



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO III DE LA OBRA DE GAY



(Continuacion)

SENECIO L.

(Gay Botan. IV p. 132)

A. Especies discoideas

I. SENECIO SETULOSUS.—Ph.

S. discoideus, fruticosus, cicatricosus, setis brevibus sat distantibus hispidulus; foliis confertissimis, linearibus, integerrimis, basi valde attenuatis, acutiusculis; ramis plerisque monocephalis; capitulis bracteolatis; squamis 12-15; achæniis glaberrimis.

In Andibus provinciæ Talca februario 1879 legit Frid. Philippi.

El ejemplar traído tiene 20 milímetros de largo i 4 de grosor

latis munitis, integris, 1 — 1½ poll. longis, 2½ — 4½ lin. latis, e vagina scariosa, elongata, dilute brunnescente orientibus, superne vero foliis paucis, remotis; parvis, lanceolato-linearibus acuminatis obsessis, transitum in involucri squamas perficientibus; caulis parte infima demum lignescente vaginis annorum præcedentium nigro-brunneis obsita; capitulis discoideis; involucri 3½ lin. alti, demum glabrescentis squamis plurimis, lineari acuminatis; receptaculo convexo, 2 lin. diam. metiente; floribus 2½ lin. glabris; achæniis glabris pappo niveo brevioribus.

S. vaginæfolius Sch Bip. Flora 1855. p. 117.

Habitat in freto magellanico ad Punta Arenas in littore maris.

4. SENECIO SUNDTI.—Ph.

S. discoideus, suffruticosus, dense ramosus; caule foliisque albo-tomentosis; ramis brevibus, monocephalis; foliis basi confertissimis, linearibus obtusis, sæpe margine revolutis; squamis involucri viridibus, circa 20, versus apicem fere glaberrimis, basi arachnoideis; flosculis c. 40; achæniis costatis, glaberrimis.

Ad. radium montis ignivomi extincti «Volcan de Azufre» in deserto Atacama legit Franciscus San Roman, dixi in memoriam sociis ejus Laurentii Sundt, norwegi.

Los ramos llevados al Museo tienen la longitud de 10 centímetros; tienen 5 a 8 ramitos del largo de 6 centímetros i monocefalos. Las hojas alcanzan a 25 milímetros de largo i 3 de ancho; la parte superior del ramito carece de hojas en la longitud de 6 a 13 milímetros. El diámetro de las cabezuelas es de 12 milímetros, i casi otro tanto es su longitud; las florecillas sobrepujan inui poco las escamas interiores del cáliz.

5. SENECIO XANTHOXYLON.—Ph.

S. discoideus? fruticosus, humilis, a basi ramosissimus, fastigiatus, argenteo-sericeus, pilis sericeis nempe brevibus appressis; foliis sessilibus, carnosulis linearibus, obtusis, integerrimis, aut lobulis brevibus rotundatis, uno duobusve utrinque, acutis; ramis apice nudiusculis, *oligocephalis*; pedicellis bracteas subulatas, lanatas nonnullas gerentibus; squamis involucri apice

penicillatis, vix sphacelatis, dorso villosis; flosculis circa 30, achæniis. . .

Ad. flumen Santa Cruz Patagoniæ australis legit orn. Ramon Vidal.

Tenemos la planta entera. La raíz enteramente leñosa tiene en el cuello el grosor de 22 milímetros, los tallos o ramos que produce tienen 30 centímetros de largo, i los mayores el grueso de 10 milímetros; su corteza es rimosa i cenicienta, su leño tan amarillo como el del género *Berberis*. Las hojas miden 12 milímetros de largo, 2 milímetros de ancho sin los lóbulos, hai doce escamas en el involucre, cuya longitud es de $5\frac{1}{2}$ milímetros, el diámetro del receptáculo es de $2\frac{1}{2}$ a 3 milímetros.

6. SENEIO LORENTZI.—Ph.

S. discoideus, fruticosus, arachnoideo-villosus, c. 20 cm. altus, ramosus; ramis fastigiatis, monocephalis; foliis sessilibus, oblongis, in petiolum longum attenuatis, obtusis, utrinque bi-tridentatis seu potius bi-trilobulatis, dentibus sc. obtusis, sæpe rotundatis; involucri basi bracteolati squamis duodecim, apice sphacelatis et barbatis; flosculis involucrum parum superantibus; achæniis glaberrimis.

In Andibus inter Mendoza et Santa Rosa de Los Andes legit orn. Ludovicus Goldsack.

He visto un solo ejemplar. El tallo tiene en su base el grosor de 6 milímetros, i es surcado, carácter ménos visible en los ramos; éstos tienen la longitud de 14 centímetros i el grosor de 4 milímetros; las cicatrices de las hojas caídas las hacen ásperas. Las hojas son muy amontonadas, las mas grandes miden 30 milímetros de largo, 5 de ancho, i la parte peciolar ocupa como la mitad de la longitud; las hojas superiores suelen ser muy enteras. Los pedúnculos pueden alcanzar a 40 milímetros de largo, llevan una a tres brácteas aleznadas, i hai igualmente unas pocas brácteas aleznadas en la base de la cabezuela. Las escamas del involucre miden 10 milímetros.

El nombre específico recordará al botánico P. G. Lorentz tan benemérito de la flora arjentina, i arrebatado por muerte prematura a la ciencia.

7. SENECIO DIAZI.—Ph. An. Univ. 1862 II p. 399 *varietas*.

S. discoideus, herbaceus, glaberrimus, humilis, foliis basi densissime confertis, parvis; carnosulis, linearibus, basin versus angustatis (siccis complicatis), superius serrato-lobulatis, lobulis utrinque 2-3; ramis monocephalis, fere usque ad apicem foliatis; squamis involucri 16-20, haud sphacelatis; achæniis elongatis, sulcato-costatis, glaberrimis.

In valli Andium provinciæ Santiago dicto de San Francisco invenit orn. Arthurus Villarroel.

La raíz es sencilla, blanca, de 11 centímetros de largo i de 3 milímetros de grueso. Los ramos estériles tienen el largo de 4 centímetros, los fértiles el doble. Las hojas miden 12 milímetros de largo, las inferiores son muy enteras. Hai unas pocas brácteas a la base del involucrio. Este es amarillento i del largo de 12 milímetros. Los aquenios miden 6 milímetros, i son un poco mas largos que su vilano.

8. SENECIO SOTOANUS.—Ph.

S. discoideus, suffruticosus, glaberrimus; ramis striatis, in pedunculis 2-4 *longissimos monocephalos striatos* desinentibus; foliis ad partem inferiorum ramorum satis confertis, coriaceis, *spathulatis*, obtusis, remote denticulatis, superioribus sensim angustioribus, demum linearibus, acutis; pedunculis vix bracteatis; capitulis magnis, calyculatis; squamis involucri 8, laete viridibus, linearibus, peracutis, haud sphacelatis; flosculis circa 20; achæniis glabris.

In Andibus prædii Cauquenes invenit orn. doctor Henricus de Dessauer; dixi in honorem dominorum prædii Olegarii i Pastoris Soto.

Los ramos tienen casi 40 centímetros de largo, están cubiertos de hojas en su mitad inferior, muy estriados en la superior con unas 8 estrias. Las hojas inferiores tienen el largo de 42 milímetros, el ancho de $9\frac{1}{2}$ milímetros, i unos cinco dientes de cada lado; las superiores al oríjen de los ramos, son exactamente lineales, no adelgazadas en la base, muy enteras i puntia-

gudas; miden 30 milímetros de largo i 3 de ancho. Las escamas o bracteitas, que hai a la base del involúcro, tienen apénas 3 milímetros de largo, i son abiertas. Las escamas del involúcro miden 11 milímetros.—Es mui parecido al *S. Lastarrianus*, pero difiere lo suficiente por sus hojas espatuladas, el corto número de las escamas del involúcro, 8 en lugar de 12-17, i tallos 2-4 floros i no monocéfalos.

9. SENEIO RENJIFOANUS.—Ph.

L. discoideus, suffruticosus, humilis, glaberrimus, multicaulis, caespitosus; foliis parvis, carnosis, oblongo-linearibus, in petiolum attenuatis, utrinque 3-4 lobulatis, lobulis brevissimis rotundatis, demum acutis; ramis $5\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ cm. longis, monocephalis, fere usque ad apicem foliatis; involucri subcalyculati squamis circa 20, viridibus, margine albo-scariosis; flosculis involucrum vix superantibus; achæniis glaberrimis, elongatis, pappum æquantibus.

Unicum specimen e valle San Francisco Andium prov. Santiago attulit orn Arthurus Villarroel; nomen dedi in honorem Caroli Renjifo, de botánica chilensi bene meriti.

La raiz tiene la longitud de 8,5 a 11 centímetros i el grosor de 3 milímetros, es de color pardo claro. Las hojas tienen hasta 13 milímetros de largo i $2\frac{1}{2}$ de ancho, i muestran desde su medio 3 a 4 lobulitos de cada lado. Hai dos o tres escamas subuladas a la base del involúcro de la cabezuela, cuyas escamas tienen el largo de 10 milímetros. Los aquenios todavía no maduros miden 4 milímetros, el vilano 5 milímetros.—Las especies a que mas se parece son *S. breviculus* i *S. Diazii*.

10. SENEIO LASEGUEI

Homb. et. Jaq. Voy. Pole Sud. Bot. pl. 13 f. D. (absque descript.)—Gay IV p. 148

El señor don Ramon Vidal trajo del rio Santa Cruz un ejemplar, que muestra algunas diferencias con la figura citada. Las hojas son bastante romas en su estremidad, i no puntia-gudas, i las escamas del involúcro tienen su punta mui negra,

carácter que no se observa ni en la figura ni en la descripción, que parece ser hecha según la figura.

11. SENECIO TENUICAULIS.—Ph.

S. discoideus, fruticosus, altior, glaberrimus, gracilis; ramis oligocephalis; foliis inferioribus *pinnatifidis*, tri-quinquejugis; rhachi laciniisque linearibus angustis, foliis floralibus integerrimis, latioribus, sensim acuminatis; pedunculis elongatis; squamis involucri ecalyculati circa 10, longe acuminatis, apice egregie penicillatis, haud sphacelatis, flosculos *numerosos* (circa 30) superantibus; achæniis glaberrimis.

In insula Quiriquina Januario 1882 legi.

Es un arbusto de 2 a 3 metros; el ejemplar del Museo tiene el largo de 22 centímetros, i consta de dos ramos. Las hojas pinadas de éstos tienen a lo sumo 30 milímetros de largo, la ráquis i las lacinias tienen la anchura de 1 milímetro, las hojas superiores, muy enteras o provistas de un dientecito en su base, tienen 43 milímetros de largo i $1\frac{1}{2}$ milímetros de ancho; las supremas, situadas a la base de los pedúnculos, 28 milímetros de largo i 3 de ancho. Los pedúnculos miden 4 centímetros de largo, i llevan una que otra bracteita; las escamas del involucri miden 10 milímetros.—Por las hojas variables en la forma según el lugar de donde nacen, por el involucri destituido de bráctea en su base, por las escamas largamente acuminadas se aproxima al *S. Navarri*, del que se distingue por las hojas pinatipartidas, no simplemente trifidas, mayor número de florecillas, i otro porte.

12. SENECIO NAVARRI.—Ph.

S. discoideus, fruticosus, glaberrimus; ramis virgatis, apice corymbosis, corymbo paucifloro; *foliis heteromorphis, infimis trifidis*, rhachi lobisque angustis, reliquis indivisis, linearibus, latioribus acutis; involucri ecalyculati *squamis 7, longissime acuminatis, flosculos c. 10 superantibus*; achæniis glaberrimis.

In Andibus prædii Las Condes provinciæ Santiago invenit orn. Lautaro Navarro.

El tallo tiene el grosor de 3 milímetros, los ramos de 35 a 40 centímetros, estan cargados densamente de hojas hasta la estremidad. Las hojas inferiores i trifidas tienen 35 milímetros de largo, su raquis i sus segmentos el ancho de $1\frac{1}{2}$ milímetros; las otras sencillas tienen el largo de 40 milímetros por $2\frac{1}{2}$ milímetro de ancho, i son mui puntiagudas. Los pedúnculos son surcados i cargados de pocas bracteitas. Las escamas del involucre miden 13 milímetros, las florecillas cuyo número es de diez, miden con su ovario solo 10 milímetros.

13. SENECIO FRANCISCI.—Ph.

S. discoideus, fruticosus demissus, radicans, valde ramosus, glaberrimus; ramis mono-tricephalis; foliis linearibus, basi vix attenuatis, integerrimis, in inferiore ramorum parte confertis, in superiore distantibus; squamis involucri basi bracteolati 10-12, apice glanduloso puberulis, haud sphacelatis.

In valle Sancti Francisci Andium provinciæ Santiago habitat.

Nuestros ejemplares tienen la longitud de 25 centímetros, i toda su parte inferior, que es de un pardo claro, contiene raíces. Las hojas tienen 16 milímetros de largo, i 2 milímetros escasos de ancho. Las escamas del involucre miden 9 milímetros, las brácteas en su base son setáceas.

14. SENECIO BRACTEOLATUS.—Ph.

S. discoideus fruticosus? glaberrimus; ramis angulato stratis, in corymbum polycephalum terminatis; foliis erectis, oblongo-linearibus, acutiusculis, basi attenuatis, sessilibus, integerrimis; squamis setaceis ad basin involucri calyculum formantibus; squamis involucri 14, linearibus, omnino viridibus; achæniis glaberrimis.

Ad fortem Acerillos deserti Atacama invenit orn. Villanueva; incolæ plantam Palito blanco et Pajarito vocant.

He visto varios ramos de unos 20 centímetros de largo. Las hojas, que son por lo comun tan largas como los internodios, tienen una longitud de 40 milímetros i una anchura de 7 milí-

metros, i son bastantes coriáceas; las superiores se trasforman poco a poco en brácteas. Las bracteitas setáceas, que forman como cáliz a la base del involucre, tienen $4\frac{1}{2}$ milímetros de largo, i las escamas de éste 7 milímetros. Hai 20 a 30 florecillas en cada cabezuela. El vilano tiene el doble largo del ovario.

15. SENECIO BORCHERSI.—Ph.

S. discoideus, fruticosus, glaberrimus; ramis striatis 3-5 cephalis; foliis confertis erectis, pinnatipartitis laciniis utrinque 1-2, appressis, cum rhachi linearibus; pedunculis satis elongatis, bracteolatis; squamis involucri calyculati 15, glaberrimis, apice sphacelatis; achæniis argenteo-sericeis.

In monte Cerro de la Campana prope Quillota invenit orn. Augustus Borchers.

Los ramos del largo de 25 a 30 centímetros, son cargados de hojas en toda su longitud; éstas son mas apretadas en la parte inferior, mas i mas distantes en la superior; i al mismo tiempo mas pequeñas. Las inferiores tienen 38 milímetros de largo, sus laciniás 9 milímetros, el ancho de éstas como de la ráquis es solo de 1 a $1\frac{1}{4}$ milímetro; las supremas son lineares e indivisas. Los pedúnculos pueden alcanzar a 5 centímetros, pero las mas vees son mas cortos; sus bracteitas miden 2 milímetros i las escamas del involucre 9 milímetros.

16. SENECIO OCHROLEUCUS.—Ph.

S. discoideus, herbaceus, vix suffruticosus, glaberrimus, exquisite *glaucus*; ramis striatis; foliis sessilibus, etiam summis pinnatipartitis; rhachi laciniisque (in planta viva cylindricis), circa trijugis, elongatis integerrimis linearibus; ramis oligocephalis, fastigiatis, corymbum sæpe satis magnum formantibus; pedicellis elongatis bracteolatis; capitulis ecalyculatis, campanulatis, c. 30 floris; involucri squamis apice sphacelatis et penicillatis; *corollis ochroleucis, fere albis*, achæniis sericeo-villosis.

In glareosis fluminis Coquimbo frequentissimus.

Tiene casi todos los caracteres del *S. hakeæfolius* Bert. DC. Prodr. VI p. 416 (non Remy Gay IV p. 176) pero el color gar-

zo de toda la planta i las flores casi blancas lo distinguen luego.

17. SENECIO PYCNANTHUS.—Ph.

(Linnæa XXVIII. p. 740 var. *brevifolia*)

S. "discoideus, fruticosus, demum glaberrimus; ramis virgatis, apice nudis, polycephalis; foliis linearibus, erectis, integerrimis, acutis, in petiolum attenuatis, uninerviis, in axillis gemmam gossypinam foveantibus; cyma compacta, 20-30 flora; pedicellis brevibus, albo-lanuginosis, bracteatis; involucri cylindrici squamis 7-8, lanuginosis; flosculis c. 11; achæniis glabris.

Andes de Linares."

Individuos hallados por Federico Philippi en el "Cajon de Meneses" de los Andes de Talca se diferencian un poco de la planta de los Andes de Linares por hojas el doble mas cortas, largas de solo 30 milímetros, siendo que la otra las tiene del largo de 68 milímetros; tienen un aspecto como si estuviesen cubiertas de escamas blancas; el cáliz es tambien un poco mas corto.

18. SENECIO MONTTEANUS REMY.

(Gay IV p. 158)

Ejemplares recojidos cerca del "Agua de la Vida" en el Cajon de los Cipreses tienen sus involuucros bien calculados, siendo las escamas de este cálculo del largo de 6-7 milímetros, tan largas como las escamas del involuucro i muy puntiagudas. El involuucro lo forman unas 13 escamas (en la obra de Gay se ha omitido de indicar el número de estas escamas) del largo de 10 milímetros. Las hojas tallinas tienen la longitud de 40 milímetros de largo por 9 milímetros de ancho.

19. SENECIO PALENÆ.—Ph.

S. discoideus, herbaceus candido-sericeus; caule erecto, ramoso, foliis anguste linearibus, basi confertis, ramis floriferis elongatis fastigiatis, capitula circa 5 gerentibus; pedicellis nudis

æquantibus; squamis involucri 12, basi lana immersis; achæniis glaberrimis.

In valle fluminis Palena año 1887 invenit Frid. Delfin.

Especie mui singular, herbácea. El ejemplar del Museo tiene un tallo de la altura de 20 centímetros i el grosor de $2\frac{1}{2}$ milímetros, cubierto de una densa pelusa blanca i sedosa, i cargado de muchas hojas, que producen casi todas de su sobaco un ramito; los cuatro ramos superiores son floríferos, llegan todos a la misma altura i llevan unas cinco cabezuelas casi sésiles. Las hojas mayores tienen la lonjitud de 28 milímetros i el ancho de 3 milímetros; son casi exactamente lineares pero un poco mas angostas hácia la base; las hojas de los ramos floríferos son un poco mas pequeños pero de la misma forma. El involúcro se compone de unas doce escamas del largo de 7 milímetros, que son ménos velludas que las hojas casi verdes. Un ejemplar no está todavía florecido, hai solo dos cabezuelas abiertas i los botones estan metidos en su base en una lana espesa. Los aquenios son lampiños.

20. SENECIO LEPTANTHUS.—Ph.

S. discoideus, *annuus*, arachnoideus; caule simpliciusculo; foliis inferioribus in petiolum attenuatis, oblongis, utrinque attenuatis, grosse dentato-serratis, dentibus obtusis, caulinis mediis auritis, superioribus semiamplexicaulibus basi lata truncatis, junioribus dense arachnoideo lanatis; capitulis dense coacervatis, *parvis, cylindricis*; flosculis squamas involucri vix æquantibus; achæniis glabris.

Prope Caldera invenit orn. Guillermo Geisse.

He visto tres ejemplares. La raiz es mui sencilla. El tallo se eleva a la altura de 17 centímetros i se vuelve casi enteramente lampiño con el tiempo. Las hojas inferiores tienen hasta 43 milímetros de largo i 14 milímetros de ancho i tienen de cada lado unos seis dientes en la parte superior del borde. El corrimbo es mui compacto i se compone de 10 cabezuelas que tienen en la base una que otra bráctea linear del largo de la cabezuela. Los pedicelos son mas cortos que el involúcro, que mide solo 5 milímetros, i se compone de 10 a 12 escamas lam-

piñas, aquilladas; engrosadas en la base; apenas negrecidas en la punta, que tiene un penacho de pelos poco marcados.

21. SENECIO VALDERRAMAE.—Ph.

S. discoideus, suffruticosus, glaberrimus; ramis virgatis *corymbo* satis compacto, c. 10 *cephalo* terminatis; foliis basi confertis, glaucis linearibus, acutis, integerrimis; capitulis brevissime calyculatis; squamis involucri 10, sicut illæ calyculi apice sphaclatis; flosculis c. 20, involucrium triente superantibus; achæniis glaberrimis.

Prope Maipú ad lacum Lacar provinciæ Valdiviæ februario 1887 reperit Otto Philippi. Dixi in honorem Adolphi Valderrama, Universitatis professoris.

Los ramos tienen 20 centímetros de largo i 2 milímetros de grueso. Las hojas de su base miden casi 3 centímetros de largo i solo $1\frac{1}{2}$ milímetro de ancho, su borde es enroscado hácia la cara inferior. Las escamas del involucrio tienen solo el largo de 6 milímetros, las del pequeño cáliz en su base son cortas i aovadas pero puntiagudas.

22. SENECIO GILVUS.—Ph.

S. discoideus, fruticosus, glaberrimus; ramis *monocephalis*, maxima ex parte nudis; foliis basi confertis, linearibus, acutis, margine revolutis, integerrimis vel utroque margine unidentatis; capitulo late campanulato, calyculato; squamis involucri 10-12, vix sphaclatis; achæniis glaberrimis.

In limite provinciæ Valdivia cum República Argentina ad Pucaullu detexit Otto Philippi.

Los ramos son bien leñosos pero solo del grosor de 2 milímetros, los floridos pueden tener la longitud de 15 centímetros con un grosor de $1\frac{1}{4}$ milímetros. Las hojas mayores miden 22 milímetros en longitud de 2 a $2\frac{1}{2}$ en anchura; los dientes 2 milímetros, las del tallo son mas i mas chicas a medida que se acercan a la cabezuela, de la misma forma, pero siempre enteras. Las escamas del involucrio tienen el largo de 8 milímetros. Las flores son de un amarillo mui pálido.

23. *SENECIO ALBICAULIS* H. ET A.

(Gay IV p. 144 var?)

S. discoideus, fruticosus; caule glaberrimo vel arachnoideo-sericeo et tunc albido; foliis supra basin confertis, deinde distantibus, plerumque glaberrimis, linearibus, basi attenuatis, margine revolutis, acutis, submucronatis; corymbo pauci-vel multifloro, pedicellis bracteatis; involucri cylindrico-campanulati *ecalyculati* squamis circa 14, apice sphacelatis; achæniis glaberrimis (1).

Ad lacum Guayeltué, unde nascitur flumen Biobio, invenit orn. C. Rahmer.

Nuestra planta conviene en muchísimos caracteres con la var. γ del *S. albicaulis*. El tallo es ora muy sencillo i terminado por un corimbo paucifloro, del alto de 40 centímetros, ora ramoso en la base, ora ramificado en la parte superior, i el corimbo es a veces multifloro. La mayor parte de los ejemplares son lampiños. Las hojas tienen en algunos ejemplares la longitud de 50 milímetros con una anchura de 6 milímetros, siendo adelgazadas en ámbos extremos; en otros ejemplares tienen solo la longitud de 27 milímetros i la anchura de 3 milímetros. Las escamas del involucri tienen 8 milímetros de largo.—Había creído por algun tiempo, que podía ser una variedad del *S. multicaulis*, pero sus hojas son comparativamente mas angostas i le faltan los involucri de las bractéolas en la base, que tiene el *S. multicaulis*.

24. *SENECIO SUBAURITUS*.—Ph.

S. discoideus suffruticosus? glaberrimus; ramis simplicibus usque ad apicem foliatis, oligocephalis; foliolis oblongo-linearibus, integerrimis, margine revolutis, superioribus basi brevissime auriculatis; involucri subcalyculati; brevis squamis linearibus

(1) Es de sentir que los señores Hooker i Arn. han omitido de decir, si los aquenios de su *S. albicaulis* son lampiños o sedosos.

laete viridibus, flosculis involucro longioribus; achæniis glaberrimis.

In Araucania loco dicto Trapatrapa invenit orn. C. Rahmer.

Los tallos o mas bien los ramos recibidos tienen la longitud de unos 40 centímetros, pero solo 2 milímetros de grueso, son rollizos i si parecen estriados en la parte superior es probablemente efecto de la desecacion. Las hojas inferiores son adelgazadas en un peciolo angosto, las superiores son sésiles con la base ancha, formando una pequeña orejita de cada lado; las hojas mayores tienen 5 centímetros de largo, 8 milímetros de ancho. El corimbo está formado de 3 a 6 cabezuelas, cuyos pedicelos tienen la doble o cuádruple longitud de ellas, i llevan una que otra bracteita. Tales bracteitas se ven tambien a veces en la base del involucro. Este tiene la longitud de 10 milímetros, i otro tanto es su anchura.—Se debe colocar al lado de *S. porophylloides*, del cual se diferencia suficientemente por la forma distinta de las hojas i los involucros mucho mas cortos.

25. SENECEO VIDALI.—Ph.

S. glaberrimus; caule *herbaceo*, erecto, gracili, striato-sulcato; foliis magnis, glaucis, pinnatipartitis, rhachi lobisque subtrijugis, linearibus, elongatis, acutis; corymbo *multifloro*, pedunculis elongatis, nudis; involucro *brevi*, cylindrico; squamis apice haud sphaelatis; flosculis circa 25, involucrum superantibus; achæniis setoso-villosis.

E regione litorali boreali attulit Franc. Vidal Gormaz.

El tallo tiene unos 30 centímetros de largo i 3 milímetros de grueso, consta casi enteramente de médula, i no se ramifica. Las hojas están muy distantes una de otra, alcanzan a 5 centímetros de largo, sus lacinias a 26 milímetros, pero el ancho de ellas i de la raquis es solo de $1\frac{1}{2}$ milímetro. Los pedúnculos tienen con frecuencia hasta su division 8 centímetros; los pedicelos mas cortos 20 milímetros; el diámetro de las cabezuelas es de 6 milímetros, la longitud de las escamas del involucro de 5 milímetros.

26. SENECEO GEISSEI.—Ph.

S. "fruticosus, glaberrimus, ramis virgatis; foliis *oblongo-linearibus*, utrinque attenuatis, obtusiusculis, *medio utrinque lobo lineari elongato auctis*; floribus cymosis c. 15-30, involucri calyculati squamis c. 10, apice minute sphacelatis, dorso costatis; flosculis c. 30, omnibus tubulosis, achaeniis ecostatis glaberrimis."

S. *Geissei* Ph. An. Un. Chil. XXVII. p. 348.

In deserto Atacama l. d. Quebrada de Puquios invenit Fr. Geisse.

Los ramos miden 30 centímetros, son angulosos i foliados hasta la inflorescencia; en su base son blanquizcas, i del grueso de 2 milímetros. Las hojas mayores tienen 43 milímetros de largo, 5 milímetros de ancho, i sus lóbulos tienen 3 milímetros de largo o $1\frac{1}{2}$ -2 de ancho, rara vez se ven dos lóbulos de cada lado. Las hojas supremas son muy pequeñas, i las que hai al nacimiento de los ramos de la inflorescencia son casi subuladas-lineares, con dos lobulitos aleznados de cada lado; las brácteas de los pedicelos son enterísimas i aleznadas. Las escamas del involucre miden $5\frac{1}{2}$ milímetros, las corolas $6\frac{1}{2}$, los aquenios $2-2\frac{1}{3}$ milímetros.—La forma muy particular de las hojas distingue esta especie a primera vista.

27. SENECEO PINNATIFIDUS.—Ph.

S. fruticosus? glaberrimus; caule erecto, in corymbum fastigiatum, polycephalum diviso; foliis erectis carnosulis, ambitu oblongis, pinnatipartitis, pinnis subbinis, linearibus acutis, (rachi vix iis latiore), supremis linearibus integerrimis; capitulis involucellatis; squamis involucri c. 15, 6, mm. longis, glabris, haud sphacelatis; achaeniis glaberrimis.

In andibus de Jorquera dictis legit R. Figueroa, commun. Manuel Serrazzi.

He recibido un ramo del largo de 22 centímetros. El tallo tiene el grueso de 3 milímetros; está algo anguloso por líneas elevadas que bajan de las hojas; se divide como en la mitad

de su longitud. Las hojas tienen 4 centímetros de largo, i son sésiles; su ráquis tiene el ancho de $2-2\frac{1}{2}$ milímetro, i está recorrida por una nerviosidad mui gruesa. Los pedúnculos son casi enteramente desnudos, i lo mismo los pedicelos; estos son apenas mas largos que los involúcos, que están rodeados de un círculo de bracteítas aleznadas.

28. SENECIO JORQUERÆ.—Ph.

S. fruticosus, glanduloso puberulus s. hispidulus, oligocephalus; caule erecto, tenui, flexuoso; foliis plerumque internodia bis æquantibus, demum distantibus, coriaceis, *bipinnatifidis*, ambitu oblongis, rhachi laciniisque linearibus, pinnis ternis ad quinis, laciniis earum singulis binisve, recurvis, subuncinatis; pedunculis subnudis; capitulis subcalyculatis; squamis involucri c. 20; achæniis glaberrimis.

In Andibus de Jorquera dictis legi potest. Manuel Serrazzi.

Nuestro ejemplar tiene el largo de 22 centímetros. El tallo, del grueso de 2 milímetros, es surcado en la parte superior. Las hojas mayores tienen 27 milímetros de largo, 11 milímetros de ancho, i 5 pínulas de cada lado, las inferiores cortas, lineares, indivisas, las que siguen con una o dos lacinias. Las cabezuelas alcanzan al mismo nivel, la mediana es notablemente mas gruesa que las laterales, su pedúnculo mas grueso, i solo del doble largo de la cabezuela. Las escamas del involúcro tienen 9 milímetros de largo, son bien glandulosas-hispidas, verdes, sin mancha negra en su estremidad. Las florecillas son de un amarillo de limon.

29. SENECIO IBARI.—Ph.

S. suffruticosus, glaberrimus, basi ramosus; ramis usque ad apicem foliatis, 3-7 cephalis; foliis confertis, linearibus, basi attenuatis, acutissimis, integerrimis vel utrinque dentibus 1-2 acutis armatis; pedicellis capitula subæquantibus, bracteatis, bracteis setaceis ante capitula subcongestis; squamis involucri 15-20, glabris, margine scariosis, *ad apicem glanduloso-ciliatis*; achæniis glabris.



In freti Magellanici locis dictis Skyring Water et Bahía de Jente grande legit januario 1879 Henricus Ibar.

La raíz es fibrosa, i las fibras son mui numerosas, largas i pardas. La base del tallo es mui leñosa, a veces del grueso de 8 milímetros, pero la parte leñosa es corta; los ramos tienen hasta 30 centímetros de largo. Las hojas mas grandes, tienen 25 milímetros de largo i $3\frac{1}{2}$ milímetros de ancho. Los pedicelos son del largo de 4 centímetros; las escamas del involucre miden 8 milímetros.—Esta especie tiene muchos caracteres del *S. Laseguei*, pero éste tiene ramos monocéfalos i hojas mui cortas del largo de 3 líneas (7 mm.) i del ancho de 1 línea (2 mm).

30. SENECIO SCHÖNEMANNI.—Ph.

S. fruticosus, valde ramosus, ramis monocephalis, fere usque ad capitulum dense foliatis; foliis sicut ramuli dense *glanduloso-puberulis*, sordide viridibus, circa 14 mm. longis, sessilibus, oblongis, margine revolutis, utrinque 1-2 dentatis, dentibus obtusis; capitulis ecalyculatis; squamis involucri circa 15, glanduloso-puberulis, apice sphacelatis et penicillatis; achaeniis glaberrimis.

Ad thermas de Longavi dictas invenit januario 1888 orn. Oscar Schönemann.

Los ramos añejos tienen el grosor de 4 milímetros, son de un color ceniciento, que tira al pardo, i mui cicatricosos. Los ramitos floríferos son indivisos, del largo de 10 a 14 centímetros. Las hojas miden 14 milímetros de largo por 5-6 milímetros de ancho. El diámetro de la cabezuela es de 8 milímetros, i ésta es tambien la longitud de las escamas del involucre. Las flores no estaban todavía bien desarrolladas.

31. SENECIO IBERIDIFOLIUS.—Ph.

S. discoideus, herbaceus?, perennis, multicaulis, glaberrimus; ramis monocephalis, erectis, fere per totam longitudinem dense foliatis; foliis crassiusculis, late linearibus, acutiusculis, basin versus attenuatis, superioribus nonnunquam utrinque lobulis auctis; foliis partis pedunculiformis distantibus; capitulis late



campanulatis; squamis involucri c. 12, laete viridibus, 13 mm. longis; achæniis glaberrimis.

Habitat in Andibus de Linares et Chillan. Philibert Germain et ipse.

El tallo, que ha crecido en el desmante de las rocas, llega al grosor de 3 milímetros, se vuelve leñoso, i está cubierto de una corteza cenicienta; llegado a la superficie, produce numerosos tallos verdes del largo de 10 centímetros, densamente cargados de hojas en la mayor parte de su longitud. Éstas son bastante gruesas, angostamente lineares, algo puntiagudas, adelgazadas hácia la base i casi todas mui enteras; las mayores, de 20 milímetros de largo i de 4 milímetros de ancho; a veces las superiores son obtusas, apénas adelgazadas i algunas provistas de unos pocos dientes o lóbulos de cada lado. En algunos ejemplares las hojas alcanzan casi hasta la cabezuela, en otros hai un pedúnculo distinto que puede alcanzar a 4 centímetros de longitud i está cargado de unas pocas hojas casi tan largas como las inferiores pero mui angostas, a veces próximas a la cabezuela. El involucre se compone de unas doce escamas del largo de 13 milímetros i es del mismo color verde, que toda la planta. Los aquenios son mui lampiños.

32. SENECIO ANDICOLA.—Ph.

S. discoideus, fruticosus, glaberrimus; ramis elongatis, virgatis, apice divisis, ramulis fastigiatis, subtriceps; foliis internodia superantibus, *minutis*, 15-20 mm. longis, *pinnatifidis*, lobis utrinque 4-5, brevibus, angustis, obtusis, rhachidi æquilatis; pedunculis nudis; capitulis exinvolucratis, cylindricis, 5 mm. crassis; squamis 12-14 subglutinosas, apice haud sphacelatis; flosculis sat brevioribus; achæniis glaberrimis.

Habitat in Andibus Illapelinis; loco dicto La Polcura januario 1888 lectus est.

Los ramos tienen la longitud de 25 a 30 centímetros; el grosor de 2 milímetros escasos; los pedúnculos son desnudos; las escamas del involucre miden 7 milímetros.—Tiene mucha semejanza con el *S. anthemidophyllus*, pero éste es radiado, sus hojas

son mucho mas largas, como asimismo los lóbulos de ellas, i sus cabezuelas son mas angostas.

33. SENECIO MICROCEPHALUS.—Ph.

S. discoideus, suffruticosus, glaberrimus; caule striato, *toto foliato*, in corymbum compactum desinente; foliis oblongis, integerrimis, utrinque æqualiter angustatis, inferioribus *distincte petiolatis*, superioribus sessilibus, sensim angustioribus, summis linearibus peracutis; capitulis 20-40, calyculatis; involucri brevis fere semiglobosi squamis 5 mm. longis; flosculis duplo longioribus; achæniis glaberrimis.

In limite provinciæ Valdiviæ cum territorio argentino loco dicto Pucaullu invenit Otto Philippi.

Tenemos ejemplares de 50 centímetros de largo i de 4 milímetros de grueso. Las hojas no estan mui apretadas, i aun las inferiores no sobrepasan mucho los internodios; miden 35 milímetros de largo, 10 milímetros de ancho, i su peciolo delgado 7 milímetros. La mayor parte de los pedicelos son cortos, resultando de ahí un corimbo mui compacto.

34. SENECIO GYMNOCAULOS.—Ph.

S. discoideus, *herbaceus*, perennis, glaberrimus; caule basi foliato deinde subnudo, *monocephalo*; foliis baseos ambitu spatulato-cuneatis, plus minusve profunde *quinqüefidis*, laciniis integerrimis acutis, vel apice tridentatis, caulinis subulatis, bracteiformibus; capitulo subcylindrico, calyculato; squamis calyculi anguste lanceolatis, involucri elongatis c. 12; flosculis triente longioribus; achæniis glaberrimis.

Ad lacum Lacar l. d. Maipú invenit februario 1887 Otto Philippi.

La planta tiene la altura de 22 centímetros, i su tallo, que es evidentemente estriado-surcado tiene el grosor de 2 milímetros. Las hojas miden 32 milímetros en longitud, 11 milímetros en anchura, i el involucrio 13 milímetros.—Se parece muchísimo a los *S. triodon* i *S. pentadactylus*, pero éstos son radiados.

35. SENECIO DUMOSUS.—Ph.

S. discoideus, suffruticosus, glanduloso-puberulus; ramis confertis, erectis, superius dense foliatis, subtricephalis; foliis *subspatulatis*, in *dimidio superiore* inciso-dentatis, dentibus utrinque 3-5; squamis involucri 20, glabris, viridibus pallide marginatis; achæniis glaberrimis.

Habitat en Fuegia orientali.

El tallo parece ser tendido, es mui leñoso, del grueso de 7 milímetros; nacen de él numerosos ramos erguidos, del largo de 16 centímetros, i del grueso de 2 milímetros, que llevan tres a cinco cabezuelas; estan mui cargados de hojas, siendo las hojas mas grandes i mas amontonadas en la mitad superior de los ramos hasta las cabezuelas. Las hojas mas grandes miden 15 milímetros en lonjitud por 6 milímetros de ancho; la mitad superior es aovada, inciso-dentada con 3 a 5 dientes de cada lado, se adelgaza poco a poco para formar en la mitad inferior una especie de peciolo ancho i de bordes mui enteros. Los pedicelos son cortos, a lo sumo del largo del invólucro, que es de 7 milímetros; las escamas de éste son al número de veinte, mui afiladas, lampiñas, con bordes mas pálidos. Los aquenios son mui lampiños. Toda la planta está cubierta de pelitos mui cortos, tiesos, glandulosos, i tiene un fuerte olor, igual al de tantas sinantéreas andinas.

36. SENECIO MAGELLANICUS.—Ph.

S. discoideus, perennis, humilis, multicaulis, demum glabriusculus, partibus novellis niveo-tomentosis; caulibus subsimplicibus, tenuibus monocephalis; foliis linearibus, utrinque attenuatis, integerrimis vel rarius sub apice utrinque unidentatis, summis paucis setaceis; squamis involucri late campanulati c. 12, viridibus, subglabris; achæniis glaberrimis.

In Fuegia orientali 1879 lectus.

El cuello de la raiz es corto i leñoso, i echa muchas raices sencillas negruzcas, i muchos tallos ascendientes, que no exceden de la lonjitud de 9 centímetros. Todas las partes nuevas son afel-

padas i de un blanco de nieve, pero luego se pierde esta pelusa, i las partes viejas son casi lampiñas. Los tallos son delgados, sencillos o mui poco ramificados en su parte inferior, cargados de hojas numerosas, lineares, adelgazadas en punta en ámbas estremidades, mui enteras i parecidas a las hojas de una *Paronychia*, algunas tienen debajo de la punta de cada lado un dientecito puntiagudo; su longitud es de 10 milímetros, su ancho de 2 milímetros. Las dos o tres hojas supremas cerca de la cabezuela son aleznadas. Hai una sola cabezuela en la estremidad de los ramos, que es acampanada. El involúcro se compone de unas doce escamas verdes. Hai mas de veinte florecillas. Los aquenios son mui lampiños.

37. SENECIO MEYENI.—Ph.

«S. discoideus, suffruticosus, totus albolanatus; ramis virgatis, striatis; foliis linearibus integerrimis, uninerviis, margine angustissimo revolutis; corymbo conferto, polycephalo; involucri calyculati *octophylli*, albolanati squamis (8 mm.) apice sphacelatis; flosculis c. 20; achæniis pubescentibus.»

S. albo-lanatus An. Univ. Chil. 1870. II p. 181. non. *S. albo-lanatus* Ph. iter Atacama no. 202.

Habitat in Andibus inter Santiago et Mendoza l. d. Portillo de los Piuquenes. E. Reed.

Conviene describir esta especie mas detalladamente. Es un sub-arbusto enteramente cubierto de una lana mui blanca. Sus ramos alcanzan a la longitud de mas de 20 centímetros; sus hojas tienen el largo de 35 milímetros i el ancho de 2 milímetros; son mui acercadas una a otra, ménos blancas que el tallo, i tienen el borde angosto enrollado. El corimbo es policéfalo, mui apretado por ser los pedúnculos i pedicelos cortos. Las cabezuelas son caliculadas; el involúcro cilíndrico, mui lanudo, compuesto de solo ocho escamas del largo de 8 milímetros, negros en su punta; encierran unas veinte florecillas, a que suceden aquenios pubescentes.—Se distingue del *S. Haenkei* por sus corimbos multifloros, el corto número de las escamas etc. del *S. leuciscus* por su corimbo multifloro i apretado etc.

38. SENECIO FUEGINUS.—Ph.

S. discoideus suffruticosus, glaberrimus, multicaulis; caulis ramosis, ramis dense foliatis, superius denudatis, monocephalis; foliis linearibus, basi attenuatis, argute dentatis, dentibus elongatis, obliquis subtribus utrinque; capitulis ecalyculatis; squamis involucri c. 20, 9 mm. longis; achæniis glaberrimis.

Habitat in Fuegia orientali, ubi februario 1879 lecta est.

De un cuello grueso, mui leñoso, nacen varios tallos, del largo de 17 centímetros, partidos en muchos ramitos monocéfalos del largo de unos 10 centímetros, cargados de muchas hojas ménos en la parte suprema, donde se notan bracteitas aleznadas hasta la cabezuela. Las hojas son lineares, puntiagudas, adelgazadas en la base, dentadas; tienen la longitud de 12 a 15 milímetros, i el ancho de 2 milímetros sin los dientes, que son al número de tres de cada lado, largos, angostos, dirijidos oblicuamente hácia adelante. Las cabezuelas son acampanadas, i hai a veces una o dos brácteas aleznadas, pero nunca un *calyculus* o involucelo. El involucre se compone de unas veinte escamas, que tienen un borde angosto pálido i son tan largos como las florecillas. Los aquenios son lampiños. Toda la planta es mui lampiña.

Tiene el tamaño i el porte del *S. dumosus*, pero éste es mui distinto por los ramos indivisos, poblados de hojas hasta la cabezuela; las hojas espatuladas.

39. SENECIO CHIONOTUS (1).—Ph.

S. discoideus, fruticosus, omnino niveo-tomentosus; ramis virgatis, oligocephalis; foliis sparsis, linearibus, acutiusculis, plerisque in axilla gemmam foventibus; capitulis fastigiatis, erectis; involucri calyculatis, squamis 10-12, 12 mm. longis; demum glabrescentibus, flosculos æquantibus; ovariis brevibus costatis, costis asperis.

Habitat in montibus Tulahuen. Guill. Geisse.

(1) chionotos, en griego, blanco como nieve.

El Museo ha recibido un ramo del largo de 25 centímetros i del grueso de $2\frac{1}{2}$ milímetros, cubierto como las hojas de una felpa blanca como nieve. Las hojas son lineares, apenas adelgazadas hácia la punta, del largo de 40 milímetros i del ancho de 3 milímetros las mayores; las inferiores son el doble mas largas que los internodios, las superiores mas distantes i mas i mas pequeñas; casi todas muestran un boton en su sobaco. El corimbo se compone de cuatro cabezuelas; el ínfimo pedicelo es apenas del doble largo que la cabezuela. El involúcro es casi cilíndrico, del largo de 12 milímetros, i se compone de 10 a 12 escamas, cuya pelusa es ménos densa que la del tallo i de las hojas, i que parece caer en parte. A su base hai tres o cuatro escamas del largo de 5 milímetros, que forman un *calyculus*. Las florecillas no sobresalen, pero los estilos son tan largos, que sus brazos salen de las florecillas. El ovario es mui corto i lleva en sus costillas asperezas blancas, pero debe llamarse lampiño.

40. SENECIO CONSANGUINEUS.—Ph.

S. discoideus, suffruticosus, glaberrimus; ramis monocephalis erectis, subbrevis, infernis dense foliatis; foliis crassis, linearibus 15 mm. longis, partis superioribus distantibus semisim in bracteis subulatas mutatis; capitulo calyculato, squamis involucri 10, laliusculis, apice sphacelatis; ovarii brevibus glaberrimis.

Habitat in Andibus prov. Curicó, loco dicto Cipreses. Manuel Vidal.

Tenemos solo un ramo del largo de 12 centímetros; que lleva una sola cabezuela, pero se conoce que no ha sido mas largo. La mitad inferior está densamente poblada de hojas del largo de 15 milímetros i del grueso de 2 milímetros, lineares, obtusas, que deben haber sido carnudas; en la mitad superior, casi sin transicion, el tallo lleva hojas pequeñas que se trasforman en brácteas aleznadas. El involúcro, que lleva en su base un cálculo de cuatro o cinco escamas de 3 milímetros de largo, se compone de diez escamas bastante anchas con la punta negra, cuya longitud es de $10\frac{1}{2}$ milímetros. Las florecillas principian a abrirse; es ovario es corto i mui lampiño. Toda la planta es mui lampiña i de un verde pálido algo amarillento.

¿Seria acaso el *S. pachyphyllus*? Difiere bastante de la planta que he tomado por tal. La descripción que el señor Remy ha dado de esta especie, por larga que sea, no basta para decidir la cuestión; ha omitido de indicar el número de las escamas del involucre (Gay. IV p. 167).

41. SENECIO SEDIFOLIUS.—Ph.

S. discoideus, fruticosus seu suffruticosus, glaberrimus, erectus; ramis monocephalis, apicem versus longe nudis; foliis in parte inferiore satis confertis, linearibus, margine revolutis; squamis involucri subcalyculati 12-15, anguste linearibus, 9 mm. longis; achæniis brevibus, glaberrimis.

Habitat in Andibus Chillanensibus australioribusque.

Tenemos varios ejemplares de los Andes de Chillan (Valle de las Aguas calientes) i de La Cueva, cerca del volcan de Antuco. Esta especie tiene a veces un tallo leñoso i de un pardo claro del grueso de 3 milímetros i de mas de 5 centímetros de alto, los ramos de 14 centímetros en un ejemplar del Valle de la; Aguas calientes, pero solo de 7 centímetros en el ejemplar de La Cueva, que muestra diferencias notables, como se verá. Las hojas son bastante amontonadas en la mitad inferior de los ramos, lineares, obtusas, con el borde enroscado, las mas grandes del largo de 17 milímetros i del ancho de 2 milímetros, i apartándose mas i mas se trasforman en brácteas aleznadas i resulta un largo pedúnculo casi desnudo. En la base del involucre suele haber dos o tres brácteas, pero el involucre se puede apenas llamar caliculado, sus escamas son al número de unas 12, del largo de 9 milímetros, i de un color oscuro oliváceo. Los aquenios son cortos, i mui lampiños.

En el ejemplar de La Cueva las hojas son densamente amontonadas en la base de los ramos, el involucre tiene menor número de escamas, i éstas son de un verde pálido.

42. SENECIO PETEROANUS.—Ph.

S. discoideus, suffruticosus, humilis, erectus, glaberrimus; ramis monocephalis, basi densissime foliatis, deinde nudis; foliis

lato-linearibus *planis*, crassiusculis; capitulis *ecalyculatis*, squamis involucri circa 15, *modo 7 mm.* longis; achæniis brevibus, glaberrimis.

Habitat in Andibus prov. Curicó prope montem ignivomun Peteroa, l. d. Cipreses. Manuel Vidal.

Recibimos dos ejemplares cuya parte inferior es bastante leñosa, lo que hace suponer que la planta es sufruticosa. Los ramos tienen la longitud de 8 centímetros, i rematan en una sola cabezuela. Las hojas estan mui amontonadas en la base, son bastante gruesas, pero no cilindríceas, del largo de 8 milímetros i del ancho de 3 milímetros, obtusas; las superiores a veces puntiagudas. La parte superior del ramo es perfectamente desnuda o cargada a lo mas de una hojita, del largo de 4 milímetros. La cabezuela es tan ancha como larga, sin cálculo en su base. Las escamas del invólucro son del número de 15, i tienen solo la longitud de 7 milímetros; el aquenio es mui lampiño i corto, pero se alarga tal vez madurando.

43. SENECIO DOMEYKOANUS.—Ph.

S. discoideus, sufruticosus, glaberrimus, albidus; ramis brevibus, monocephalis, *usque ad apicem foliatis*; foliis confertis, crassis (subcylindricis?) versus basin attenuatis, acutiusculis; squamis involucri subcalyculati 15, *lanceolatis*, 7 mm. longis.

Habitat ad Solfataram de Tinguiririca, Ign. Domeyko 1873.

Mi finado amigo trajo un ejemplar, que tiene solo el largo de 3 centímetros, pero que un ramo entero lleva una sola cabeza; está densamente poblado de hojas hasta ella. Las hojas han sido mui carnudas, acaso casi cilíndricas; tienen el largo de 10 milímetros i el ancho de 2 milímetros, son mui adelgazadas en la base i algo puntiagudas. El invólucro tiene en su base algunas escamas poco aparentes i puede llamarse sub-calculado; se compone de 15 escamas *lanceoladas* del largo de 7 milímetros. Toda la planta es mui lampiña pero blanquecina.

He creído largo tiempo que podía ser un individuo desmembrado de alguna otra especie, pero la forma de las escamas del invólucro es un carácter, que no se encuentra en ninguna de las que tienen alguna semejanza.

44. SENECIO MULTIBRACTEATUS.—Ph.

S. discoideus, fruticosus, glaberrimus; caule elongato circa 12-cephalo, striato; foliis inferne valde confertis, superne sensim magis magisque distantibus et minoribus, linearibus, acutiusculis integerrimis; corymbo satis compacto; pedicellis tenuibus, capitula subæquantibus, *dense bracteolis onustis*; capitulis subcylindricis; squamis involucri calyculati c. 12, apice vix ustulatis, 6 mm. longis, *flosculis brevioribus*; achæniis brevibus glaberrimis.

Habitat in Andibus provinciæ Curicó. Manuel Vidal.

El tallo tiene la longitud de 30 centímetros, i está densamente poblado de hojas en su tercio inferior; en la mitad superior, las hojas estan apartadas; se hacen poco a poco mas pequeñas, mas angostas i puntiagudas i son aleznadas al oríjen de los ramos del corimbo. Las mas grandes tienen 38 milímetros de largo por 3 milímetros de ancho. El corimbo es compacto, sus ramos mas largos tienen solo la longitud de 32 milímetros, los pedicelos la de 7 milímetros. Al oríjen de los pedicelos hai una bracteita, i los pedicelos estan densamente cargados de bracteitas, que aumentan de tamaño hasta la cabezuela, i forman allí como un cálculo. Las escamas del involucrio son al número del doce, del largo de 6 milímetros, bastante mas cortos que las florecillas. Los aquenios son cortos, i como en todas las especies de este grupo lampiñas.

Esta especie debe colocarse al lado del *S. holophyllus*, pero en esta estan las escamas del involucrio de 10 milímetros de largo i mas largas que las florecillas.

45. SENECIO LÆTEVIRENS.—Ph.

S, discoideus, herbaceus, glaberrimus, laete virens; ramis monocephalis; foliis membranosis, majusculis spathulato-oblongis, superius inciso-crenatis; pedunculis subnudis, elongatis; squamis involucri c. 15; achaeniis glabris, papillosis.

In valle Andium de Santiago, cajon de la Yerba loca dicto invenit febr. 1892. Doctor Meigen.

El ejemplar obsequiado al Museo Nacional es quizás anómalo; un ramo cargado de muchas hojas continuaria el tallo, el otro lleva solo dos hojas i en un pedúnculo largo una cabezuela. Las hojas son casi membranosas, las mayores tienen el largo de 55 milímetros i el ancho de 20 milímetros; son oblongas espatuladas, mas o ménos profundamente incisas almenadas, con 4 a 6 dientes de cada lado. El ramo florífero tiene el largo de 13 centímetros; lleva en su base dos hojas normales, luego dos hojas casi lanceoladas, que tienen la mas grande, 20 milímetros; siguen entónces brácteas lineares i aleznadas. Las escamas del involúcro, son al número de quince o unas pocas mas, i tienen la punta mui afilada. Los aquenios parecen ser todos estériles a juzgar por su delgadez; son lampiños pero papilosos.

46. SENECIO REMYANUS.—Ph.

S. discoideus, herbaceus, perennis, multicaulis, humilis, glaberrimus; foliis basi confertis, angustis, basi in petiolum sat longum attenuatis, integerrimis vel superius serratis; ramis pedunculo breviusculo nudo, monocephalo terminatis; capitulis ecalyculatis; squamis involucri 16-20 fere 10 mm. longis, apice haud sphacelatis.

Habitat in monte altissimo Doña Ana, l. d. Quebrada del Pasto. febr. 1883 a Federico Philippi lectus.

De una raíz carnosa blanquizca, que puede tener el grueso de 10 milímetros, nacen muchos ramos o tallos erguidos, que llegan a tener 10 a 12 centímetros de altura, terminados por un pedúnculo monocéfalo desnudo, i densamente poblados en la parte inferior desde que salen del cascajo, en que estan enterrados con su base. Las hojas tienen el largo de casi 30 milímetros, i en su parte superior el ancho de 5 milímetros; esta parte es oblonga puntiaguda, mui entera o provista de uno o dos dientes de cada lado; la parte inferior es un largo peciolo delgado. El pedúnculo, que puede alcanzar a la lonjitud de 34 milímetros, lleva solo una que otra bracteicta aleznada. Las cabezuelas son acampanadas; su involúcro se compone de 16 a 18 escamas, del largo de 10 milímetros, cuya punta es verde; los aquenios tienen la lonjitud de 5 milímetros, i son mui lam-

piños. Toda la planta es perfectamente lampiña, herbácea i mui verde.

47. SENECIO POLYGALOIDES.—Ph.

S. discoideus, suffruticosus, glaberrimus; ramis oligocephalis (capitulis 3 a 5), fere usque ad apicem foliatis; foliis linearibus integerrimis, c. 10 mm. longis; pedicellis brevibus capitula æquantibus; capitulis diametri 5 mm. calyculatis; squamis involucri c. 10, 8 mm. longi costatis apice, sicut squamulæ calyculi utulatis; achæniis glaberrimis.

Habitat in «Valle largo» Andium prov. Santiago, Fr. Philippi.

Los ramos añejos son del grueso de 3 milímetros, de un pardo claro, mui cicatricosos; los nuevos pueden alcanzar a la longitud de 22 centímetros, estan cargados de hojas casi hasta los ramitos 3 a 5 céfalos. Las hojas son bastante tupidas en la parte inferior de los ramos i mas i mas apartadas en la superior, lineares, del largo de 10 milímetros, del ancho de $1\frac{1}{2}$ milímetros. Los pedicelos son cortos, del largo de la cabezuela, i llevan una que otra bráctea; el diámetro de la cabezuela es de 5 milímetros. El involucre tiene un cálculo; se compone de diez a doce escamas, costadas, negras en la punta i asimismo las escamitas del cálculo. Los aquenios son lampiños, como toda la planta.

Si la planta no tuviese todavía flores se podria fácilmente tomar por una Polygala.

48. SENECIO MONTICOLA.—Ph.

S. discoideus, fruticosus, glaberrimus; ramis *virgatis, strictis, simplicibus*, tenuibus, subtricephalis; foliis sparsis, internodia vix æquantibus, *parvis, pinnatifidis*, ambitu linearibus; pinnis 4-5 jugis linearibus obtusis latitudine rhachim æquantibus interdum lobulo auctis; pedunculis nudis, longioribus capitulum vix bis æquantibus; involucri ecalyculati squamis duodecim, 7 mm. longis, flosculis multo brevioribus; achæniis glaberrimis.

Habitat in Andibus de Illapel, loco dicto La Polcura; januario 1888 florebat.

El tallo tiene apenas $2\frac{1}{2}$ milímetros de grueso i se divide en varios ramos erguidos, mui derechos, delgados, indivisos, que rematan las mas veces en tres cabezuelas. Las hojas son pequeñas, del largo de 3 milímetros, profundamente pinatífidas, con cuatro a cinco pínulas tan angostas como la ráquis, obtusas, enteras, o provistas de uno i aun de dos lóbulos. El pedúnculo es mui delgado i el mas largo mide apenas 10 milímetros; la cabezuela 10 milímetros, no hai cálculo a la base del involúcro que consta de doce escamas del largo 7 milímetros, que son notablemente mas cortas que las florecillas. Los aquenios son lampiños.

49. SENECIO DAVILÆ.—Ph.

S. discoideus, suffruticosus seu fruticosus, basi glaberrimus, apice hirtello-glandulosus, basi ramosus; ramis elongatis, virgatis, striatis in corymbis 10-15 cephalos terminatis; foliis sparsis, oblongo-linearibus, basi attenuatis, inferioribus subdentatis, superioribus majoribus, longius *dentatis auriculatis*; squamis *involucris octo* modo 8 mm. longis, abrupte acuminatis dorso *glanduloso-asperis*, flosculos superantibus; achæniis elongatis glabris.

Habitat in Andibus provinciæ Santiago et quidem in prædio La Dehesa; dixi in honorem amici Benjamin Dávila.

De un cuello bien leñoso, ceniciento, del grueso de 6 milímetros nacen varios tallos sencillos, estriados, del largo de 40 a 45 centímetros, que rematan en corimbos flojos de 10 a 15 cabezuelas. Las hojas son esparcidas por todo el tallo, las ínfimas muertas, son angostas-oblongas, las inferiores en los renuevos adelgazadas en peciolo, provistos de unos pocos dientes poco prominentes i puntiagudos, del largo de 18 milímetros i del ancho de 3 milímetros; las del medio del tallo tienen la longitud de 12 milímetros, i el ancho de 4 milímetros sin los dientes, son sesiles i auriculadas i muestran de cada lado hasta 5 dientes grandes i un poco recurvados. Los ramos mas grandes del corimbo tienen la longitud de 5 centímetros; los pedicelos llevan algunas brácteas, a veces mui cerca del involúcro. El involúcro

se compone solo de ocho escamas que tienen 8 milímetros de largo, i son mas largos que las florecillas. El aquenio es largo i lampiño. La parte inferior de la planta es enteramente lampiña, la superior i las escamas del involúcro glandulosa-áspera.

Esta especie es parecida al *S. holophyllus* por su porte, tamaño i las cabezuelas angostas, cuyo involúcro se compone de pocas escamas, pero las hojas son muy diversas. Mas parecida aun es esta especie al *S. pentaphyllus*, pero este se distingue luego por las hojas florales, anchas semi-abrazadores, i la punta alargada de las escamas del involúcro, i por la glabrie perfecta de las partes superiores de la planta.

50. SENEIO ANTIRHINIFOLIUS.—Ph.

☞ *S. discoideus*, suffruticosus, glaberrimus; ramis crassiusculis fere usque ad corymbum compactum 6-cephalum foliatis; foliis confertis, oblongo-linearibus, basi attenuatis, acutiusculis, integerrimis; pedicellis brevibus; squamis involucri calyculati decem, 8 mm. longis, flosculis longioribus; achæniis elongatis, glabris.

Reperitur in Andibus provinciæ Curicó ad thermas sulfurosas. Manuel Vidal.

El señor Vidal obsequió al Museo un ramo del largo de 11½ centímetros i del grueso de 2 milímetros, que no puede haber sido mucho mas largo; es cilíndrico, no estriado. Las hojas son bastante amontonadas en la base, mas apartadas i de la misma forma en toda la longitud del ramo, hasta su division; son oblongas-lineares, adelgazadas en su base, algo puntiagudas, i las mayores miden 24 milímetros de largo por 6 de ancho. El corimbo se compone de seis cabezuelas i es muy compacto por la brevedad de los pedicelos, cuyo mas largo tiene escasamente la doble longitud de la cabezuela. En la base del involúcro hai un cálculo de unas pocas escamas cortas i puntiagudas; las escamas del involúcro verdadero son al número de diez, i tienen el largo de 8 milímetros, las florecillas sobresalen de 2 milímetros sobre el involúcro. El aquenio es largo i lampiño.

51. *SENECIO LINARIÆFOLIUS* DC. VARIETAS DISCOIDEA?

DC. Prod. VI. p. 414

S. suffruticosus, glaberrimus; caule simplici in corymbum 5-10 cephalum terminato; foliis coriaceis, erectis, linearibus, basi angustatis, acutis; pedicellis bracteatis; involucri subcalyculato, vix 7 mm. longo; squamis c. 14, apice sphacelatis; flosculis c. 40, involucri parum longioribus; achæniis glabris lævibus.

Ad lacum Guaieltué legit Februario 1887 ornat. C. Rahmer.

El tallo tiene el grueso de 2 milímetros i es colorado. Las hojas inferiores miden 30 milímetros en longitud i 3 milímetros en anchura, las superiores no son adelgazadas en la base. Los pedicelos centrales son tan largos como las cabezuelas, mientras las anteriores tienen la longitud de 3 centímetros. Las brácteas tienen la forma de cerdas i la longitud de 3 milímetros, las superiores son mas cortas i amontonadas debajo de la cabezuela, sin que el involucri pueda llamarse propiamente calyculado.

52. *SENECIO TALQUINUS*.—Ph.

S. discoideus, fruticosus, vel suffruticosus, glaberrimus; ramis elongatis, usque ad medium dense foliatis, deinde in pedunculos subquatuor longissimos nudos monocephalos diviso; foliis late linearibus, utrinque angustatis, utrinque bi-vel tridentatis seu potius serratis dentibus majusculis antrorsum versis; pedunculis vix una alterave bractea subulata onustis; squamis involucri ecalyculati c. 12, 8 mm. longis; flosculis involucri longioribus.

Ex Andibus de Talca attulit orn. Heribertus Dupuy.

Tengo a la vista un ramo del largo de 30 centímetros muy leñoso en la base, densamente poblado de hojas hasta la mitad de su longitud, despues dividido en cuatro pedúnculos monocéfalos desnudos, salvo una que otra bracteita. Las hojas tienen una forma entre lanceolada i linear, siendo angostas i adelgazadas en ámbos extremos, puntiagudas i llevan de cada lado dos o tres dientes grandes, angostos, dirigidos adelante; las

mayores tienen la longitud de 28 milímetros; la anchura de 7 milímetros con los dientes. El involucre de la cabezuela se compone de 12 escamas del largo de 8 milímetros, i no tiene cálculo en su base. Las florecillas son mas largas que el involucre.

El número de las especies chilenas del género Senecio es tan grande, que es indispensable establecer mas grupos, que los en que el señor Remy las ha subdividido en la obra de Gay. He distribuido las especies discoideas en los siguientes grupos artificiales, habiendo desesperado de poder hallar grupos naturales. He notado con * las especies descritas en las páginas antecedentes.

I. Seneciones discoidei lanati, tomentosi, arachnoidei.

A. omnino herbacei.

<i>S. candicans</i> DC.	<i>cernuus</i> Ph.
<i>digitatus</i> Ph.	<i>Rahmeri</i> Ph.

B. cæspitosi, humiles, ramis numerosis, fastigiatis, uni vel oligocephalis.

<i>S. Danyausi</i> Hook. f.	* <i>Lorentzi</i> Ph.	<i>juncalensis</i> Ph.
<i>Andersoni</i> H. f.	<i>eremophilus</i> Ph.	<i>romarinus</i> Ph.
<i>patagonicus</i> Hook. et Arn.	* <i>Doñæ Anæ</i> Ph.	* <i>Sundti</i> Ph.
<i>micropifolius</i> DC.	<i>ascotanensis</i> Ph.	<i>Volkmanni</i> Ph.
<i>Pöppigi</i> Hook et Arn.	<i>xerophilus</i> Ph.	<i>chrysolepis</i> Ph.
<i>arachnoideus</i> Ph.	<i>Pissisi</i> Ph.	* <i>xanthoxylon</i> Ph.

C. fruticosi aut subfruticosi, ramis monocephalis elongatis, apice subnudis.

<i>S. leuciscus</i> Ph.	<i>Landbeki</i> Ph.
<i>leucomallus</i> Ph.	<i>tristis</i> Ph.

D. fruticosi ramis polycephalis corymbosis.

<i>S. Hænkei</i> DC.	<i>Jungei</i> Ph.	* <i>chionotus</i> Ph.
<i>filaginoides</i> DC.	* <i>Meyeni</i> Ph.	<i>leuciscus</i> Ph.
<i>Benaventianus</i> Remy	<i>Leyboldti</i> Ph.	<i>Forsteri</i> Ph.
* <i>Palenæ</i> Ph.	<i>albiflorus</i> Ph.	<i>leucus</i> Ph.
	<i>Lechleri</i> Ph.	

E. fruticosi, inflorescentia inordinata sparsa.

S. eriophyton Remy *oxyodon* Ph. *dichotomus* Ph.

II. Seneciones inferius glabri, superius lanati vel glanduloso-asperii vel puberuli.

S. longipes Hook. f. * *Davilaë* Ph. * *setulosus* Ph.
* *Monttianus* Remy * *magellanicus* Ph.

III. Seneciones glabri et glaberrimi.

A. herbacei, cæspitosi.

S. crithmoides Hook. et Arn. *cæspitosus* Ph. *acaulis* Ph.
Kingi Hook et Arn. *demissus* Ph. *purpuratus* Ph.
armeriifolius Ph. * *Diazi* Ph.

B. herbacei, non cæspitosi.

* *S. leptanthus* Ph. *Jaraë* Ph. * *laetevirens* Ph.

C. fruticosi, vel suffruticosi, pedunculis monocephalis elongatis nudis, foliis linearibus integerrimis.

S. baccharifolius DC. *nitidus* Ph. * *talquinus* Ph. * *rengifoanus* Ph.
* *sedifolius* Ph. * *peteroanus* Ph. * *consanguineus* Ph.
* *iberidifolius* Ph. * *fueginus* Ph. * *gilvus* Ph.
Julieti Ph. * *sotoanus* Ph. *sarcophyllus* Ph.

D. fruticosi, vel suffruticosi, pedunculis monocephalis elongatis nudis, foliis divisis.

S. coronopodophyllus Remy * *gymnocaulos* Ph.

E. fruticosi vel suffruticosi, pedunculis monocephalis brevibus, (Folia varia).

S. atacamensis Ph. * *Domeykoanus* Ph. * *Schoenemanni* Ph.
* *remyanus* Ph. * *dumosus* Ph.

F. fruticosi vel suffruticosi, pedunculis polycephalis, elongatis
foliis linearibus integerrimis vel subintegerrimis

<i>S. murorum</i> Remy	<i>stenophyllus</i> Ph.	* <i>subauritus</i> Ph.
<i>Bustillosianus</i> Remy	* <i>multibracteatus</i> Ph.	* <i>bracteolatus</i> Ph.
<i>multicaulis</i> Poep.	* <i>pycnanthus</i> Ph.	<i>Coxi</i> Ph.
<i>holophyllus</i> Remy	* <i>microcephalus</i> Ph.	<i>thermarum</i> Ph.
* <i>linariaefolius</i> var. DC. (1)	* <i>Valderramæ</i> Ph.	<i>gnidioides</i> Ph.
* <i>Laseguei</i> Hombr. et Jaq.	* <i>polygaloides</i> Ph.	* <i>Iburi</i> Ph.
<i>Lastarrianus</i> Remy		* <i>Francisci</i> Ph.
* <i>antirrhinifolius</i> Ph.		

H. fruticosi vel suffruticosi, pedunculis polycephalis foliis la-
tioribus.

<i>S. porophylloides</i> Remy	<i>modestus</i> Ph.	<i>illapelinus</i> Ph.
<i>clarioniifolius</i> Remy	<i>leucanthemifolius</i> Ph.	

G. fruticosi vel suffruticosi, pedunculis polycephalis foliis (late)
linearibus incis.

<i>S. pentaphyllus</i> Ph.	* <i>Geissei</i> Ph.	<i>lacinosus</i> Ph.
	* <i>Navarri</i> Ph.	

I. fruticosi vel suffruticosi, pedunculis polycephalis, foliis pin-
natisectis vel bipinnatisectis.

a. segmentis elongatis et angustis.

<i>S. hakeæfolius</i> Bert.	* <i>tenuicaulis</i> Ph.	<i>diversifolius</i> Ph.
* <i>pinnatifidus</i> Ph.	* <i>Vidali</i> Ph.	* <i>ochroleucus</i> Ph.
* <i>Borchersi</i> Ph.	<i>debilis</i> Ph.	* <i>Jorquerae</i> Ph.

b. segmentis brevibus.

<i>S. viridis</i> Ph.	* <i>monticola</i> Ph.	<i>medicinalis</i> Ph.
* <i>andicola</i> Ph.		

(1) Probablemente especie distinta del *S. linariaefolius* DC., que tiene flores ra-
diadas.

R. A. PHILIPPI
Director del Museo Nacional

(Continuará)

