Involucrum cylindraceum*, *sub ecalyculatum*, 10-12 mm. *elatum*, 5-6 mm. *crassum*, *floribus brevioribus*. *Bracteae involucrales* 9-10, *lanceolatae*, *marginem membranaceae*, *dorso dense lanosae*, 10-12 mm. *longae*, $\pm$ 2 mm. *latae*. *Flores circa* 20, *isomorphae*, *androgynae*, *tubulosae*, *rosae vel pallidae*, 9-10 mm. *longae*. *Achaenia cylindraceo-linearia*, *dense pubescentia*, 4 mm. *longa*. *Pappi setae* ∞ , *circa* 9 mm. *longae*.

ARGENTINA. — Tucumán: Tiopunco, Dep. Tafi, 1700 m. s. m., leg. Schreiter, n° 5654, 7-II-1927 (Tipo: Cabr.); Río de Managua, Dep. Tafi, 1900 m. s. m., leg. S. Venturi, n° 4174, 28-IV-1926 (Cabr.).

Sufrutice de medio metro de altura, ramoso, con tallos flexuosos, cilíndricos, densamente blanco-tomentosos, hojosos hasta el ápice. Hojas alternas (entrenudos de 2-6 cm. de largo), sésiles, lineal-lanceoladas, enteras en el margen, sub obtusas en el ápice y atenuadas en la base, densamente tomentosas en ambas caras, de 4-9 cm. de largo por 2-4 mm. de ancho. Capítulos discoideos dispuestos en corimbos paucicéfalos laxos. Pedicelos de 4-20 mm. de largo. Involucro cilíndrico, de 10-12 mm. de altura por 5-6 mm. de diámetro, semi ecaliculado, algo más corto que las flores. Brácteas involucrales 9-10, lanceoladas, membranáceas en el margen y densamente lanosas en el dorso, de 10-12 mm. de longitud por cerca de 2 mm. de anchura. Flores alrededor de 20, isomorfas,

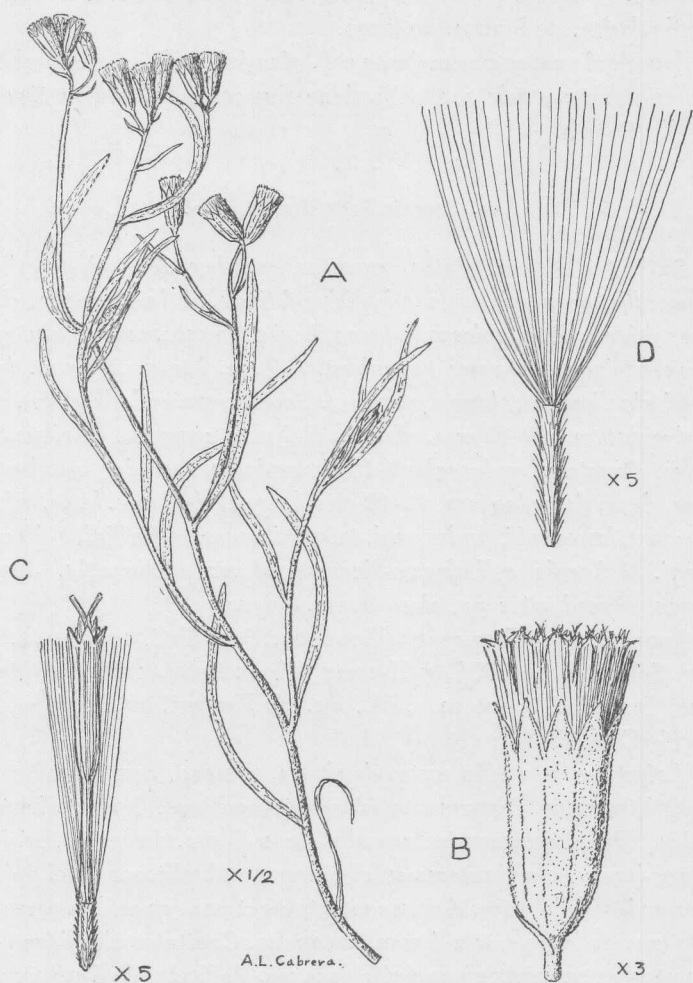


Fig. 11. — *Senecio Schreiteri* Cabr. : A, rama; B, capítulo; C, flor; D, achenio

tubulosas, de color rosado o amarillento, con corola de 9-10 mm., pentadentada en el borde. Aquenios cilíndrico-lineales, densamente pubescentes, de 4 mm. de largo. Vilano formado por muchas sedas de cerca de 9 mm. de largo.

Especie sammófila afín a *S. filaginoides* DC., pero con involucros mayores, corimbos laxos paucicéfalos y hojas y aspecto diversos. Afín también a *S. Haenkei* DC., pero brácteas en menor número y hojas diversas.

22. **Senecio subdiscoideus** Sch. Bip.

Schutz Bip., en *Bomplandia* (1856), p. 55. — Weddell, *Chloris Andina*, I (1856), p. 121.

Metazanthus grandiflorus Meyen, *Reise*, I (1834), p. 356 (No *S. grandiflorus* Berg.).

Senecio purpuratus Philippi, en *Linnaea*, XXVIII (1857), p. 741.

Senecio caespitosus Philippi, en *Linnaea*, XXVIII (1857), p. 741.

Senecio breviculus Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, XXI (1862), p. 398.

Material estudiado :

ARGENTINA. — Mendoza : Portillo, leg. W. Díaz, 1862 (Tipo de *S. breviculus* Phil. : Sago.) ; Tunuyán, entre Real de Carmona y Las Yaretas, 3500 m. s. m., leg. A. Ruiz Leal, n° 1910, 24-XII-1933 (Cabr.) ; Tunuyán, Las Yaretas, 3800 m. s. m., leg. A. Ruiz Leal, n° 1977, 27-XII-1933 (Cabr.) ; Valle del Yeso, 2500 m. s. m., leg. Gerling, 12-II-1900 (Cabr.). — Neuquén : Río Manzano, leg. O. Asp, n° 176, II-1900 (LP-Sp.) ; Cerro Colorado, lago Nahuel Huapí, leg. G. Grüner, n° 102, 25-I-1936 (Cabr.).

CHILE. — Cordillera de Ranco, leg. Lechler, n° 2904 (Tipo de *S. subdiscoideus* Sch. Bip. : B. ; fot. Cabr.) ; Monte Yate, leg. Juliet, 1871 (Metatipo de *S. caespitosus* Phil. : G-Del. ; fot. Cabr.) Río Maipú, 3000 m. s. m., leg. Meyen (Tipo de *Metazanthus grandiflorus* Meyen : B. ; fot. Cabr.) ; Cordillera de Linares, leg. Germain, I-1856 (Cotipo de *S. purpuratus* Phil. : Sago.) ; Cordillera de Lonquimay, leg. A. Hollermayer, n° 491, I-1937 (Cabr.) ; Termas de Chilán, Cerro Pirigallo, 2500 m. s. m., leg. A. L. Cabrera, n° 3651, 6-II-1936 (LP. ; Cabr.).

Los ejemplares que sirvieron para la descripción de *S. purpuratus*, *S. caespitosus* y *S. breviculus*, son simplemente formas más o menos desarrolladas de *S. subdiscoideus*. El problemático *Metazanthus grandiflorus* Meyen, colocado por Reiche ¹ entre las especies dudosas, pertenece también a esta especie, siendo en realidad el primer nombre que recibió. Desgraciadamente no puede conservarse el nombre de Meyen por existir ya un *Senecio grandiflorus* Berg ².

23. *Senecio trafulensis* nov. sp.

Suffrutex basi ramosus, caulibus ascendentibus vel erectis, teretibus, albo-lanatis, superne glandulosis, dense foliosis, 15-20 cm. elatis. Folia sessilia, oblanceoluto-linearía vel subspathulata, apice acuta, basi attenuata, margine revoluta dentata vel integra, laxe glandulosa (glandulis globosis sessilibus), 10-25 mm. longa, 1.5-5 mm. lata. Capitula discoidea, apice caulium solitaria vel 2-4, longe pediculata. Involucrum campanulatum, calyculatum, 7 mm. elatum, circa 10 mm. crassum. Bractee involucri 20-23, lineari-lanceolatae, apice acutae penicillataeque, margine membranaceae, dorso glandulosae, 7 mm. longae, 1-1.5 mm. latae. Flores isomorphi, tubulosi, bracteis involucralibus longiori, corolla 8.5 mm. longa. Achaenia (valde inmatura) cylindracea, glabra. Pappi setae ∞ , albae, 7.5 mm. longae.

ARGENTINA. — Neuquén : Lago Trafal, leg. A. L. Cabrera y M. M. Job, n° 395, 17-I-1935 (Tipo : LP. ; Cabr.).

Sufrutice ramoso en la base, con tallos ascendentes o erectos, cilíndricos, de 15-20 cm. de altura, blanco-lanosos, glandulosos en la parte superior, densamente hojosos. Hojas alternas, sésiles (entrenudos de 1-3 mm. de longitud), oblanceolado-lineales o semi espatuladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, revolutas en el margen, enteras o con 1-3 dientes a cada lado, laxamente glandulosas (glándulas esféricas, sésiles), de 10-25 mm. de longitud, por

¹ En *Anal. Univ. Chile*, CXIV (1904), p. 201, y *Flora de Chile*, IV (1905), p. 273.

² Debo agradecer al doctor Arthur W. Hill los datos que me ha proporcionado sobre la fecha exacta de publicación de *S. subdiscoideus* y *S. purpuratus*.

1.5-5 mm. de anchura. Capítulos discoideos, solitarios o dispuestos en número de 2 a 4 en el ápice de los tallos, con pedicelos largos de 15-30 mm., provistos de numerosas brácteas lineales breves. Involucro acampanado, caliculado, de 7 mm. de altura por alrededor de 10 mm. de diámetro. Bractéolas del cálculo lineales, cortas. Brácteas involucrales de 20-23, lineal-lanceoladas, agudas y peni-

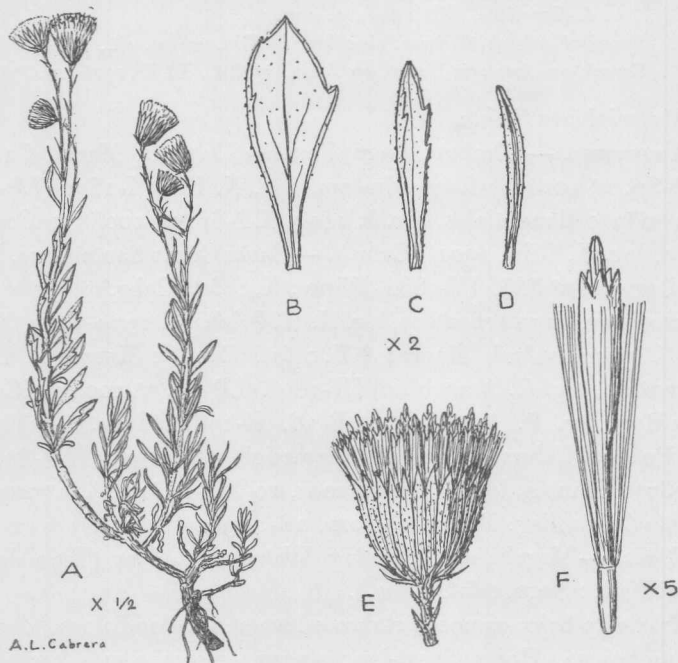


Fig. 12. — *Senecio trafalensis* Cabr. : A, planta; B-D, hojas; E, capítulo; F, flor

ciladas en el ápice, membranáceas en el margen y glandulosas en el dorso, de 7 mm. de longitud por 1-1.5 mm. de anchura. Flores isomorfas, tubulosas, más largas que las brácteas involucrales, con corola de 8.5 mm. Aquenios cilíndricos, glabros. Sedas del vilano muy numerosas, blancas, de 7.5 mm. de longitud.

Especie afín a *S. tristis* Phil., pero con pubescencia diversa y capítulos menores. Parecida también a *S. Donianus* Hook. et Arn., que tiene tan sólo 14 brácteas involucrales y capítulos mayores.

24. *Senecio tricuspidatus* Hook. et Arn.

Hooker et Arnott, en Hooker, *Journ. of Bot.*, III (1841), p. 347 :
« Santa Cruz ».

Senecio longipes Hook. fil., *Flora Antarctica*, II (1847), p. 314.

Senecio Ibari Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, LXXXVIII (1894), p. 20.

Senecio Nordenskjöldii Hoffm., en Dusén, *Wiss. Ergebn. d. Schwed. Exped.*
n. d. Magellans., III (1901), p. 107.

Senecio Nordenskjöldii var. *simplicior* Hoffm., en *loc. cit.*, p. 108.

Senecio paeninsularis Moore, en *Journ. of Bot.*, XLII (1904), p. 374.

Material estudiado :

ARGENTINA. — Chubut: Lago Fontana, leg. O. Mauri, I-1897 (LP-Sp. n° 10040); Lago Musters, leg. N. Illin, I-1899 (LP-Sp. n° 10039); Manantiales, leg. ?, 1899 (LP-Sp. n° 10038); Corcovado, leg. N. Illin, 1901 (Cabr.). — Santa Cruz: Santa Cruz, leg. C. Darwin, n° 386, IV-1834 (Tipo: K.; fot. Cabr.); Península Burmeister, Lago Argentino, leg. H. H. Prichard, 1900-1901 (Tipo de *S. paeninsularis* Moore: BM.; fot. Cabr.); Karr-Aik, Lago Argentino, leg. C. Ameghino, III-1898 (LP-Sp. n° 10041); Cerro Fitz Roy, leg. P. Agostini, n° B-26, II-1932 (Cabr.). — Tierra del Fuego: Ushuaia, leg. C. Spegazzini, 18-I-1924 (LP-Sp. n° 10037); Ushuaia, leg. A. Castellanos, 10-XII-1932 (BA. n° 7998); Monte Olivia, leg. M. Awschalom, 28-I-1930 (Cabr.).

CHILE. — Magallanes: Skyring Water, leg. Ibar (Tipo de *S. Ibari* Phil.: Sago.; fot. Cabr.).

Arbustito bajo, ramoso, glabro o levemente glanduloso, densamente hojoso. Hojas lineal-lanceoladas, enteras o más frecuentemente con 1-4 dientes profundos a cada lado. Capítulos discoideos solitarios en el ápice de las ramas o agrupados en número de 2 a 4. Involucro acampanado, formado por 13-20 brácteas. Aquenios glabros.

Especie frecuente en Patagonia, desde el Chubut a la Tierra del Fuego. El polimorfismo de las hojas y la mayor o menor densidad de las glándulas, ha motivado la creación de una serie de especies que en realidad son tan sólo formas individuales.

25. *Senecio tucumanensis* nov. sp.

Herba perennis, glaberrima, caulibus erectis vel adscendentibus, 15-30 cm. elatis, striatis, simplicibus vel superne ramosis, laxe foliosis. Folia infera lanceolata, apice acuta, basi in longo petiolo attenuata, margine sinuata vel dentata, leviter revoluta; lamina 20-60 mm. longa, 6-20 mm. lata; petiolo 20-40 mm. longo. Folia superiora sessilia, apice acuta, basi dilatata subsagittata, margine serrata, revoluta, 20-50 mm. longa, 3-11 mm. lata. Capitula radiata, apice caulium laxe corymbosa. Involucrum hemisphaericum, calyculatum, 6-7 mm. elatum, 8-10 mm. crassum. Bracteolae calyculi lineares, 2-3 mm. longae. Bractee involucrales 20-23, lineari-lanceolatae, apice acutae penicillataeque, dorso glabrae, superne nigrescentes, 6-7 mm. longae, 1-1.2 mm. latae. Flores lutei, dimorphi: marginales ligulati, feminei, tubulo 3.5 mm. longo et ligula 9 mm. longa, 2.5 mm. lata, apice tridentata, 4-nervata. Flores disci androgyni, numerosi, corolla tubulosa 5 mm. longa, apice pentadentata. Achaenia (valde inmatura) cylindracea, glabra. Pappi setae ∞ , albae, 4.5 mm. longae.

ARGENTINA. — Tucumán: Peña de la Flora, Cerro del Cajón, Distrito de Colalao del Valle, 3700 m. s. m., leg. Schreiter, n° 5642, 19-II-1927 (Tipo: Cabr.).

Hierba perenne, glabra, con tallos erectos o ascendentes de 15-30 cm. de altura, estriados, sencillos o ramosos en la parte superior, laxamente hojosos. Hojas inferiores lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base en largo peciolo, sinuadas o aserradas en el margen que es ligeramente revoluto; lámina de 20-60 mm. de longitud, por 6-20 mm. de anchura; peciolo de 20-40 mm. de largo. Hojas superiores sésiles, lanceoladas, agudas en el ápice, dilatadas y semisagitadas en la base, aserradas y revolutas en el margen, de 20-50 mm. de largo, por 3-11 mm. de ancho. Capítulos radiados dispuestos en corimbos paucicéfalos laxos en el extremo de los tallos. Pedicelos de largo muy variable. Involucro hemisférico, caliculado, de 6-7 mm. de altura por 8-10 mm. de diámetro. Bractéolas del cálculo lineales, de 2-3 mm. de largo, obscuras en la parte superior. Brácteas involucrales 20-23, lineal-

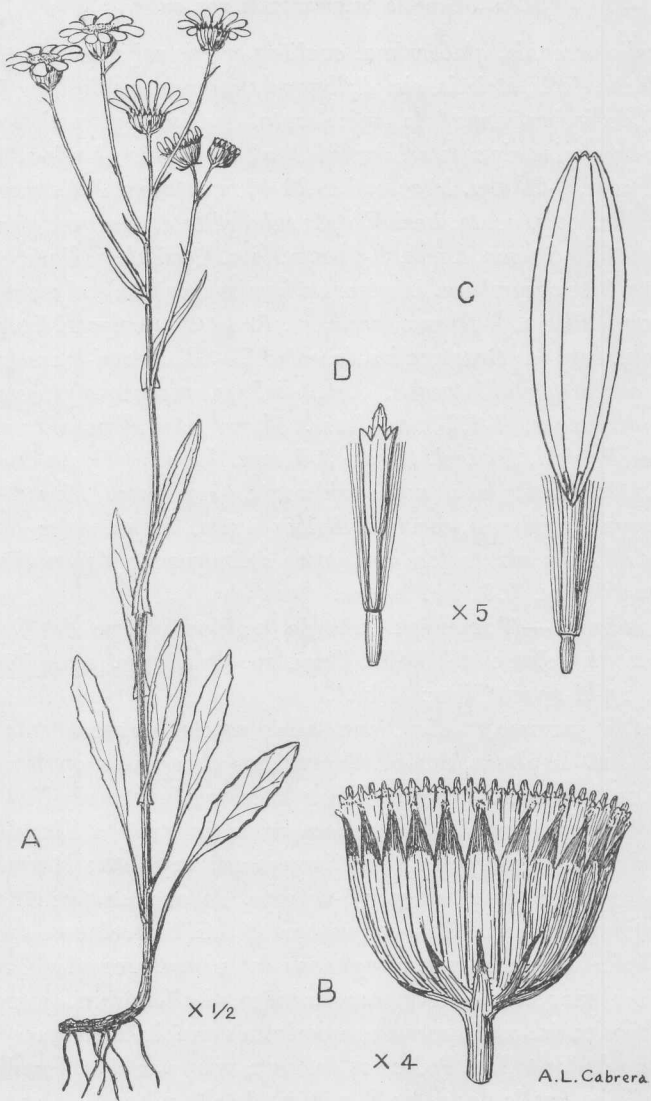


Fig. 13. — *Senecio tucumanensis* Cabr. : A, planta completa; B, capitulo (desprovisto de las lígulas); C, flor marginal; D, flor del disco

lanceoladas, agudas y peniciladas en el ápice, glabras en el dorso, obscuras en la parte superior, de 6-7 mm. de longitud, por 1-1.2 mm. de anchura. Flores amarillas, dimorfas: las marginales liguladas, femeninas, con tubo de 3.5 mm. de largo y lígula de 9 mm. de longitud por 2.5 mm. de anchura, tridentada en el ápice y recorrida por cuatro nervios oscuros. Flores del disco hermafroditas, numerosas, con corola tubulosa de 5 mm. de altura, pentadentada en el ápice. Aquenios, aun no maduros, cilíndricos, glabros. Sedas del vilano muy numerosas, blancas, de 4.5 mm. de longitud.

Especie afín a *S. pseudotites* Griseb., pero con inflorescencias paucicéfalas y hojas diversas.

26. **Senecio zapalae** nov. sp.

Hemichryptophyta radice profunda simplice, caulibus adscendentibus numerosis, glabris vel remote lanuginosis, parce ramosis, dense foliosis, 10-12 cm. elatis. Folia alterna, sessilia, pinnatisecta, rhachi lineare 20-40 mm. longo, 0.5-1 mm. lato; segmentis 3-4-jugis, linearibus, acutis, integerrimis, inferioribus minoribus, remote lanuginosis, 3-13 mm. longis, 0.5 mm. latis. Capitula discoidea, in apice caulium 3-4 corymbosa, longe pedicellata; pediculis 10-30 mm. longis, bracteatis. Involucrum campanulatum, sub-ecalculatum, 7 mm. elatum, 6-7 mm. crassum. Bracteas involucales circa 13, lanceolatae, apice acutae penicillataeque, dorso lanuginosae, 7 mm. longae, 1-1.2 mm. latae. Flores isomorphi, lutei, numerosi, corolla tubulosa 6-6.5 mm. longa apice pentadentata. Achaenia cylindraceo-fusiformia, breviter et dense pubescenti-papillosa, 3 mm. longa. Pappi setae ∞ , 7 mm. longae.

ARGENTINA. — Neuquén: Zapala, leg. A. Ragonese, n° 37, 8-I-1935 (Tipo: Cabr.); Zapala, leg. H. F. Comber, n° 316, XI-1925 (K.).

Hemicriptófito con raíz simple, profunda, y tallos ascendentes, numerosos, glabros o levemente lanuginosos, poco ramosos, densamente hojosos, de 10-12 cm. de altura. Hojas alternas, sésiles, pinatisectas, con raquis lineal de 20-40 mm. de longitud por

0.5-1 mm. de anchura y segmentos 3-4-yugos, lineales, agudos, enteros, levemente lanuginosos, de 3-13 mm. de longitud por 0.5 mm. de anchura, los inferiores menores. Capítulos discoideos, largamente pedicelados, dispuestos en corimbos de 3 ó 4 en el extremo

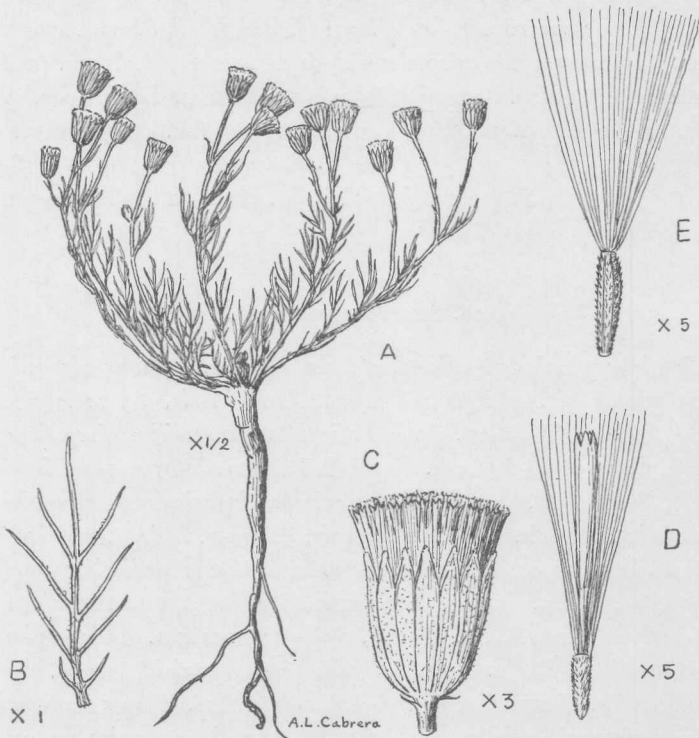


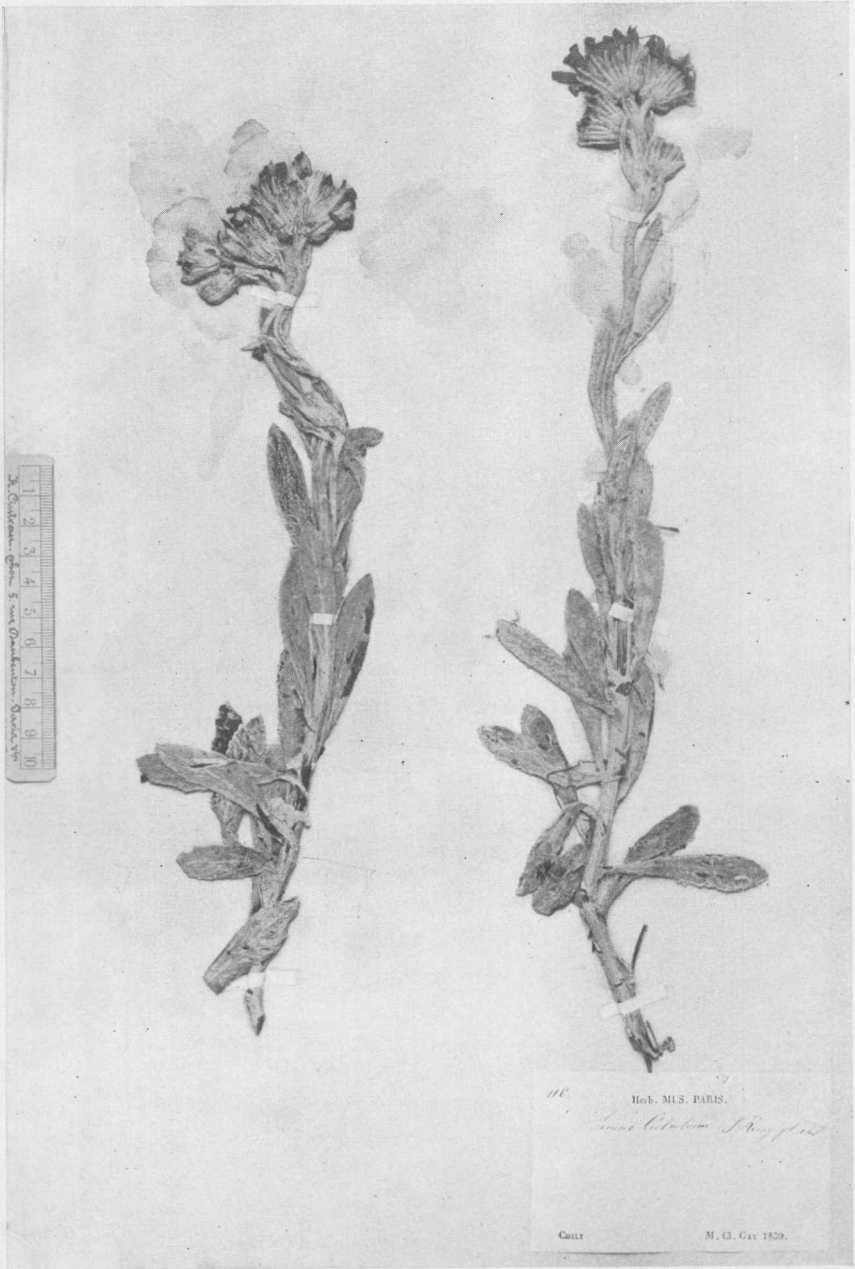
Fig. 14. — *Senecio zapalae* Cabr. : A, planta completa; B, hoja; C, capítulo; D, flor; E, aquenio

de los tallos. Pedicelos bracteolados, de 10-30 mm. de longitud. Involucro acampanado, semi ecaliculado, de 7 mm. de altura por 6-7 mm. de diámetro. Brácteas involucrales alrededor de 13, lanceoladas, agudas y peniciladas en el ápice, lanuginosas en el dorso, de 7 mm. de longitud, por 1-1.2 mm. de anchura. Flores isomorfas. amarillas, numerosas, con corola tubulosa de 6-6.5 mm. de longi-

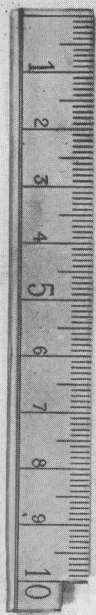
tud, pentadentada en el ápice. Aquenios cilíndrico-fusiformes, breve y densamente pubescente-papilosos, de 3 mm. de largo. Sedas del vilano muy numerosas, de 7 mm. de longitud.

Especie frecuente en los suelos salados próximos a Zapala. Es afín a *S. chrysocomoides* H. et A., especie de cuyo tipo sólo poseo una fotografía, pero los involucros son algo menores y las hojas distintas.

Departamento de Botánica del Museo de La Plata, 13 de abril de 1939.



Tipo de *Senecio Culcitium* Remy (= *S. crassiflorus* DC.) conservado en el Museo de Historia Natural de París

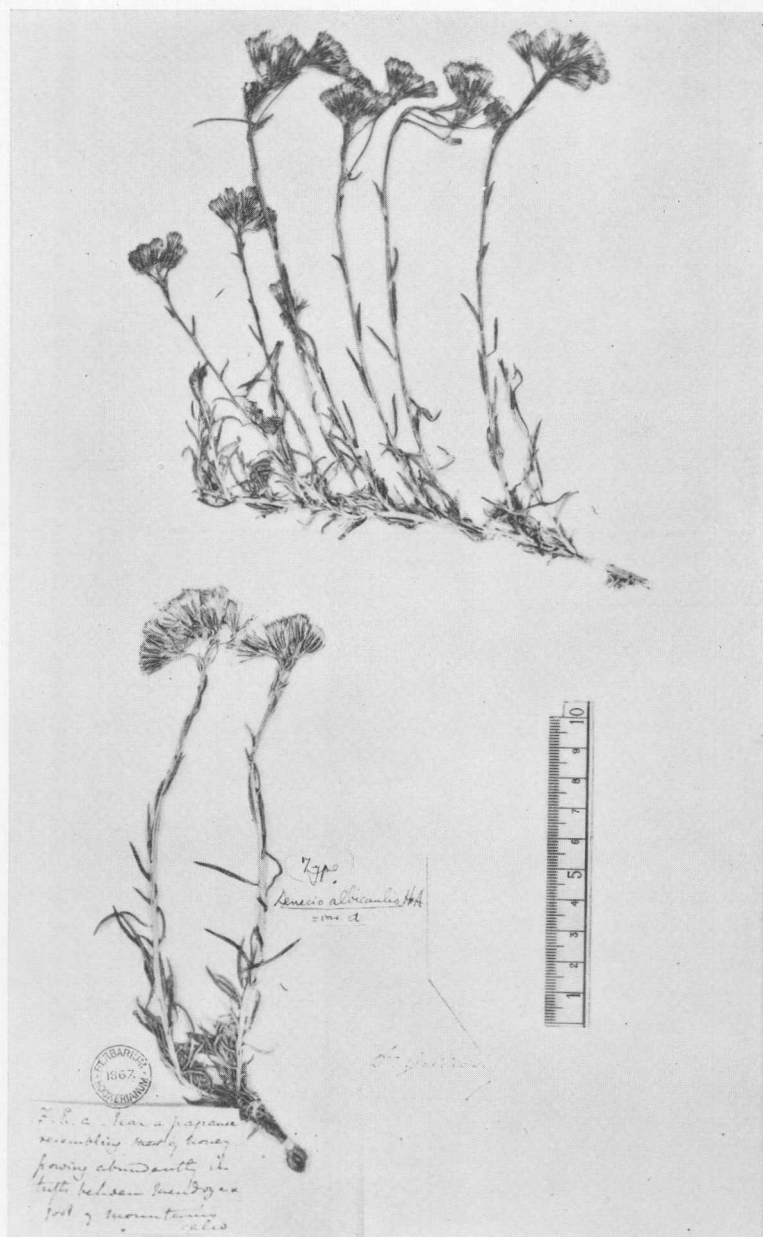


Gulcitium depressum
 { 84 Senecio depressus Hook. et Arn. in Hooker
 { 86 Don Planchon Journ. of bot.
 Summit of Planchon 30 342
 & Valle de los Ciegos
 Ander y Mendoza
 Gillies

Senecio depressus Hook.
 et Arn.

TYPE

84. Senecio caratophyllus. — S.
 Pixerus grandis. — S.
 Gulcitium (Caul.) depressus. S.
 Aplopappus divinus. S.
 86. Caul. depressus. S.
 Pixerus grandis. S. L.
 Senecio depressus. S.



Tipo de *Senecio albicaulis* Hook. et Arn. (= *S. filaginoides* DC.) conservado en el Herbario de Kew



Tipo de *Senecio caricifolius* Hook. et Arn. (= *S. filaginoides* DG.)
 conservado en el Herbario de Kew.



Tipo de *Senecio oreophyton* Remy, conservado en el Herbario del Museo de París