

COMPUESTAS NUEVAS DE PATAGONIA

Por ANGEL L. CABRERA *

Durante la preparación del capítulo sobre la familia de las Compuestas, para la Flora de Patagonia que prepara el INTA bajo la dirección de la doctora Maevia Noemí Correa, han aparecido un género y varias especies nuevas para la ciencia. En la presente nota doy las diagnósis de las que me han parecido más interesantes.

GRINDELIA PYGMAEA nov. sp.

Suffrutex pygmaeus, subpulvinatus, basi dense ramosus, caulibus ascendentibus, inferne dense foliosis, superne scapiformibus, glabris, monocephalis, 3-5 cm altis. Folia subrosulata, glabra, ambitu oblanceolata, arcte pinnatisecta, rachi lineari 7-22 mm longo, 0.5-1 mm lato, inferne leviter dilatato subvaginante, segmentis utrinque 3-4, linearibus, subacutis, integris vel parce et grosse dentatis, 2-4 mm longis. C. 5-0.8 mm latis. Folia suprema linearia parce dentata. Capitula apicibus caulium solitaria, radiata. Involucrum haemisphaericum, 5-6 mm altum, 6-7 mm crassum; bracteis 4-5 seriatis, glabris, imbricatis, externis linearibus, acutis, internis lanceolatis 1 mm latis, omnibus superne glanduloso-punctatis. Flores dimorphi: marginales uniseriati, feminei, ligulati, luteo-aurantiacei, tubulo 3 mm longo, ligula elliptica, apice tridentata, 5 mm longa, 2 mm lata. Flores disci multi, lutei, hermaphroditi, corollis tubulosis apice pentadentatis, 4.5 mm longis. Achaenia obovoidea, costata, glabra. Pappi paleae ca. 5-8, anguste lineares, planae, minutissime denticulatae, 4-5 mm longae.

Holotypus: ARGENTINA. PROV. RÍO NEGRO, Meseta de Samuicurá, laguna Raimunda, 1450 m s.m., en los alrededores de la laguna, leg. A. Ruiz Leal 25609, 20-XII-1967 (LP).

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



Fig. 1. *Grindelia pygmaea* Cabr.: A, planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, pálea del pappus. (Ruiz Leal 25609).

Sufrutice pigmeo, semipulvinado, densamente ramoso en la base, con tallos ascendentes, densamente hojosos en la parte inferior, escapiformes superiormente, glabros, monocéfalos, de 3-5 cm de altura. Hojas semiarrosentadas, glabras, de contorno oblanceolado, profundamente pinatisectas, con raquis lineal de 7-22 mm de largo por 0.5-1 mm de ancho, inferiormente ligeramente dilatado y semienvainador; lóbulos 3-4 a cada lado, lineales, semiagudos, enteros o con algún diente grueso, de 2-4 mm de longitud, por 0.5-0.8 mm de anchura. Hojas superiores lineales, paucidentadas. Capítulos radiados, solitarios en los ápices de los tallos. Involucro hemisférico, de 5-6 mm de altura, por 6-7 mm de diámetro; brácteas involucrales dispuestas en 4-5 series, glabras, imbricadas, las exteriores lineales, agudas, las internas lanceoladas, de 1 mm de anchura, todas ellas glanduloso-punteadas en la

parte superior. Flores dimorfas: las marginales uniseriadas, femeninas, liguladas, amarillo-anaranjadas, con tubo de 3 mm de largo y ligula elíptica, tridentada en el ápice, de 5 mm de largo, por 2 mm de anchura. Flores del disco numerosas, amarillas, hermafroditas, con corolas tubulosas pentadentadas en el ápice, de 4.5 mm de largo. Aquenios obovoideos, costados, glabros. Páleas del papus unas 5 a 8, estrechamente lineales, planas, menudamente denticuladas, de 4.5 mm de largo.

Especie afín a *G. chiloensis* (Corn.) Cabr., de la que difiere por el tamaño mucho menor de los capítulos y hojas.

PALEAEPAPPUS nov. gen.

Involucrum campanulatum, bracteis 4-5 seriatis, lanceolatis, scariosis, externis gradatim minoribus. Receptaculum planum, paleaceum, paleis membranaceis, lanceolatis, flores subamplectentibus. Flores isomorphi, omnes hermaphroditi, corolla tubulosa apice pentadentata. Antherae apendicibus conectivalibus lanceolatis, thecis basi rotundatis. Pollen globosus, breviter echinatus. Styli rami lanceolati, acuti, dorso superne papilloso. Achaenia turbinata, dense sericeo-villosa. Pappus biseriatus, paleaceus: paleis lineari-lanceolatis, acutis, corolla subaequantibus. Frutices humiles, ramosi, foliis alternis, coriaceis, integerrimis, caducis. Capitula solitaria, apicalia. Flores lutei.

Typus: *Paleaepappus patagonicus* Cabr.

Involucro acampanado, formado por 4-5 series de brácteas involucrales, las exteriores gradualmente menores, escariosas, lanceoladas. Receptáculo plano, cubierto de páleas membranáceas, lanceoladas, abrazando parcialmente a las flores. Flores isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa pentadentada en el ápice. Anteras con apéndice conectival lanceolado y tecas redondeadas en la base. Polen esférico, cortamente equinado. Estilo con ramas lanceoladas, agudas, papilosas en la mitad superior del dorso. Aquenios turbinados, densamente sericeo-velludos. Pappus formado por dos series de pajitas lineal-lanceoladas, agudas, casi tan largas como la corola.

Arbustos achaparrados, ramosos. Hojas alternas, coriáceas, enteras, caducas. Capítulos solitarios en los extremos de las ramas. Flores amarillas.

Una sola especie del este de Patagonia.

PALEAEPAPPUS PATAGONICUS nov. sp.

Frutex humilis, intricato-ramosus, 10-20 cm altus, ramis vetustis cicatricosis, glabris, junioribus spiniformibus, dense tomentosis, laxe foliosis. Folia alterna, subcoriacea, sessilia, oblonga vel spathulata, apice

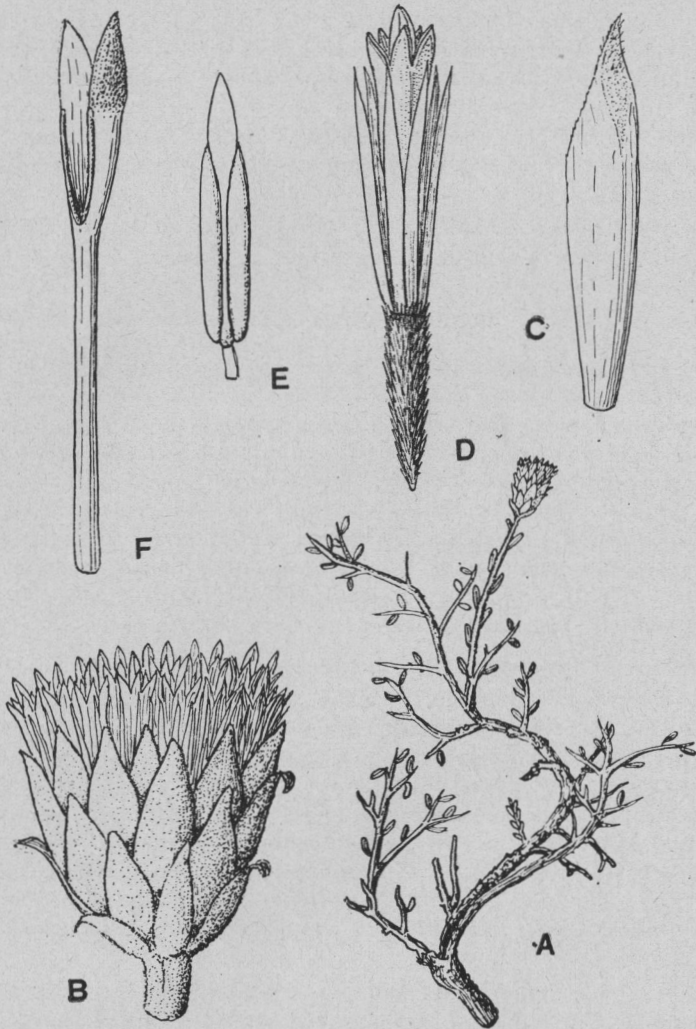


Fig. 2. *Paleaeopappus patagonicus* Cabr.: A, rama (x ½); B, capitulo (x 3); C, pálea del receptáculo (x 5); D, flor (x 5); E, antera (x 10); F, estilo (x 10). (C. Amehino, año 1900).

obtusa, margine crassa integerrima, utrinque laxe tomentosa vel glabra, caduca, 3-5 mm longa, 1-2 mm lata. Capitula apicibus ramulorum solitaria, discoidea. Involuclum campanulatum 10-11 mm altum, ca, 10 mm crassum; bracteis involucralibus 4-5-seriatis, imbricatis, late lanceo-

latis, apice acutis, dorso magis minusve tomentulosis. Paleae oblanceolatae, apice acutae pubescentesque, 10-11 mm longae. Flores numerosi, isomorphi, hermaphroditi, corollis tubulosis 8 mm longis, apice breviter pentadentatis (dentibus deltoideis 1 mm longis). Achaenia turbinata, dense sericeo-villosa, 4-5 mm longa. Pappus paleaceus, paleis linearibus-lanceolatis, 7 mm longis.

Holotypus: ARGENTINA. Prov. Chubut, Río Chico, leg. C. Ameghino, anno 1900 (LP).

Arbusto bajo, intrincadamente ramoso, de 10-20 cm de altura. Ramas viejas cicatricosas, glabras; las jóvenes espiniformes, densamente tomentosas, laxamente hojosas. Hojas alternas, subcoriáceas, sésiles, oblongas o espatuladas, obtusas en el ápice, enteras y engrosadas en el margen, laxamente tomentosas o glabras, fácilmente caducas, de 3-5 mm de longitud, por 1-2 mm de anchura. Capítulos solitarios en los extremos de las ramitas, discoideos, con involucro acampanado de 10-11 mm de altura, por unos 10 mm de diámetro; brácteas involucrales en 4-5 series, imbricadas, anchamente laceoladas, agudas en el ápice y más o menos tomentulosas en el dorso. Páleas oblanceoladas, agudas y pubescentes en el ápice, de 10-11 mm de largo. Flores numerosas, isomorfas, hermafroditas, con corolas tubulosas de unos 8 mm de longitud, cortamente pentadentadas en el ápice (dientes triangulares de 1 mm de largo). Aquenios turbinados, densamente sericeo-velludos, de 4-5 mm de longitud. Pappus formado por unas 7-8 pajitas lineal-lanceoladas, de 7 mm de largo.

Especie endémica del nordeste del Chubut. Sólo he visto el ejemplar tipo.

Obs. Esta curiosa planta se parece mucho por su aspecto al *Nardophyllum chiliotrichioides*, del cual difiere principalmente por el pappus paleaceo. También se aproxima a *Aylacophora deserticola*, pero el género *Aylacophora*, endémico de la región de Plaza Huincul, en la Provincia de Neuquén, posee pappus cortísimo y aquenios diferentes.

ABROTANELLA DIEMII nov. sp.

Herba perennis, rhizomatosa, multicaulis, pulvinulos densos 6-8 cm diametri, 2-4 cm altos formante. Caules ramosi, densissime foliosi, glabri. Folia imbricata, sessilia, crassa, oblongo-linearía, apice obtusa vel truncata, basi in vagina semiamplexicauli dilatata, integerrima, glabra, 4-7 mm longa, 1.5 mm lata. Capitula solitaria, inter foliis supremis subsessilia. Involucrum cylindraceo-campanulatum 2.5-2.7 mm longum, 1.5-2 mm crassum; bracteis involucralibus 5-6, biseriatis, subaequilongis, ellipticis, apice obtusis vel subacutis, integris, dorso glabris, margine anguste membranaceis, ca. 1 mm latis. Flores pauci, dimorphi: unus femineus, corolla tubulosa apice bilobata; 3-4 hermá-

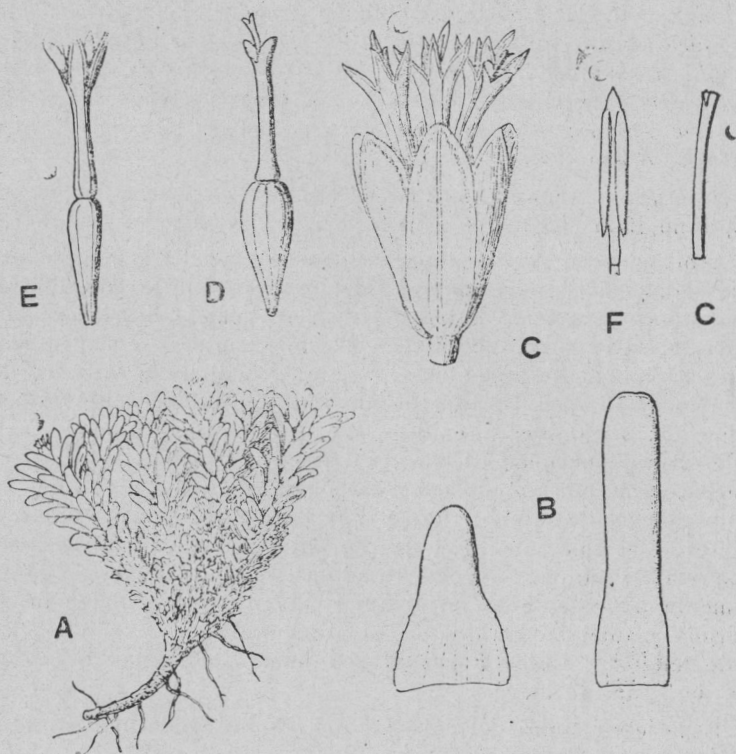


Fig. 3. *Abrotanella diemii* Cabr.: A, planta (x 1); B, hojas (x 5); C, capítulo (x 10); flor marginal (x 10); E, flor del disco (x 10); F, antera (x 20); G, estilo (x 20). (J. Diem 956).

phroditi, corolla tubulosa tetralobata. Antherae brevissime sagittatae. Stylum filiforme apice sub-bilobato. Achaenia obpyriformia, costata, glabra, 1.8 mm longa, in floribus hermaphroditis in speciem sterilia. Pappus nullus.

Holotypus: ARGENTINA. Prov. Neuquén, filo entre los ríos Colorado y Bravo, Puerto Blest, 1600 m s.m., leg. J. Diem 956 (LP; *Isotypus:* SI).

Hierba perenne, rizomatosa, multicaule, formando cojines densos de 6-8 cm de diámetro, por 2-4 cm de altura. Tallos ramificados, densísimamente hojosos, glabros. Hojas imbricadas, sésiles, crasas, oblongo-lineales, obtusas o truncadas en el ápice, algo ensanchadas en la base en una vaina semiabrazadora, enteras en el margen, glabras, de 4-7 mm de longitud, por 1.5 mm de anchura. Capítulos solitarios, apicales,

subsésiles entre las hojas superiores. Involucro cilíndrico-acampanado, de 2.5-2.7 mm de altura, por 1.5-2 mm de diámetro; brácteas involucrales 5-6, dispuestas en dos series de la misma longitud, elípticas, óbtusas o subagudas en el ápice, enteras, glabras en el dorso, con margen membranoso estrecho, de cerca de 1 mm de anchura. Flores pocas, dimorfas: una sola femenina, con corola tubulosa bilobada en el ápice, y 3-4 hermafroditas, con corola tubulosa tetralobada en el limbo: tubo de 1.5 mm de largo y lóbulos lanceolados de 0.8 mm de largo. Anteras cortísimamente sagitadas, con tecas agudas en su base. Estilo filiforme apenas bilobado en el ápice. Aquenios obpiriformes, costados, glabros (en las flores hermafroditas al parecer estériles), de 1.8 mm de longitud. Pappus nulo.

Especie al parecer endémica de las montañas de la región del Nahuel Huapí, en el sudoeste de la Argentina.

Es de aspecto bastante parecido a *Abrotanella emarginata* (Cass.) Cass. y, como ésta, posee aquenios desprovistos de pappus y hojas imbricadas, pero éstas son obtusas o truncadas en el ápice y no emarginadas. Únicamente alguna de las hojas apicales puede ser ligeramente emarginada.

Dedico esta nueva especie a su descubridor, el botánico José Diem, que tanto ha contribuido con sus colecciones y publicaciones al conocimiento de la flora de la región del Nahuel Huapí.

SENECIO COVUNCENSIS nov. sp.

Fruticulus dense albo-tomentosus, 30-50 cm altus, ramis tenuibus, usque ad apicem foliosis. Folia linearia, acuta, integerrima vel utrinque 1-2-dentata vel lobata, dense albo-tomentosa, 25-30 mm longa, 1-2 mm lata. Capitula discoidea, longe pedicellata, solitaria vel 2-3; pedicellis bracteatis vel paucibracteatis, 40-50 mm longis. Involucrum cylindraceo-campanulatum, ecalyculatum, 11-12 mm longum, 8-10 mm crasum; bracteis involucralibus ca. 13, linearibus, acutis, dorso dense tomentosis. Flores pallidi, numerosi, isomorphi, omnes hermaphroditi, corolla tubulosa 11 mm longa. Pappus albus. Achæna cylindræa, dense papilloso-pubescentia.

Holotypus: ARGENTINA. PROV. Neuquén, Covunco Centro, leg. R. Maldonado 720, 4-IV-1941 (LP).

Arbustito densamente albo-tomentoso, de 30-50 cm de altura, con ramas delgadas, hojosas hasta el ápice. Entrenudos de 5-15 mm de longitud. Hojas lineales, agudas, enteras o con 1-2 dientes o lóbulos cortos a cada lado, densamente albo-tomentosas, de 25-30 mm de longitud, por 1-2 mm de anchura. Capítulos discoideos, largamente pedunculados, solitarios en los extremos de las ramas, o agrupados en número de dos o tres; pedúnculos sin brácteas o con muy pocas, de

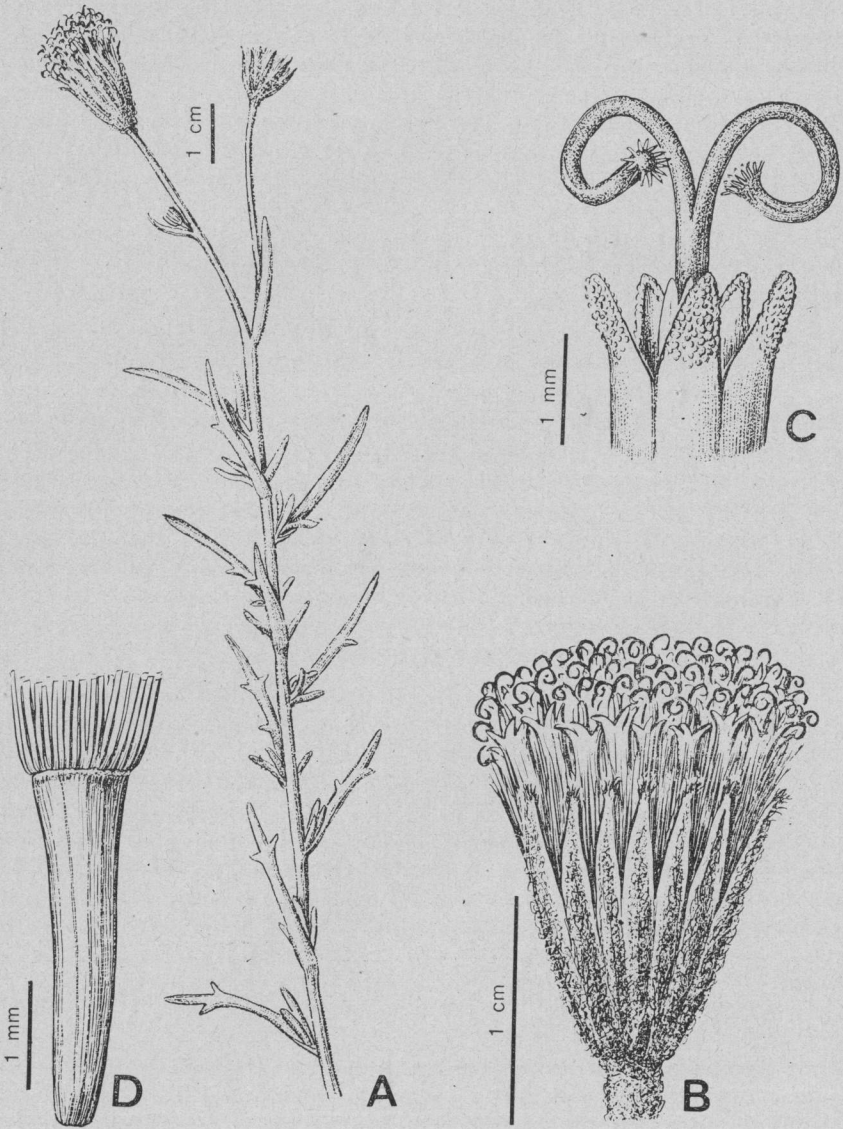


Fig. 4. *Senecio covuncensis* Cabr.: A, rama; B, capítulo; C, parte superior de la corola; D, aquenio. (R. Maldonado 720).

40-50 mm de largo. Involucro cilíndrico-acampanado, sin cálculo, de 11-12 mm de longitud, por 8-10 mm de diámetro; brácteas involucrales unas 13, lineales, agudas, densamente tomentosas en el dorso. Flores amarillo claro, numerosas, isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa de 11 mm de longitud, pentadentada en el ápice: dientes de 1 mm de largo. Aquenios cilíndricos, densamente papiloso-pubescentes. Pappus blanco.

Especie parecida a *Senecio leucophyton* Phil., pero con aquenios pubescentes y algunas hojas dentadas. También es afín a *S. comberi* Cabr., que tiene mayor número de brácteas involucrales.

SENECIO FERRUGLII nov. sp.

Suffruter humilis, radicibus lignosis crassis, caulibus ascendentibus, leviter ramosis, teretibus, costatis, glabris, inferne dense foliosis, superne laxe, 20-25 cm altis. Folia alterna, crassa, sessilia, oblanceolato-oblonga, apice obtusa, margine integerrima vel circa apicem parce dentata, glaberrima, 5-15 mm longa, 2-3 mm lata. Capitula discoidea, apicibus nudis ramulorum solitaria vel cymis laxissimis 2-3-cephalis formantia. Involucrum campanulatum, ecolyculatum vel subcalyculatum, 10 mm altum, ca. 12 mm crassum: bracteolis calyculi brevissimis vel nullis; bracteis involucri 15-20, oblongo-linearibus, acutis, glabris. Flores permulti, isomorphi, omnes hermaphroditi, corolla tubulosa apice pentadentata, 8 mm longa. Achænia cylindracea, glabra, 7 mm longa. Pappus albus.

Holotypus: ARGENTINA. PROV. Chubut, al N-NW del Lago Musters, alrededores del puesto de B. Crespo, leg. E. Ferruglio, I-1940 (LP)

Sufrutice bajo, con raíces leñosas gruesas y tallos ascendentes, algo ramosos, redondeados, costados, glabros, densamente hojosos en la parte inferior y muy laxamente en la media y superior, de 20-25 cm de altura. Hojas alternas, crasas, sésiles, oblanceolado-oblongas, obtusas en el ápice, enteras o con algún diente a cada lado en la parte apical, glabras, de 5-15 mm de longitud, por 2-3 mm de anchura. Capítulos discoideos, solitarios en los extremos desnudos de las ramitas, o formando cimas laxísimas 2-3-céfalas. Involucro acampanado, apenas caliculado o sin cálculo, de 10 mm de altura, por 12 mm de diámetro; bracteolas del cálculo pocas, cortísimas o nulas; brácteas involucrales 15-20, oblongo-lineales, agudas, glabras. Flores muy numerosas, isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa pentadentada en el ápice, de 8 mm de longitud. Aquenios cilíndricos, glabros de 7 mm de largo. Pappus blanco.

Especie al parecer endémica del centro del Chubut. Muy característica por sus tallos bifurcados o trifurcados y sus hojas pequeñas y oblongas.

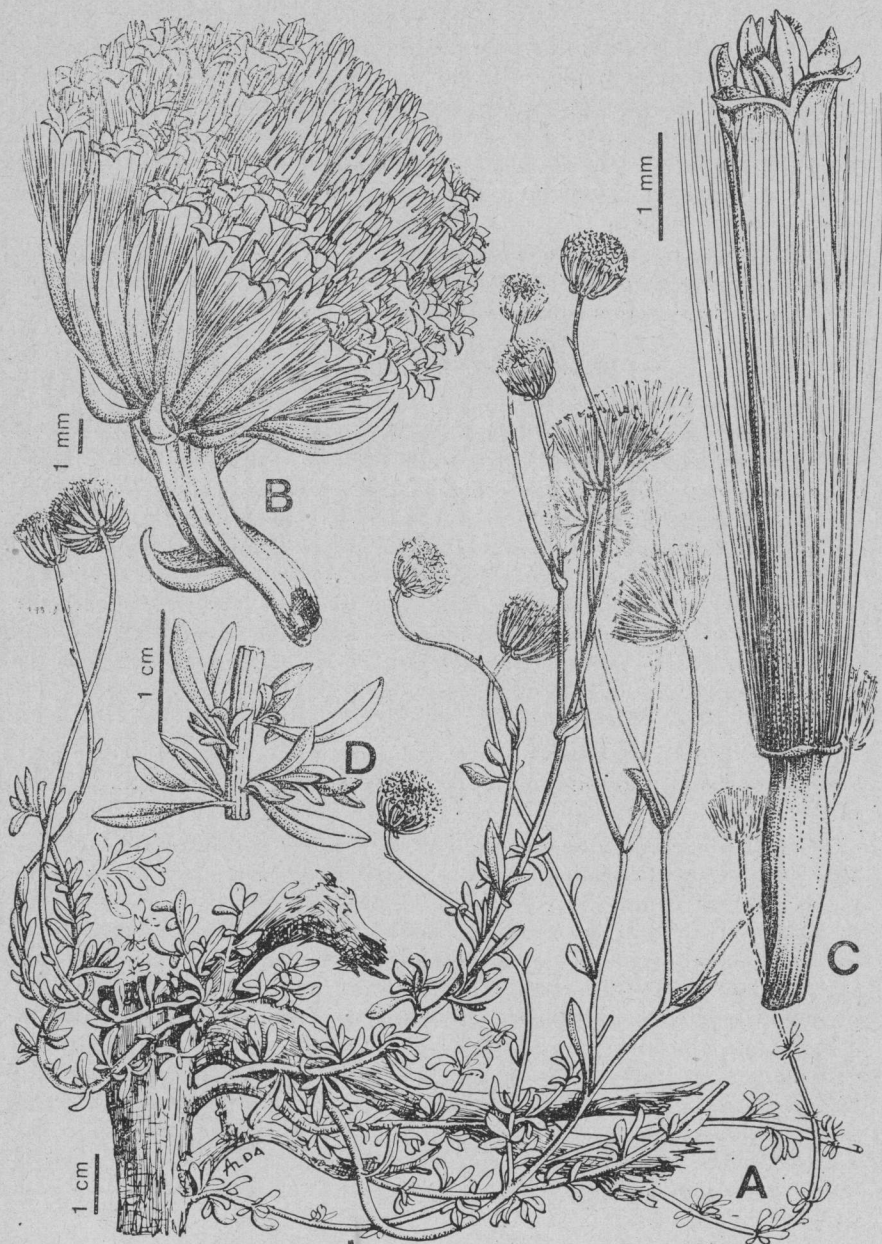


Fig. 5. *Senecio ferruglii* Cabr.: A, planta; B, capítulo; C, flor; D, porción del tallo con hojas. (E. Ferruglio, I-1940).

Dedico esta planta a la memoria del preclaro geólogo doctor Egidio Ferruglio, quien coleccionó el ejemplar tipo.

SENECIO HUMIFUSUS (Hook. f.) nov. comb.

Melalema humifusa Hooker fil., Flora Antarctica, 2:311, 1846.

Senecio darwinii var. *erradiatus* A. Gray, Proceed. Amer. Acad. Arts. and. Scien. 5:141, 1862.

Hierba perenne, con numerosos tallos cortos formando céspedes, densamente hojosos hasta el ápice, más o menos densamente tomentosos, de 3-6 cm de altura. Entrenudos de 0.5-1 mm de longitud. Hojas muy densas, más o menos imbricadas, oblanceolado-espátuladas, obtusas en el ápice y algo atenuadas en la parte inferior, enteras (a veces alguna hoja inferior tridentada), densamente argenteo-tomentosas en ambas caras, de 8-12 mm de longitud, por unos 2 mm de anchura. Capítulos subdiscoides, sésiles, solitarios en los ápices de los tallos. Involucro hemisférico, notablemente calculado, de 7 mm de altura, por 7-8 mm de diámetro; bracteolas del cálculo numerosas, lineales, dispuestas en 2-3 series, densamente tomentosas en el dorso, las interiores casi tan largas como el involucro; brácteas involucrales cerca de 15, oblongas o lanceoladas, obtusas o agudas en el ápice donde llevan una mancha oscura, tomentosas en el dorso. Flores dimorfas: las marginales pocas, femeninas, con corola tubulosa corta, papilosa en la parte superior, de 2-2.5 mm de longitud, y estilo largamente exerto; las del disco hermafroditas, tubulosas, pentadentadas en el ápice, de 6 mm de longitud, con dientes de 0.8 mm de largo. Papus copioso, blanco. Aquenios cilíndricos, costados, glabros, de 3-3.5 mm de longitud.

Especie endémica de la Tierra del Fuego.

MATERIAL ESTUDIADO:

TIERRA DEL FUEGO. Punta Remolino, M. S. Penninton 369 (LP); Ushuaia, N. Alboff 471, 480, 481 (LP); Ushuaia, camino a Laguna Azul, M. N. Correa et R. Pérez Moreau 1910 (LP, BAB); Ushuaia, J. H. Hunziker 6561 (LP, BAB).

Obs. El involucro de esta planta no difiere mayormente del de otras especies de *Senecio* con el cálculo muy desarrollado; las flores marginales son similares a las de la Sección *Metazanthus* y a las de algunas especies de otras secciones. Considero por esto que el género *Melalema* debe pasar a la sinonimia de *Senecio*.

SENECIO PEREZII nov. sp.

Frutex humilis, intricato-ramosus, 20-40 cm altus, ramis novellis teretibus, costatis, dense incano-tomentosis glabrescentibusve, usque ad inflorescentiam dense foliosis. Folia alterna, sessilia, oblanceolato-cuneata, apice acuta, inferne longe attenuata, utrinque 1-3-den-

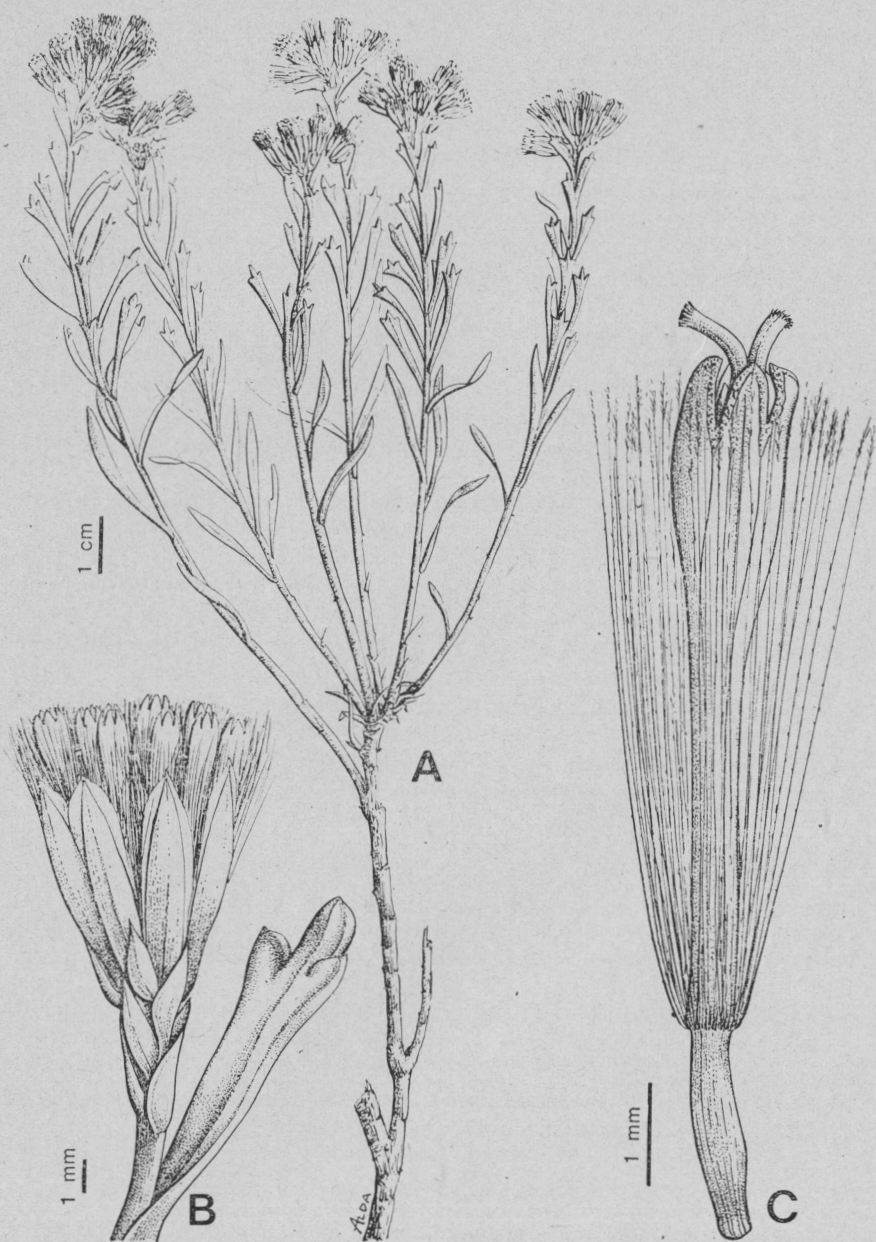


Fig. 6. *Senecio perezii* Cabr.: A, planta; B, capitulo; C, flor. (R. Pérez Moreau, II-1941).

tata, leviter tomentosa vel glabrescentia, 15-20 mm longa, 2-5 mm lata. Capitula multa, discoidea, apicibus ramulorum dense cymoso-corymbosa; pedicellis tomentosus 2-3 mm longis. Involucrum cylindraceum, calyculatum, 8-9 mm altum, 4 mm crassum; bracteolis calyculi paucis, lanceolatis, brevibus; bracteis involucri 8-9, oblongis, apice deltoideis, dorso tomentosus. Flores 16-18, isomorphi, hermaphroditi, corolla tubulosa ca. 7 mm longa, apice breviter pentadentata. Achaenia cylindracea, glabra, 4-5 mm longa. Pappus albus.

Holotypus: ARGENTINA. Prov. Neuquén, La Bomba, leg. R. Pérez Moreau, 9-II-1941 (LP; Isotypus: BA 45486).

Arbusto bajo, intrincado-ramoso, de 20-40 cm de altura. Ramas nuevas redondeadas, costadas, densamente incano-tomentosas o glabrescentes, densamente hojosas hasta la inflorescencia. Hojas alternas (entrenudos de 2-5 mm de largo), sésiles, oblanceolado-cuneadas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la parte inferior, con 1-3 dientes grandes a cada lado en la parte superior, ligeramente tomentosas o glabrescentes, de 15-20 mm de longitud, por 2-5 mm de anchura. Capítulos numerosos, discoideos, dispuestos en cimas corimbiformes densas en los extremos de las ramas; pedicelos tomentosos de 2-3 mm de largo. Involucro cilíndrico, caliculado, de 8-9 mm de altura, por 4 mm de diámetro; bracteolas del cálculo pocas, lanceoladas, cortas; brácteas involucrales 8-9, oblongas, triangulares en el ápice y tomentosas en el dorso. Flores 16-18, isomorfas, hermafroditas, con corola tubulosa de 7 mm de largo, cortamente pentadentada en el ápice. Aquenios cilíndricos, glabros, de 4-5 mm de longitud. Pappus blanco.

Especie endémica del sur de Mendoza y oeste de Neuquén.

MATERIAL ADICIONAL ESTUDIADO: MENDOZA. Calmuco, leg. A. Burkart, N. S. Troncoso et E. G. Nicora 14241 (SI, LP).

NEUQUEN. Camino de Las Lajas a Pino Hachado, leg. M. Sayago 3247 (LP); Zapala, L. Hauman II-1920 (BA 25226).

Especie afín a *Senecio covasii* Cabr., pero con hojas cuneiformes, dentadas en la parte superior. De *S. filaginoides* DC., difiere por las hojas dentadas y los aquenios glabros. De *S. neaei* DC., por los involucros mayores.

Dedico esta especie al botánico argentino doctor Román Pérez Moreau, quien coleccionó el ejemplar tipo.

SENECIO PEREZII f. INTEGERRIMA nov. f.

A f. perezii differt foliis integerrimis.

Holotypus: ARGENTINA. Prov. Neuquén: entre Zapala y Puente Fortín 1º de Mayo, Laguna Blanca, leg. R. Pérez Moreau, 17-II-1941 (LP; Isotypus: BA 45513).

Se diferencia de la *f. perezii* por las hojas en su mayoría enteras.

MATERIAL ADICIONAL ESTUDIADO:

NEUQUEN. Zapala, leg. A. Ragonese 52 (LP); río Covunco, leg. A. L. Cabrera et J. Crisci 19107 (LP).

SENECIO PINACHENSIS nov. sp.

Suffrutex inferne ramosus, ramis erectis vel ascendentibus, teretibus, griseo-tomentosis, laxe foliosis, 40-70 cm altis. Internodia 5-20 mm longa. Folia alterna, sessilia, oblanceolato-spathulata, apice acuta vel subobtusata, inferne attenuata, margine integerrima, utrinque griseo-tomentosa, 20-35 mm longa, 4-8 mm lata. Capitula discoidea, pauca, apicibus caulium cymoso-corymbosa; pedicellis tomentosis 10-30 mm longis. Involucrum campanulatum, calyculatum, 8-9 mm altum, ca. 7 mm crassum; bracteolis calyculi paucis, brevissimis, linearilanceolatis, apice maculatis, dorso laxe lanosis; bracteis involucri ca. 13, oblongo-linearibus, apice acutis, maculatis, dorso laxe lanosis. Flores 30-40, lutei, isomorphi, omnes hermaphroditi, corollis tubulosis 6-7 mm longis, apice breviter pentadentatis. Achaenia cylindracea, glabra. Pappus albus.

Holotypus: ARGENTINA. Prov. Neuquén, Dep. Picunches, Pino Hachado, leg. A. L. Cabrera et J. Crisci 19114, 14-II-1968 (LP).

Sufrutice de 40-70 cm de altura, ramoso en la parte inferior, con ramas erectas o ascendentes, cilíndricas, laxamente griseo-tomentosas, laxamente hojosas, con entrenudos de 5-20 mm de longitud. Hojas alternas, sésiles, oblanceolado-espátuladas, agudas o semiobtusas en el ápice, atenuadas inferiormente en pseudopetiolos, enteras en el margen, griseo-tomentosas en ambas caras, de 20-35 mm de longitud, por 4-8 mm de anchura. Capítulos pocos, discoideos, dispuestos en cimas corimbiformes generalmente laxas en los extremos de las ramas; pedicelos tomentosos, de 10-30 mm de longitud. Involucro acampanado, caliculado, de 8-9 mm de altura, por unos 7 mm de diámetro; bracteolas del cálculo pocas, cortísimas, lineal-lanceoladas, manchadas en el ápice y laxamente lanosas en el dorso; brácteas del involucro cerca de 13, oblongo-lineales, agudas y manchadas en el ápice, laxamente lanosas en el dorso. Flores 30-40, amarillas, isomorfas, todas hermafroditas, con corolas tubulosas de 6-7 mm de longitud, cortamente pentadentadas en el ápice. Aquenios cilíndricos, glabros. Pappus blanco.

Especie endémica del oeste de Neuquén donde vegeta en los bosques de *Araucaria araucana*.

MATERIAL ADICIONAL ESTUDIADO:

NEUQUEN. Dep. Picunches, Pino Hachado, Refugio Militar Coronel Pringles, 1400 m. s. m., leg. J. J. Valla et al. 3100, 26-I-1963 (BAA, LP).

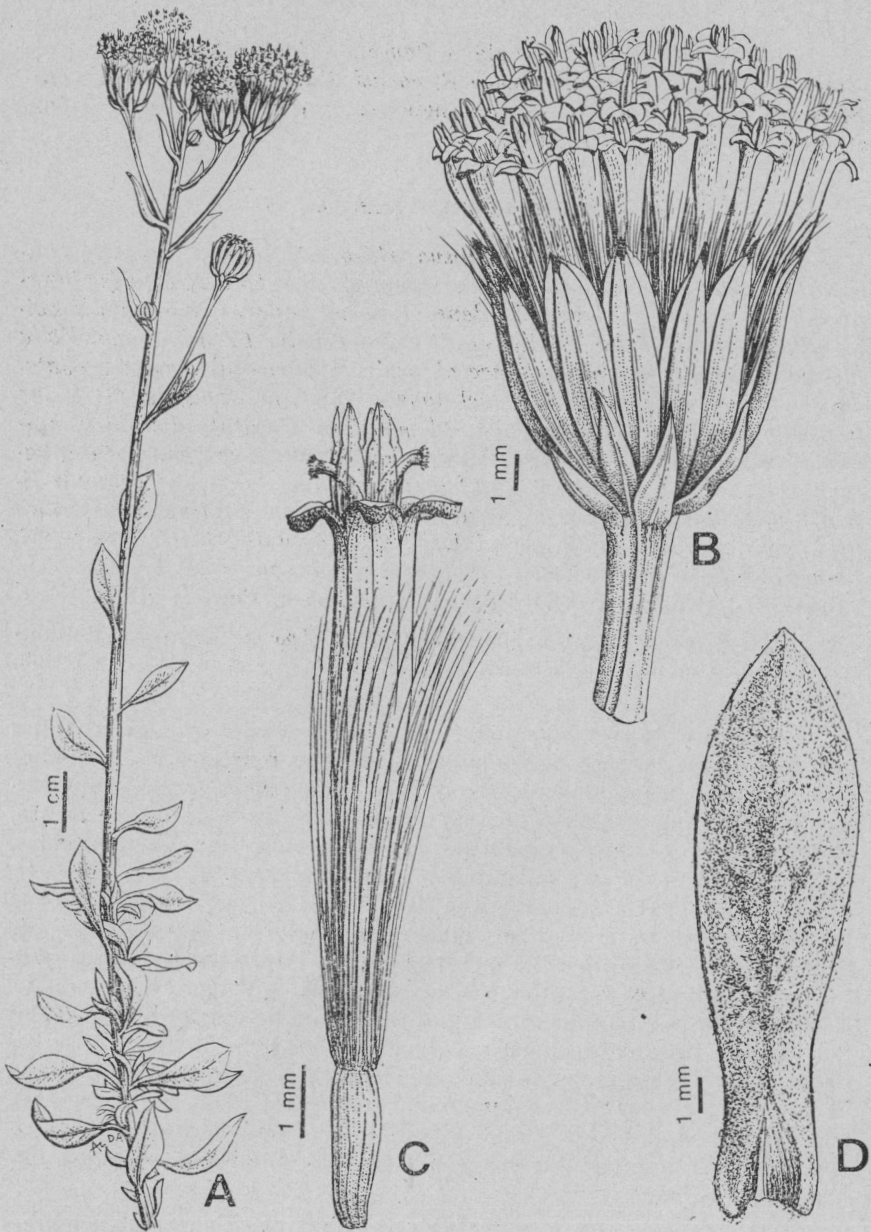


Fig. 7. *Senecio pinachensis* Cabr.: A, rama; B, capítulo; C, flor; D, hoja. (Cabrera et Crisci 19114).

Obs. Especie muy parecida a *Senecio subumbellatus* Phil., pero tomentosa. También es próxima a *S. covasii* Cabr. que posee hojas menores, al fin glabras, y capítulos menores, y a *S. patagonicus* Hook. et Arn., con hojas más estrechas.

SENECIO REPOLLENSIS nov. sp.

Suffruter humilis, rhizomatosus, rhizomate lignoso, ramoso, caulibus ascendentibus vel erectis, basi ramosis, teretibus, costatis, lanuginosis et minute glandulosis, dense foliosis, superne subnudis scapiformibus, monocephalis, 10-15 cm altis. Intermedia 1-2 mm longa. Folia alterna, sessilia, spathulata, apice obtusa (vel subacuta), basi attenuata, superne utrinque 1-2-dentata vel lobata, margine revoluta, utrinque lanoso-tomentosa, 8-14 mm longa, 2-5 mm lata Capitula discoidea, apicibus scapiformibus ramorum solitaria. Involucrum campanulatum, caliculatum, 8-10 mm. altum. 10-12 mm. crassum; bracteolis calyculi lineari-lanceolatis, brevissimis; bracteis involucri ca. 20, linearibus, apice attenuatis, dorso minute glandulosis. Flores multi, lutei. isomorphi, omnes hermaphroditi, corollis tubulosis 8 mm longis, apice breviter pentadentatis. Achaenia cylindracea, costata, glabra. Pappus albus.

Holotypus: ARGENTINA. Neuquén: Dep. Lacar, Estancia Meliquina, Cerro Repollo, leg. Zulma Rúgolo et E. Agrasar 547, 12-I-1965 (LP).

Sufrutice bajo, rizomatoso, con rizoma leñoso, ramoso y tallos ramificados en la base, ascendentes o erectos, redondeados, costados, lanuginosos y menudamente glandulosos, densamente hojos, superiormente casi desnudos, escapiformes, monocéfalos, de 10-15 cm de altura. Entrenudos de 1-2 mm de longitud. Hojas alternas, sésiles, espatuladas, obtusas en el ápice (o semiagudas) y atenuadas en la base, dentado-lobadas en la parte superior, con 1-2 lóbulos cortos, obtusos, a cada lado, revolutas en el margen, lanoso-tomentosas en ambas caras; de 8-14 mm de longitud, por 2-5 mm de anchura. Capítulos discoideos, solitarios en los ápices escapiformes de las ramas. Involucro acampanado, caliculado, de 8-10 mm de altura, por 10-12 mm de diámetro; bracteolas del cálculo lineal-lanceoladas, muy cortas; brácteas involucrales alrededor de 20, lineales, atenuadas en el ápice y áspero-glandulosas en el dorso. Flores amarillas, numerosas, isomorfas, todas hermafroditas, con corolas tubulosas de 8 mm de longitud, pentadentadas en el ápice, con dientes triangulares de 0.8 mm. Aquenios cilíndricos, costados, glabros. Pappus blanco.

Obs. Especie afín a *S. trafulensis* Cabr., que tiene también brácteas glandulosas en el dorso, pero hojas menos profundamente dentadas y no lanosas; además en *S. trafulensis* el involucro es menor y suele haber dos o tres capítulos en el extremo de cada tallo. De otras

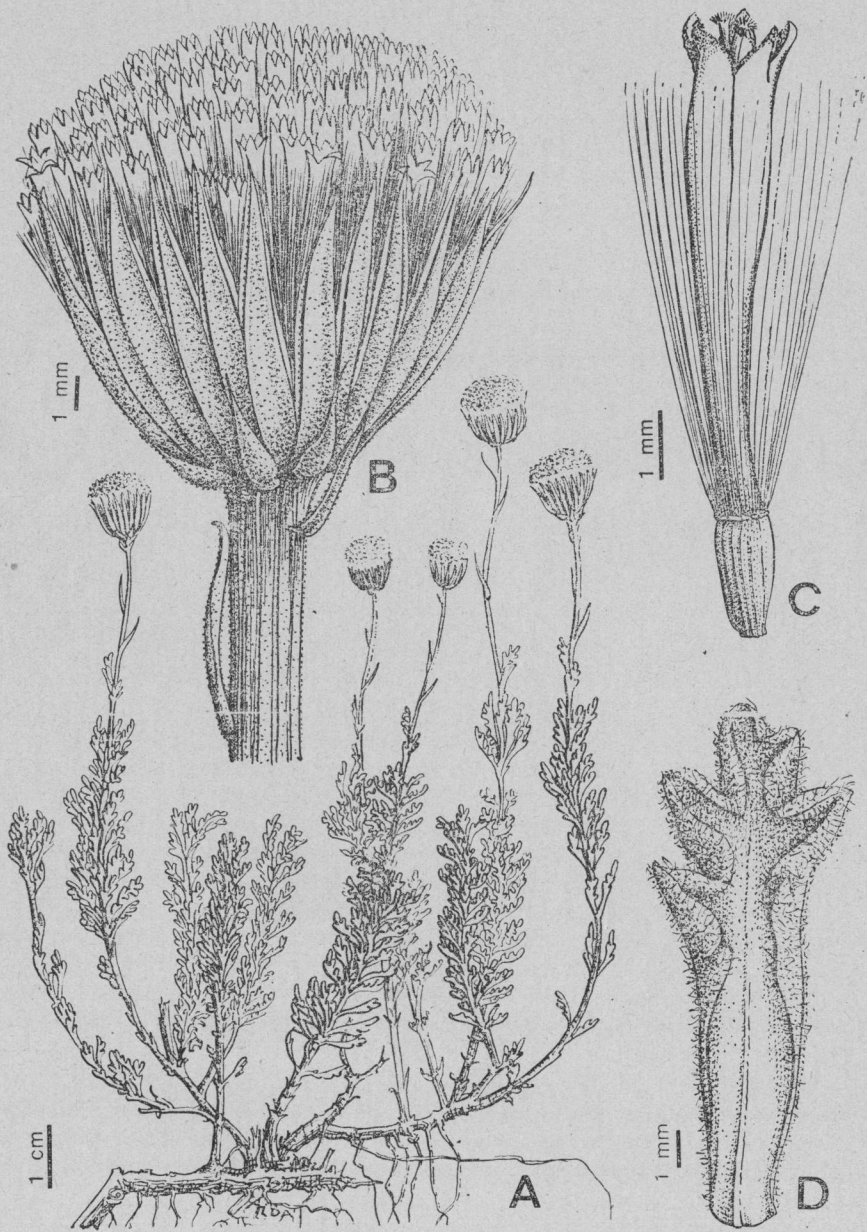


Fig. 8. *Senecio repollensis* Cabr.: A, planta; B, capítulo; C, flor; D, hoja. (Rúgolo et Agrasar 547).

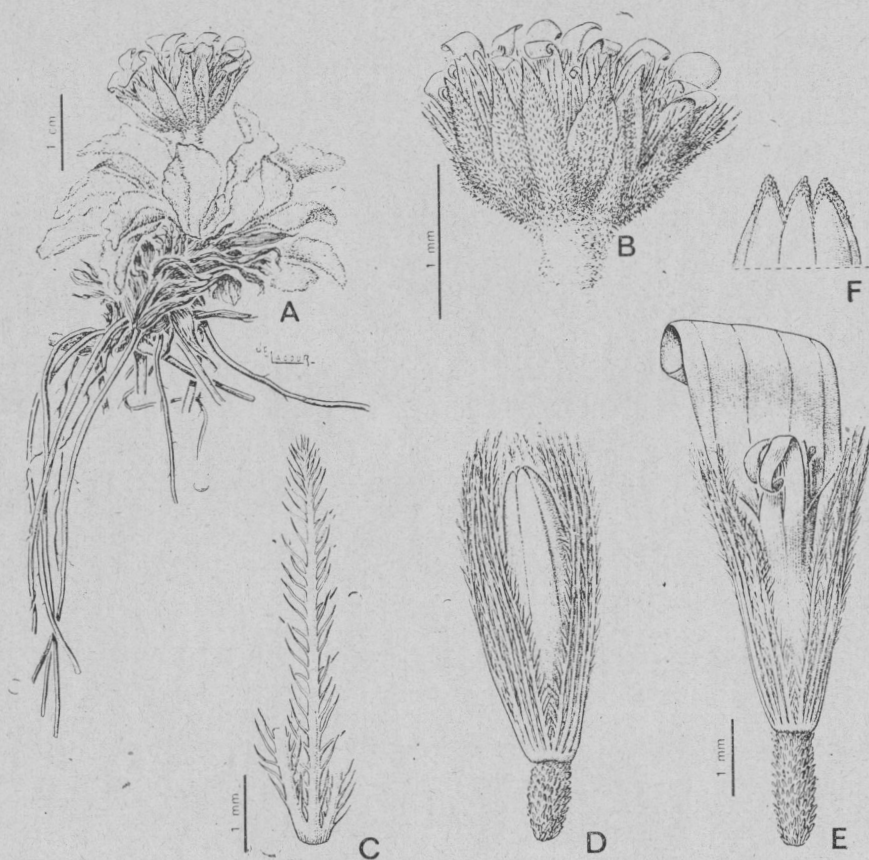


Fig. 9. *Leuceria diemii* Cabr.: A, planta; B, capítulo; C, cerda del pappus; D, flor del disco (sin abrir); E, flor marginal; F, detalle del labio exterior. (J. Diem 3311).

especies parecidas de la Sect. *Caespitosi*, Subsect. *Canditi*, como *S. tinctolobus* Johnst., *S. coluhuapiensis* Speg., etc., difiere por la pubescencia lanosa floja y las brácteas involucrales áspero-glandulosas en el dorso.

LEUCERIA DIEMII nov. sp.

Herba perennis, pygmaea, rhizomatosa, acaulis, rhizomate crasso radicibus tenuibus munito. Folia rosulata, spathulata, apice obtusa, basi in petiolo vaginante attenuata, margine crenato-dentata, utrinque

dense albo-tomentosa; lamina 7-10 mm longa, 6-9 mm lata; petiolo 7-10 mm longo. Scapus brevissimus, albo-tomentosus, usque 1.5 cm altus. Capitulum solitarium. Involucrum hemisphericum, ca. 10 mm altum, ca. 15 mm crassum; bracteis involucralibus subbiseriatis, lanceolatis, acutis, dorso dense lanatis et minute glanduloso-pubescentibus. Flores albo-rosei: marginalibus tubo 4 mm longo; labio externo 6-7 mm longo, 2 mm lato et labio interno brevior. Achaemia (valde immatura) papilloso-pubescentia. Pappus albus.

Holotypus: ARGENTINA. Prov. Neuquén, Parque Nacional del Nahuel Huapí, filo y planicie al sur del Cerro Fía, 1700 m s.m., leg. J. Diem 3311, 27-III-1966 (LP).

Hierba perenne, pigmea, rizomatosa, acaule. Rizoma oblicuo o vertical del que nacen numerosas raíces delgadas y rosetas de hojas amontonadas. Hojas espatuladas, obtusas en el ápice y atenuadas en corto peciolo en la base, crenado-dentadas en el margen, con uno a tres dientes cortos a cada lado, densamente albo-tomentosas en ambas caras; lámina de 7-10 mm de longitud, por 6-9 mm de anchura; peciolo plano, envainador, de 7-10 mm de longitud. Escapo muy corto, densamente albo-tomentoso, de hasta 15 mm de longitud. Capítulo solitario, con involucro hemisférico de unos 10 mm de altura, por 15 mm de diámetro; brácteas involucrales sub-biseriadas, lanceoladas, agudas, densamente lanosas en el dorso y con algunos pelitos glandulosos. Flores blanco-rosadas, las marginales con tubo de 4 mm de largo, labio exterior de 6-7 mm de largo por 2 mm de ancho, y labio interior más corto. Aquenios obovoideos, papiloso-pubescentes. Pappus blanco.

Especie endémica de las montañas de la provincia de Neuquén, Argentina.

MATERIAL ADICIONAL EXAMINADO:

NEUQUEN. Cerro Shaihueque, 1900 m.s.m., leg. J. Diem 3219 (LP); Rincón Grande, Cerro Bayo, leg. D. F. de Jones 109 (LP).

Especie muy característica por sus hojas pequeñas, espatuladas, crenadas, y por los capítulos casi sésiles.

HYPOCHOERIS PATAGONICA nov. sp.

Herba perennis rhizomatosa, rhizomate verticale vel obliquo, ramoso, 2-4 mm crasso, folia rosulata et caules scapiformes emitente. Folia lineare-lanceolata, apice acuta attenuataque, inferne longe attenuata, integra, dentata vel pinnatisecta (segmentis utrinque 1-4 linearibus), utrinque glabra, 30-110 mm longa, 1.5-8 mm lata. Scapi ascendentes erective, tenues, glabri, bracteis linearibus sparsis muniti, 4-18 cm alti. Capitulum solitarium, involucro cylindraceo-campanulato 12-15 mm alto, 8-10 mm crasso: bracteis involucralibus 4-5 seriatis, lineari-lanceolatis, apice subacutis attenuatis, dorso glabris vel tenuiter

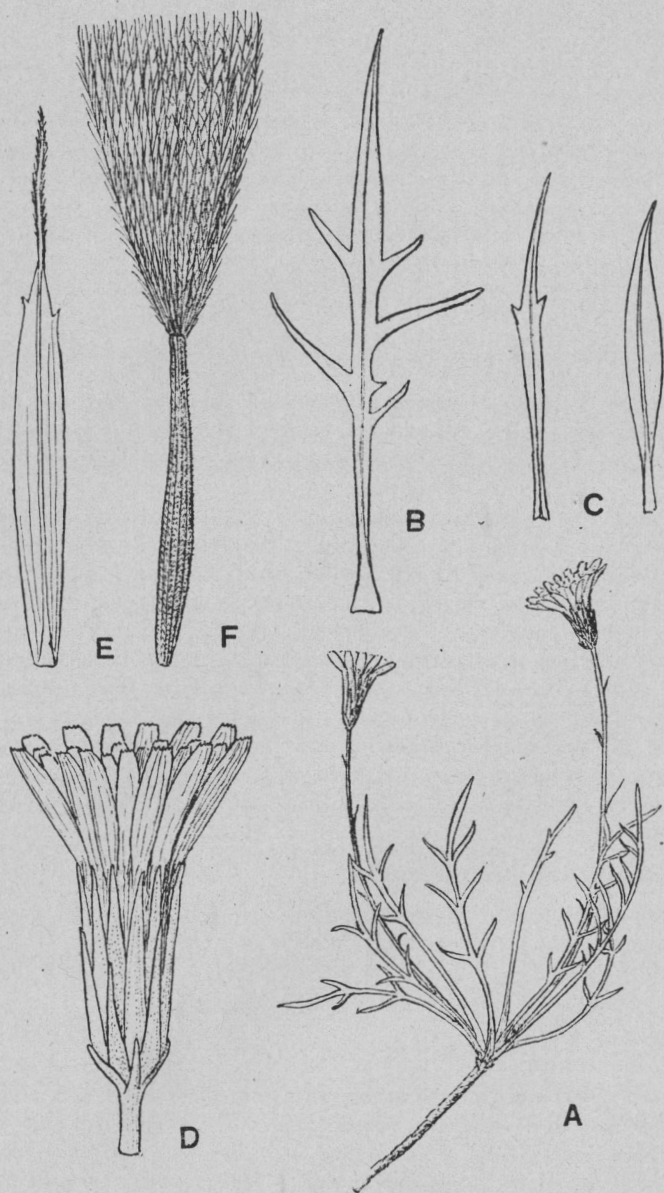


Fig. 10. *Hypochoeris patagonica* Cabr.: A, planta (x 1/2); B, hoja (x 1); C, hojas (x 1); D, capítulo (x 2); E, pálea del receptáculo (x 5); F, aquenio (x 5). (A y D, C. Spegazzini año 1882); B, Soriano 1447; C, Koslowsky XII-1902; E-F, Boelcke 12827.

arachnoideis, internis usque 2 mm latis. Paleae membranaceae, hyalinae, lanceolatae, superne 1-2-dentatae, apice longe aristatae. Flores multi, corollis ligulatis longe exsertis: tubulo 6-7 mm longo; ligula 11-12 mm longa, 2.5-3.5 mm lata, apice pentadentata. Achaenia cylindracea, costata, supra costis transverse rugosa, superne attenuata sed non rostrata, 8-9 mm longa. Pappus plumosus, albus, uniseriatus, 8 mm longus.

Holotypus: ARGENTINA. Prov. Santa Cruz, Santa Cruz, leg. C. Spegazzini, anno 1882 (LP).

Hierba perenne, rizomatosa, con rizoma vertical u oblicuo, ramoso, de 2-4 mm de grosor, del que nacen rosetas de hojas y tallos escapiformes. Hojas lineal-lanceoladas, atenuadas y agudas en el ápice, largamente atenuadas en la parte inferior, enteras, dentadas o pinatisectas, con 1-4 segmentos lineales a cada lado, glabras en ambas caras, de 30-110 mm de longitud, por 1.5-8 mm de anchura (sin los lóbulos). Escapo ascendente o erecto, delgado, glabro, con algunas brácteas lineales, de 4-18 cm de altura. Capítulo solitario, con involucreo cilíndrico-acampanado de 12-15 mm de altura, por 7-10 mm de diámetro: brácteas involucrales en 4-5 series, imbricadas, lineal-lanceoladas, atenuadas y subagudas en el ápice, glabras o ligeramente aracnoideas en el dorso (excepcionalmente con algunos pelos tiesos), las interiores de hasta 2 mm de anchura. Pálea membranacea, hialina, lanceolada, con uno o dos dientes cerca del ápice, prolongadas en larga arista. Flores numerosas, con corola ligulada largamente exerta: tubo de 6-7 mm de largo: lígula de 11-12 mm de largo, por 2.5-3.5 mm de ancho, pentadentada en el ápice. Aquenios cilíndricos, costados, arrugados sobre las costillas, atenuados en la parte superior pero no rostrados, de 8-9 mm de longitud. Pappus plumoso, blanco, uniseriado, de 8 mm de largo.

Especie endémica de Patagonia y Tierra del Fuego.

MATERIAL ADICIONAL EXAMINADO:

CHUBUT. De Choique-Vielhane al Lago Musters, 1897, S. Roth (LP); Nueva Lubecka, Estancia Laurita, A. Soriano 1447 (LP); Chubut, XII-1902, J. Koslowsky (LP).

SANTA CRUZ. Dep. Río Chico, al W. de Bajo Caracoles, Planicie del Río Blanco, C. Boelcke et al. 12827 (BAB).

TIERRA DEL FUEGO. Río Cullen, I-1933, A. Castellanos (BA. LP).