



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO IV DE LA OBRA DE GAY



(Continuacion)

SENECIO L.

(Gay Botan. IV p. 132)

B. Especies con flores radiadas

53. *SENECIO LINARIAEFOLIUS*.—Pöpp. Gay IV, p. 160,
var. longifolia

Del Cerro de la Campanita cerca de Quillota.

En esta variedad las hojas alcanzan a tener el largo de 40 milímetros por el ancho de solo $1\frac{1}{2}$ milímetros, las escamas del involúcro, apenas mas largas que 6 milímetros, son al número de 20, i no 10 a 13, i son «dorso floccosæ, i no «ciliato-floccosæ» en el márgen. A pesar de estas diferencias, me siento inclinado a creer que esta planta es solo una variedad del *S. linariæfolius*.

54. SENECIO WILLIAMSI.—Ph.

S. radiatus, fruticosus, omnino albo-tomentosus; ramis fere omnibus monocephalis, basi dense foliatis; foliis anguste-oblongis, basi cuneatis, integerrimis; involucri calyculati squamis apice fuscis et ciliato-barbatis, circa 15, ligulis 10, achæniis glaberrimis.

In Andibus provinciæ Talca loco dicto Blanquillo invenerunt Fr. Philippi et Ernestus Williams.

Los tallos son ascendientes, del largo de 20 a 25 centímetros, del grosor de $2\frac{1}{2}$ milímetros, i echan raíces de su parte inferior; sus ramos son sencillos, del largo de unos 12 centímetros. Las hojas alcanzan a tener 20 milímetros de largo por 6 milímetros de ancho. Las escamas del involucri miden 9 a 10 milímetros de largo.—Por la forma de las hojas se aproxima al *S. micropi-folius* DC.

55. SENECIO ERIOPHYTON.—Remy Gay IV, p. 159.

El señor Remy ha colocado esta especie en una seccion: "Inciertas discoideas" a pesar de no haber visto, como lo dice p. 160, sus ligulas; puedo asegurar, que las tiene, son al número de 12 i mui cortas, siendo que su lámina mide solo 5 milímetros. He recibido varios ejemplares de la alta meseta del Desierto de Atacama, (el señor Gay la habia traído del cerro de doña Ana); es la célebre *chachacoma*, que se considera como mui medicinal, lo que indica ya su olor fuerte i aromático.

56. SENECIO OTÆGUIANUS.—Ph.

S. radiatus, suffructicosus, humilis, glaberrimus, ramis 1-2 cephalis; foliis in medio caulis confertis, oblongis, basi attenuatis margine grosse sinuato serratis, lobulis obtusis, subtus albo-verrucosis; pedunculis nudis; involucri ecalyculati squamis 20, apice non sphacclatis; ligulis 8-10, latis; achæniis glabris.

In scopulis maritimis prædii orn. Domingo Otægui, Curauma dicti prope Valparaiso legi, octobri florentem.

La planta tiene la altura de 20 centímetros, i el tallo es cica tricoso en su parte inferior, que tiene el grosor de $2\frac{1}{2}$ milímetros. Las hojas exceden rara vez la longitud de 45 milímetros, i el ancho de 13 milímetros, son algo puntiagudas, i muestran de cada lado dos a cuatro dientes mas o ménos prominentes, pero siempre redondeados. Las escamas del involúcro tienen 7 milímetros de largo, i las florecillas tubulosas son mas largas; la anchura de las lígulas es de $3\frac{1}{2}$ milímetros. Manchas elevadas, blancas, oblongas, del largo de 1 milímetro cubren la cara inferior de las hojas, lo que es mui singular, i el nervio mediano blanco es mui prominente.

57. SENEIO HIRTHI.—Ph.

S. radiatus, suffruticosus, glaberrimus; ramis virgatis, oligocephalis, apicé nudis; foliis oblongis, cuneatis, 19 mm. longis, 7 mm. latis, versus apicem 3-5 dentatis, basi confertis, sensim minoribus et distantibus in pedunculis ibique anguste linearibus, integerrimis; involucri 8 mm. longis et 6 mm. crassi squamis apice haud sphacelatis, circa 12-14; achæniis glabris.

Ad flumen Palena $43^{\circ} 45'$ latit. austr. invenit Adolphus Hirth.

Desgraciadamente recibí solo un ramo del largo de 20 centímetros, i del grueso de 2 milímetros, que lleva dos flores i el boton abortado de una tercera. Las hojas son purpúreas en ámbos lados i sus dientes son pequeños pero puntiagudos; se han trasformado en bracteitas setáceas en los pedicelos debajo de las cabezuelas. Las lígulas tienen 9 milímetros de largo.—La diagnosis del *S. paucidentatus* DC. (Gay IV, p. 161) de la costa de Valparaiso, le conviene bastante bien, pero en éste las hojas tienen el largo de 27 a 55 milímetros, los ramos estan cargados de hojas hasta las cabezuelas, que tienen el doble tamaño, el involúcro mide 11 milímetros, las lígulas 14 milímetros, i todo el porte es mui distinto.

58. SENEIO MURINUS.—Ph.

S. radiatus, suffruticosus, pilis glandulosis cum articulatis mixtis hispidus; ramis striatis, fere usque ad apicem foliatis; foliis

aurito-amplexicaulibus, ambitu linearibus, pinnatifido-dentatis, dentibus patentibus, imo subrecurvis, jam integerrimis, acutis vel obtusis, jam tridentatis; ramis oligocephalis; involucri calyculati, late campanulati squamis angustis *longe acuminatis*; squamis calyculi *longis setaceis*; ligulis magnis, circa 15, achæniis glaberrimis.

Frequens in valle fluminis Coquimbo, et prope Ovale, Case-rones et, ab incolis «yerba de los ratones», et «yerba zonza» vocatur. Odorem ingratum spargit.

El tallo tiene la altura de unos 40-45 centímetros, es poco ramoso, grueso, sus ramos tienen frecuentemente 4 milímetros de grueso. Las hojas tienen por lo comun el doble largo de los internodios, es decir, 40 a 42 milímetros de largo por 12 milímetros de ancho, siendo su ráquis del ancho de 4 milímetros, el número de los dientes de cada lado suele ser de siete. Los pedúnculos son ora perfectamente desnudos, ora cargados de brácteas lineares-subuladas bastante grandes, hasta 12 milímetros de largo. El diámetro de las cabezuelas es de 10 milímetros, i otro tanto es la longitud de las escamas del cálculo i del involucro.—Se parece a los *S. adenotrichius* DC. i *bracteosus* Remy, difiere del primero por las hojas profundamente recortadas, el olor ingrato, etc., del *S. bracteosus* por los aquenios glabros i la pubescencia diversa.

59. SENECEO CAMPANÆ.—Ph.

S. radiatus, suffruticosus glaberrimus; ramis virgatis; foliis sessilibus, *pinnatifartitis (etiam summis)*; laciniis trijugis, patulis, integerrimis, vel rarius uni-bidentatis, omnibus sicut rhachis linearibus; corymbo oligocephalo, *capitulis 6-10 parvis*, diametri 4 mm.; pedunculis subnudis ad originem et apicem bracteolatis; involucris c. 12 phyllis, squamis penicillatis, haud sphacelatis; ligulis..., achæniis...

In monte Campana de Quillota vere 1884 legit Augustus Borchers.

Tengo a la vista ramos del largo de 40 centímetros, i del grueso de 2 milímetros; son sencillos i llevan muchas hojas en su parte inferior. Las hojas mas grandes miden 35 milímetros

de largo i 15 de ancho, sus segmentos i la ráquis tienen la anchura de $1\frac{1}{2}$ milímetros. Las cabezuelas tienen solo 8 milímetros de largo i 4 milímetros de grueso. No están todavía bien abiertos en mis ejemplares.—La pequeñez de las cabezuelas recuerda el *S. Bridgesii*, pero este tiene cabezuelas muy numerosas, «de una línea ($2\frac{1}{2}$ mm.) a lo sumo» de diámetro, 5 a 8 escamas en el involucre, i 5 a 6 pares de segmentos en las hojas.

60. *SENECIO GOLDSACKI*.—Ph.

S. radiatus, suffruticosus, ramosus ramis erectis, glabratus; foliis pinnatipartitis, laciniis utrinque *pectinatim patentibus*, elongatis cum rachis fere filiformibus; corymbo oligocephalo (3-7 cephalo); pedicellis bracteolatis, cum involucre calyculato arachnoideo-pubescentibus; involucri squamis c. 15, angustis, longe acuminatis, apice sphacelatis; ligulis circa 10, achæniis sericeis.

In Andibus inter Mendoza et Santa Rosa de los Andes invenit orn. Ludovicus Goldsack.

Es un arbustito de 40 a 50 centímetros de alto, que tiene hasta 7 milímetros de grueso; sus ramos mucho más delgados ($1\frac{1}{2}$ mm. de grueso) tienen la longitud de 20 a 25 milímetros. Las hojas inferiores tienen 28 milímetros de largo, i sus segmentos 11 a 12 milímetros; aun las supremas son pinatipartidas. Las partes muy nuevas, las yemas, el ápice de los pedúnculos, la base del involucre son vellosos como la tela de araña. Hai unas pocas brácteas aleznadas del largo de 3 milímetros a la base del involucre, cuyas escamas tienen la longitud de 7-8 milímetros.

61. *SENECIO GLABER*.—Lessing. var. Gay IV, p. 178.

Ejemplares recojidos cerca de Los Maitenes en el valle del Cachapoal difieren por tener solo segmentos cuatriyugos en las hojas, mientras la forma típica tiene hojas con 7 segmentos de cada lado.

62. SENECIO RUTACEUS.—Ph. Linnæa XXVIII, p. 751.
var *brachycephala*

S. radiatus, herbaceus, glaberrimus; ramis virgatis, strictis simplicibus, usque ad apicem foliatis; foliis profundissime pinnatipartitis, c. 6 jugis, ambitu oblongis; segmentis linearibus integerrimis sicut rhachis 2 mm. latis; corymbo compacto, 20-40 floro, *pedicellis sæpe dimidio capitulo brevioribus*; capitulis calyculatis, *fere æque latis ac longis*; squamis involucri 12-15, apice exquisite sphacelatis; ligulis quinque; achæniis glaberrimis.

Legit Fridericus Philippi...

Tengo a la vista ramos de 65 centímetros de largo, son rollizos i apénas estriados. Las hojas inferiores miden 44 milímetros de largo, 20 milímetros de ancho, i se hacen mas i mas pequeñas; las superiores tienen menor número de segmentos, i éstos mas angostos i aleznados en la punta. Los pedicelos son densamente bracteolados, i las bracteitas de forma setácea. Los involucros tienen 6 milímetros de largo, las florecillas tubulosas 6 milímetros, los ovarios 2 milímetros, i su vilano 7 a 8 milímetros.—Difícil bastante del *S. rutaceus*, típico por tener hojas mas pequeñas, sobre todo en la parte superior de los ramos, por el corimbo mucho mas compacto, las escamas del involucre mas cortas, i ovarios mas cortos i glabros. Quizas convendria erijir esta forma en especie.

63. SENECIO MINUTIFOLIUS.—Ph.

S. radiatus, fruticosus, ramosissimus; foliis *minutis, ad summum 17 mm. longis, bipinnatifidis*, vel simpliciter pinnatifidis, segmentis obtusis rhachique perangustis; ramis oligocephalis (3-10), capitulo centrali subsessili; squamis involucri breviter calyculati *glandulosis*, circa 10 haud sphacelatis; ligulis quinque, flosculis tubulosis 18-20; achæniis sub lente fortiore hispidulis.

In Andibus prov. Coquimbo loco dicto "Mal paso" invenit Fr. Philippi.

Los ramos traídos tienen el largo de 35 centímetros, i el gro-

sor de $2\frac{1}{2}$ milímetros, son rollizos i no estriados. Las hojas son sésiles, su circunferencia aovado-oblonga, i varia su forma; las mas grandes son pinadas con 5 pares de segmentos, cuyos infimos i supremos son enteros, los medianos divididos en dos, tres i cuatro lóbulos; las hojas de las ramitas tienen las mas veces solo el largo de 6 milímetros, i son lineales i simplemente pinatífidos. Al oríjen de los pedicelos se notan algunas pequeñas brácteas agudas, i unas pocas mas pequeñas debajo de las cabezuelas. Las escamas del involúcro tienen solo $5\frac{1}{2}$ milímetros de largo.

64. SENEIO BREANUS.—Ph.

S. radiatus, fruticosus, valde ramosus, ramis virgatis, glaber, licet sub lente punctis elevatis glandulosis, præsertim in pedunculis asper; foliis inferius confertis, pinnatipartitis, haud auriculatis, segmentis tri-quadrjugis (rhachique) linearibus, interdum uno alterove dente auctis; pedunculis oligocephalis, elongatis, nudis; involucri calyculati squamis c. 24. medio fere nigris; squamis calyculi setaceis, ligulis 10-12; achæniis albosetosis.

In deserto Atacama loco Brea dicto lectus.

Los ramos añejos son cenicientos i del grosor de 4 milímetros; los nuevos, del largo de 20 milímetros, del grosor de $1\frac{1}{2}$ milímetro, alcanzan todos el mismo nivel. Las hojas tienen 40 milímetros de largo i 14 de ancho. Las escamas del involúcro miden 8 milímetros, las florecillas son un poco mas largas.—Pertenece al grupo del *S. glaber*, del cual se distingue por las glándulas, que cubren toda la planta, por el menor número de segmentos de las hojas, por los pedúnculos alargados i oligocéfalos.

65. SENEIO PHÆDRUS.—Ph.

S. radiatus, fruticosus, glaberrimus, densissime usque ad apicem foliatus; foliis erectis, carnosulis, pinnatipartitis; pinnulis breviusculis, obtusis, circa 5 jugis, æque latis atque rhachis; floribus corymbum c. 10 cephalum formantibus, pedunculis pedicellisque glanduloso-glutinosus; involucri calyculati squamis circa 18; achæniis glaberrimis.

Prope La Serena octobri 1878 legi.

Los ramos, del largo de 22 centímetros, tienen en su parte inferior donde son cicatricosos, el grosor de 3 milímetros. Las hojas tienen 38 milímetros de largo, 10 de ancho; las supremas son más anchas en la base, sin llegar a ser semi-abrasadoras; las laciniadas i la ráquis tienen el ancho de 2 milímetros. Los pedúnculos i los pedicelos cortos son glandulosos i glutinosos, i llevan unas pocas brácteas lineares a la base de los pedicelos. Las escamas del involucreo son glandulosas en el dorso, no esfaceladas i apenas peniciladas en el ápice.—Conviene en muchos caracteres con el *S. Cerberoanus* (Gay IV p. 185), pero sus hojas noson auriculadas, i las partes tiernas son mui lampiñas i no "cubiertas, lo mismo que las escamas del involucreo, de pelos articulados i blandos, que les dan un aspecto blanquizco.

66. SENEIO CREPIDOIDES.—Ph.

S. radiatus, fruticosus, glaberrimus; ramis herbaceis, breviusculis, divisis; foliis pinnatifidis, segmentis utrinque quinis, plerumque indivisis, rarius apice lobulatis, rhachi angustioribus; pedunculis filiformibus nudis, corymbum c. decemflorum formantibus; involucri unam alteramve bracteam setaceam gerentis, squamis 12-14, 6½ mm. longis, vix sphacelatis; ligulis 6-7; achaeniis sericeis.

Inter Caldera et Copiapó, loco dicto "Piedra colgada" legit Frid. Philippi.

La parte leñosa de la planta tiene apenas el grosor de 3 milímetros, i está cubierta de una cáscara blanquizca. Los ramos suelen tener el largo de 12 centímetros, i llevar uno a tres ramitos. Las hojas tienen a lo mas 42 milímetros de largo, la ráquis tiene el ancho de 3½-4 milímetros, los segmentos laterales el largo de 6 milímetros i el ancho de 1½ milímetro. Las hojas al oríjen del corimbo son ora iguales a las otras, ora lineales i casi indivisas. Los pedúnculos tienen la longitud de 3 centímetros, los aquenios 3 milímetros.—A primera vista podría confundirse con el *S. copiapinus*, pero difiere bastante por sus hojas, los pedúnculos mas largos filiformes, el menor número de escamas del involucreo, etc.; es igualmente mui parecido al

de los pedúnculos son simplemente pinadas, i sus segmentos del ancho de $1\frac{1}{2}$ a 2 milímetros; las orejuelas son poco aparentes, Los pedicelos tienen la longitud de 25 milímetros, las escamas del involucre la de $5\frac{1}{2}$ milímetros.—Tiene muchos caracteres en comun con el *S. glabratus* Hook et Arn. (Gay IV p. 182), pero las orejuelas a la base de las hojas son muy pequeñas; las hojas mas coriáceas; sus segmentos mas largos; los aquenios sedosos plateados i no "hispidula".

69. SENEIO NAHUELBTANUS.—Ph.

S. radiatus, herbaceas, glaberrimus; caule stricto, superne angulato, apice corymboso; foliis sessilibus, lineari subulatis, integerrimis, erectis, confertis, ad apicem caulis magis distantibus; capitulis c. 20, sat longe pedicellatis, calyculatis; squamis involucri c. 15, margine scariosis; ligulis 10-12 luteis; achæniis elongatis, pappum subæquantibus, costatis, glaberrimis.

In nemoribus montium Araucaniæ Nahuelbuta dictis invenimus.

El tallo alcanza a la altura de 60 centímetros. Las hojas miden 60 milímetros de largo i 4 milímetros escasos de ancho; su nervio mediano es muy prominente. El diámetro de las cabezuelas es de 4 milímetros; el largo de las escamas del involucre 8 milímetros, el de los aquenios de 5, del vilano 6; no he visto aquenios perfectamente maduros.—Algunos caracteres del *S. linariæfolius* Poepp. convienen a nuestra nueva especie, pero ésta no tiene hojas adelgazadas en la base, tiene el tallo angulado i su aspecto es muy diferente a causa de sus hojas apretadas contra el tallo.

70. SENEIO KURTZI.—Ph.

S. radiatus, herbaceus, arachnoideus elatus; foliis radicalibus longe petiolatis, oblongis, cordatis inæqualibus (an semper?), superioribus basi maxima latissima, grosse dentata amplexicaulibus, lobulato-dentatis, supremis e basi lata, ovata sensim acuminatis, integerrimis; corymbo composito; pedicellorum bracteis subulatis, elongatis; capitulis magnis; involucri squamis

c. 20, subulatis, fere glaberrimis; ligulis fere totidem, oblongis albis? luteis?; achæniis brevibus, glaberrimis.

In Patagonia australi legit orn. Henricus Ibar; dixi in honorem Friderici Kurtz, botanicæ professoris in universitate Cordubæ.

Recibí un solo ejemplar de esta planta singular; tiene tres hojas radicales, que son todas *muy desiguales en su base*; su peciolo mide $18\frac{1}{2}$ centímetros, su lámina de un lado otro tanto, pero del otro solo $16\frac{1}{2}$ centímetro, su anchura es de 9 centímetros. En la base del tallo hai tres orejuelas, la mayor tiene el diámetro de 10.5 centímetros, la inferior tenia una hoja, que falta; las superiores parecen no haber tenido jamas lámina; la orejuela cuarta es mucho menor; sigue una bráctea de 50 milímetros de largo; i mas arriba bracteitas setáceo filiformes del largo de 13 milímetros. El diámetro de las cabezuelas es otro tanto, las escamas del involucre miden $11\frac{1}{2}$ milímetros, son lampiñas, pero la base de la cabezuela es lanujinosa. Las ligulas tienen el largo de 13 milímetros i el ancho de 4 milímetros; creo que han sido blancas. Los aquenios miden 5 milímetros de largo, i otro tanto el vilano; no he visto aquenios maduros; en los que la proporcion entre aquenio i vilano es quizas algo distinta.

71. SENECEO VALDIVIANUS. — Ph.

S. radiatus, herbaceus, procerus, glaber; foliis radicalibus longe petiolatis, oblongis, basi cuneatis, sæpe inæqualibus, grosse dentatis, caulinis sessilibus, basi auriculatis; corymbo amplissimo; capitulis longe pedicellatis, bracteolatis; squamis involucri vix calyculati circa 12, ligulis 6, *albis*; achæniis *elongatis*, pap-pum æquantibus, glaberrimis costatis.

Habitat in provincia Valdivia, locis paludosis.

El tallo puede alcanzar a 1 metro 80 centímetros, es muy surcado i fistuloso; las hojas radicales tienen a veces la longitud de 65 centímetros i el ancho de 20 centímetros; las tallinas varían mucho segun su situacion en el tallo; se acorta mas i mas el peciolo, en cuya base nacen orejuelas mas o menos grandes. Las escamas del involucre tienen la longitud de $5\frac{1}{2}$ milímetros, i hai a la base de éste unas bracteitas, pero irregulares,

que no merecen ser llamadas cálculo. Las lígulas tienen el ancho de 2 milímetros, los aquenios la longitud de 5 milímetros. —Es del mismo grupo que los *S. Hualtata*, *S. amplus*, *S. Kurtzii*, pero no es difícil distinguirlo de estas especies.

72. SENEIO PERALTÆ.—Ph.

S. radiatus, omnino herbaceus, multicaulis, humilis, glaberrimus; ramis monocephalis, apice nudis; foliis oblongo-linearibus, basi cuneatis, apice dentatis aut integerrimis; squamis involucri ecalyculati longe acuminatis circa 15, apice vix penicillatis; ligulis c. quinque, *albis*; flosculis disci numerosis, involucri vix longioribus; achæniis glaberrimis fere, alato costatis.

In monte Doña Ana loco dicto «Quebrada del Pasto» invenit februario 1883 Frid. Philippi; dixi in honorum orn. Felicis Peralta, cui multas plantas ejus regionis debemus.

De una raíz de un pardo claro del grueso de 7 milímetros, algo carnosa, nacen muchísimos tallos, blancos i escamosos en su parte subterránea, mui cargados de hojas en la base de su parte fuera de tierra, que alcanza a 9 centímetros. Las hojas tienen 23 milímetros de largo i 4 milímetros de ancho. Los pedúnculos miden 31 milímetros i tienen a lo sumo dos hojitas. Las escamas del involucrio tienen 14 milímetros de largo; los aquenios 5 milímetros; son de un verde claro.

Hai una variedad *discoidea*, con hojas mas hondamente dentadas. Esta tiene semejanza con el *S. Gayanus*, DC. Gay IV p. 253, que tiene sin embargo una cabezuela calculada con escamas aovadas reflejas del cálculo, menor número de escamas en el cálculo etc.

73. SENEIO ACLONETUS (1).—Ph.

S. radiatus, herbaceus, glaberrimus; caule simplicissimo, c. 75 cm. alto, basi dense foliato; foliis lineari-oblongis, basi angustatis, obtusis, supremis angustioribus, acutis; corymbo 15-25

(1) ἀκλόγητος, sin ramos.

cephalo; pedicellis bracteolatis, squamis involucri 12, nigricantibus, apice haud sphacelatis, ecostatis; achæniis glaberrimis.

In Andibus provinciæ Talca invenit Fr. Philippi.

El tallo es herbáceo, pero bastante firme, del grueso de 4 milímetros en su base, rollizo; las hojas tienen 40 milímetros de largo i 9 a 10 de ancho; las escamas del involucre miden 10 milímetros.

74. SENECEO SIMPSONI.—Ph.

S. radiatus, herbaceus, glaberrimus; caule simplici oligocephalo, foliis confertissimis onusto; foliis semi-amplexicaulibus, angustis, linearibus, acutiusculis, imo mucronatis; supremis basi dilatatis, involucri foliolis circa 20, apice et sæpe etiam costa ferrugineis; ligulis 20 pulchre aureis, glaberrimis.

E Patagonia occidentali provenit.

El ejemplar recibido tiene 20 centímetros de largo; el tallo es rollizo, del grueso de $1\frac{1}{2}$ centímetros con raíces en su base, lo que prueba que ha crecido en un lugar húmedo; en la base es colorado pero este color se cambia poco a poco en el verde. Las hojas inferiores son mas distantes entre sí, que las superiores que estan densamente apretadas hasta la inflorescencia; son del largo de 25 milímetros i del ancho de $1\frac{1}{2}$ milímetro, erguidas con el borde un poco enroscado. Hai tres cabezuelas, cortamente pediceladas, que nacen del sobaco de las hojas, que tienen el ancho de 4 milímetros en su base. El diámetro de las cabezuelas es de 30 milímetros, la longitud de las escamas del involucre de 7 milímetros, la de las lígulas de 15 milímetros i su ancho de casi 3 milímetros.

75. SENECEO BRUNONIANUS.—Hook. et Arn. (Gay IV. p. 205)

A la corta descripción dada en el lugar citado puedo agregar lo siguiente: el tallo llega a la altura de 30 centímetros, es poco ramoso, i produce pocas cabezuelas. Las hojas son semiabrazadoras, casi auriculadas, i las inferiores del largo de 6 centímetros. El diámetro de las cabezuelas es de 10 milímetros, la longitud de las escamas del involucre de 8 a 9 milímetros. La raíz es blanca i del grueso de 3 milímetros.

76. SENECIO FERNANDEZI.—Ph.

S. radiatus, herbaceus, glaberrimus, *inodorus*; cauli stricto simplici, apice corymboso diviso; foliis confertis, ambitu oblongis, fere *bipinnatifido-partitis*; pinnis utrinque 8-9, intermediis bi et tripartitis, rhachi laciniisque linearibus; pedunculis nudis; bracteis setaceis ad originem pedicellorum; squamis involucri 10-12, vix sphacelatis; achæniis hispidulis.

In Andibus valdivianis inter Huahim et Liflafquen invenit Otto Philippi.

Pude estudiar varios ejemplares del largo de 40 centímetros, cuyo tallo tiene el grueso de 3 milímetros en la base. Las hojas mas grandes miden 58 milímetros en longitud i casi 30 milímetros en anchura; la anchura de la ráquis i de las lacinias es de 2 milímetros. El corimbo se compone de unas 40 cabezuelas del diámetro de 5 milímetros. El involucre tiene la forma de campana i la longitud de 7 milímetros.—Un ejemplar traído de Maipú a orillas del lago Lucar es mucho mas robusto, i las escamas del involucre miden 9 milímetros.—Habia creído que este Senecio podria ser una variedad del *S. Mölleri*, pero a mas de carecer del olor fuerte i bastante agradable de éste i tener hojas bastante distintas tiene aquenios apénas erizados.

Lo dedicó al comandante Arturo Fernandez, jefe de la Comision que esploró Los Andes de Valdivia.

77. SENECIO HELIANTHOIDES.—Ph.

S. radiatus, herbaceus, glaberrimus, apice corymbosus, oligocephalus; foliis obovato-oblongis, basi auritis, dentatis, dentibus parvis, fere spinosis, pedunculis elongatis, bracteolatis; squamis involucri 8 mm. longis, angustis longe acuminatis; *ligulis involucrium bis vel ter æquantibus*; achæniis glaberrimis.

In provincia Valdivia ad radicem viæ dictæ Cuesta de Lipela et ultra locum Trancura dictum invenit Otto Philippi, in andibus Araucaniæ (S. Ignacio de Peméhue Filibertus Germain).

El rizoma es leñoso. El tallo llega a la altura de 70 centímetros i tiene el grosor de 3 milímetros, es rollizo pero estriado

en la parte superior por efecto de la desecacion. Las hojas son apartadas, las inferiores miden 62 milímetros de largo i 25 milímetros de ancho i tienen orejuelas cortas; las superiores son ménos anchas pero sus orejuelas son mucho mayores; las que hai a la division del tallo son lanceoladas i paulatinamente adelgazadas desde la base. Los pedúnculos son largos. El involúcro se compone de unas 20 escamas; hai como 15 lígulas que miden sin el tubo 20 milímetros.—El *S. nigricans* es la especie que mas se aproxima al *S. helianthoides*.

78. SENECIO VIRENS.—Ph.

S. radiatus, herbaceus, glaber; caule erecto, simplici; foliis radicalibus...; caulinis semiamplexicaulibus, ovato-oblongis, margine sublobatis, dentatis; corymbo terminali fastigiato, sat denso; bracteis pedunculorum subulatis; involucri calyculati squamis 10-12, ligulis 5-6; achæniis glaberrimis.

In exploratione vallis fluminis Palena ab orn. Friderico Delphin lectus.

El ejemplar recibido tiene la altura de 30 centímetros i el grosor de 3 milímetros. La hoja inferior mide 12 centímetros en longitud i 6 centímetros en anchura, i tiene de cada lado 7 a 8 lóbulos mui poco pronunciados; las superiores son casi de la misma forma, i no hai transicion a la forma de brácteas.

79. SENECIO LACARENSIS.—Ph.

S. radiatus, herbaceus, glaberrimus, strictus simplicissimus, apice in corymbum pauciflorum divisus; foliis basi confertis, superioribus sensim magis distantibus, carnosis linearibus integerrimis *fasciculum foliorum paullo minorum in axilla foventibus*; pedunculis brevibus, bracteolatis, interioribus capitulum vix superantibus; squamis involucri (circa 12) late linearibus, breviter acuminate, sphacelatis, vix 6 mm. longis; achæniis glaberrimis.

Ad lacum Lacar reperit nepos Otto Philippi.

El tallo tiene la altura de 50 centímetros i el grosor de 2¼ milímetros. Las hojas inferiores miden a lo sumo 25 milíme-

tros de largo i 2 milímetros de ancho. El corimbo se compone de 5 a 10 cabezuelas, que se hallan en la misma altura.

80. SENECIO PENTADACTYLUS.—Ph.

S. radiatus, herbaceus, *stoloniferus*; caule basi folioso, simplicissimo, monocephalo; foliis radicalibus ambitu spatulatis, quinquefidis, laciniis obtusis integerrimis, rarius trifidis, caulinis linearibus bracteiformibus; squamis involucri circa 15, brevibus; ligulis pallide luteis (O. Ph.) in siccis albidis; achæniis glaberrimis.

Ad radicem occidentalem Andium provinciæ Valdiviæ locis dictis Futronhue et Cuesta de Lipela legit Otto Philippi.

De la misma raiz nacen con frecuencia varios tallos, que pueden alcanzar a la altura de 24 centímetros, i estan cargados de hojas lanceoladas subuladas distantes. Las hojas radicales son numerosas, levantadas, llegan a tener 30 milímetros de largo i 10 milímetros de ancho, i estan partidas en cinco divisiones como dedos; en los estolones son a menudo solo trifidas. Las escamas del involucre son llanas a escepcion de la base, que las tiene aquilladas, i cortas, pues miden solo 5 milímetros. Las lígulas son bastante largas.—Se colocará al lado del *S. triodon* i *trifurcatus*.

81. SENECIO PHYLLOCOMUS.—Ph.

S. radiatus, suffruticosus? herbaceus? glaberrimus, inodorus, paniculatim ramosus, ramis elongatis, dense foliosis; foliis pinatipartitis, lobis 7 ad 9 utrinque, subintegerrimis, obtusis, sicut rhachis 3 mm. *latis*; corymbis multifloris, pedicellis crassis, capitula calyculata subæquantibus; involucri 6 mm. longi, squamis c. 12, apice sphacelatis; achæniis vix hispidis.

In Araucania l. d. La Cueva Januario 1887 legit orn. Carolus Rahmer.

Parece herbáceo como el *S. rutaceus*; los tallos alcanzan a 1 metro de altura, i tienen 4 milímetros de grueso; en la parte superior parecen surcados probablemente por efecto de la desecacion. Las hojas tienen 62 milímetros de largo, 26 milímetros de ancho, i de su misma base nace el primer lóbulo lateral; el

intersticio entre los lóbulos es apenas mas ancho que los lóbulos; la estremidad de la hoja es con frecuencia pinatífida. Las hojas o brácteas, que nacen a la division del tallo en corimbo son pinatífidas.—Se parece mucho al *S. Mölleri*: sin embargo, los lóbulos de las hojas son casi el doble mas anchos i mas acercados, perpendiculares al eje, casi nunca lobulados, los pedicelos son mucho mas gruesos, los aquenios erizados de pelitos cortos i la planta no tiene olor.

82. SENECIO ARGYREUS.—Ph.

S. radiatus, suffruticosus, albo-tomentosus; ramis monocephalis, elongatis, erectis foliatis; foliis basi confertissimis, erectis, fere appressis, omnibus linearibus; pedunculis crassis; capitulo calyculato, crasso; involucre 10 mm. et ultra longo, sæpe villosa; acheniis glaberrimis.

In Andibus provinciæ Valdivia inter Lolí et Huechulafquen, nec non ad lacum Lacar prope Maipu legit Otto Philippi.

Los ramos tienen las mas veces el largo de 25 centímetros; las hojas miden entre 30 i 70 milímetros en longitud i 3 milímetros en anchura. La longitud de las cabezuelas es de 11 a 14 milímetros, i el número de las escamas del involucre es 20.—Esta planta es tan blanca como el *S. chilensis*, con el cual tiene mucha afinidad, pero es mucho mas robusta, el tallo cargado de hojas hasta muy cerca del ápice, siendo las hojas mas i mas reducidas en tamaño, las cabezuelas son mucho mas gruesas, i los aquenios perfectamente lampiños. Estos aquenios lampiños sirven tambien para distinguir esta especie del *S. argenteus*.

83. SENECIO APRICUS.—Ph.

S. radiatus, suffruticosus, *glaberrimus*; ramis tenuibus sæpe elongatis, monocephalis; foliis anguste linearibus, basi sensim attenuatis, brevissime auriculatis; pedunculis longis nudis, licet una alterave bractea fere capillari onustis, capitulis ovato-turbinatis, diametri 8 mm.; squamis involucri c. 20, 8 mm., longis, pilis brevissimis *albis obsitis fere farinaceis*; acheniis glaberrimis.

Habitat ad Quillota, in prædio Mercedes haud procul a Casablanca etc.

Los ramos principales pueden llegar a la longitud de 40 centímetros, pero tienen solo el grosor de $1\frac{1}{2}$ milímetros. Las hojas mayores tienen 50 milímetros de largo i por lo comun solo $1\frac{1}{4}$ milímetros de ancho, pero hai una variedad *latifolia*, que tenemos de Melipilla, en la cual las hojas tienen la anchura de casi 5 milímetros, son lineares, adelgazadas desde la base, que se dilata en dos pequeñas orejuelas, son enterisimas. Los ramos rematan en un largo pedúnculo monocéfalo desnudo, que lleva solo algunas bracteitas casi capilares. La cabezuela tiene el diámetro de 8 milímetros, i su involúcro se compone de 20 escamas de 8 milímetros de largo, que tienen en su dorso pelos cortos, gruesos, blancos, casi como harina. Los aquenios son lampiños.

Los ramos alargados, delgados, afilos arriba, las hojas lineares-aleznadas, las escamas del involúcro «farinosas-glandulíferas» son como en el *S. farinifer*. Hook et Arn., que no he visto todavía, como tampoco lo ha visto el señor Remy, pero este se dice «pubescente-tomentoso», i nuestra planta es perfectamente lampiña.

Tiene el mismo olor agradable que el *S. adenotrichius*.

84. SENEIO HELIOPHYTOIDES.—Ph.

S. radiatus, fruticosus, glaberrimus; caule elongato, virgato, oligocephalo, usque ad apicem foliato; foliis inferius confertis, fere omnibus in axilla fasciculum foliorum, ramum abortivum, foventibus, erectis, crassiusculis, linearibus; corymbis 5-7 cephalis, compactis; pedicellis brevibus, bracteolatis; capitulis diametri 8 mm. subcalyculatis; squamis involucri c. 20, brevibus (5 mm. longis); latis, breviter acuminatis; ovariis brevibus, glabris.

Habitat in Andibus prov. Valdiviæ ad lacum Lacar, unde nascitur flumen Valdivia; invenit Otto Philippi.

Los ejemplares alcanzan a tener la longitud de 30 centímetros, i su grosor es de 2 milímetros en la base; el uno ha echado raíces. Los tallos son indivisos, i terminan por un corimbo algo

compacto de cinco a siete cabezuelas; son estriados arriba cargados de hojas hasta la punta. Éstas están muy apretadas en la parte inferior, mas i mas distantes en la parte superior, i cobijan casi todas un hacecillo de hojas o sea un ramo abortado en su sobaco; son lineares, muy enteras, del largo de 25 milímetros a lo sumo i del ancho de 2 milímetros escasos. Los ramitos mas largos del corimbo miden solo 25 milímetros, i llevan una que otra hojita abortada; a la base de las cabezuelas suelen haber algunas hojitas en forma de escamas. El diámetro de las cabezuelas es de unos 8 milímetros. El involucre se compone de veinte escamas cortas, de largo de 5 milímetros, que son comparativamente anchas i con la punta corta, i planas. Los ovarios son cortos i lampiños.

Toda la planta es lampiña, pero recuerda por su porte, las hojas angostas, fasciculadas a especies de *Heliophyton* o *Cochranea* i de *Eritrichium*.

85. SENEIO MACER.—Ph.

S. radiatus, fruticosus, ramosissimus, glaberrimus; ramulis monocephalis, apice nudis; foliis confertis, erectis, *linearibus*, carnosulis; pedunculis tenuibus, nudis, versus apicem bracteolas paucas setaceas gerentibus; capitulis diametri 5 mm. subcylindricis, squamis involucri decem, 6 mm. longis, apice penicillatis; achæniis glaberrimis...

In collibus prope Arqueros, in Andibus prope Huanta (prov. Coquimbo) legit 1836 cl. Claudius Gay.

A juzgar por los ejemplares del Museo, este Senecio es un arbusto del alto de 20 centímetros, i muy ramificado, llegando los ramos a la misma altura i formando un denso césped; son todos de color blanco, i rematan en un pedúnculo desnudo del largo de 3-4 centímetros, i monocéfalo. Las hojas son muy apiñadas en la base de los ramitos, del largo de 20 milímetros, i del ancho de $1\frac{1}{2}$ a 2 milímetros; parece que han sido carnosas, i apenas se les conoce nerviosidad. Las cabezuelas tienen el diámetro de 5 milímetros i son cilíndricas; no tienen cálculo. El involucre está formado de diez escamas del largo de 6 milímetros,

que tienen un pincelito de pelos en la punta. Los aquenios son lampiños, como toda la planta.

Es especie mui singular.

86. SENECIO CLEISTOLEPIS.—Ph.

S. radiatus, fruticosus, glaberrimus, ramis *albis, sulcato-striatis*, oligocephalis; foliis *linearibus, angustissimis*, integerrimis; sensim cuspidatis; pedunculis *monocephalis, axillaribus*, nudis, apice minute bracteolatis; capitulis subcylindricis, diam. 5 mm., squamis involucri 12, 12 mm. longis, a basi attenuatis subulatis, egregie costatis; *basi involucri demum clausi incrassata; dilatata*, achaeniis glaberrimis.

Habitat in Andibus inter Santiago et Mendoza, sed ignoro utrum in latere chilensi aut argentino. Luis Goldsack, 1885.

Nuestro ejemplar tiene la longitud de 24 centímetros; el grosor es de $2\frac{1}{2}$ milímetros en la base. El tallo es bastante ramificado i los ramos son blancos casi hasta la punta i elegantemente surcado-estriados; los mui nuevos solo son verdes i mui delgados. Los hojas tienen hasta 22 milímetros de largo por solo $1\frac{1}{4}$ milímetros de ancho, i se adelgazan desde la base rematando en una punta alezpada. Hai unos cinco pedúnculos axilares en la estremidad de los ramos principales, del largo de las hojas, casi enteramente desnudos, i llevando solo una que otra bracteita alezpada debajo de la cabezuela. Ésta es cilíndrica, del diámetro de 5 milímetros. Las escamas del involucri son al número de doce, del largo de 12 milímetros, adelgazadas desde la base en una punta alezpada, i llevan una costilla bien marcada; la base de la cabezuela se vuelve gruesa i blanca con la maduración de los aquenios, que son mui lampiños, lo que da un aspecto mui singular a la planta.

87. SENECIO FEUILLEI.—Ph.

(*S. Gilliesi* Ph. Anal. Univ. Chil. 1870, II. p. 182)

Como existia ántes un *S. Gilliesi* Hook et Arn. (Journ. of Bot. III, p. 343, Gay IV, p. 136), he tenido que cambiar el nom-

bre de la especie por mí descrita en el lugar citado i, la denomino ahora. *S. Feuillei*.

88. SENECIO CHAÑARALENSIS.—Ph.

S. radiatus, fruticosus, puberulus; ramis breviusculis, basi foliatis apice nudiusculis in corymbos tricephalos terminatis; foliis minutis, ambitu oblongo-linearibus, basi in petiolum attenuatis, subpinnatifidis, *lobis trijugis brevibus, latis* subintegerrimis; pedicellis bracteolas setáceas gerentibus, brevioribus capitulum æquantibus; involucre calyculato, brevi, cylindrico, squamis c. 20, apice haud sphacelatis; ligulis c. 10, valde venosis; achæniis sericeis.

In insulis de Chañaral dictis legit Franc. Vidal Gormaz.

Los ramos viejos tienen solo el grosor de 3 milímetros, los nuevos no sobrepasan la longitud de 12 centímetros. Las hojas mas grandes son largas de 17 milímetros, anchas de 6 milímetros; la forma vária bastante en cuanto a la anchura, todas tienen el peciolo angosto, a veces filiforme; aun las hojas supremas son pinatifidas. Las cabezuelas tienen el diámetro de 8 milímetros, i esta es tambien la longitud de sus escamas.

89. SENECIO CHAÑARALENSIS LUXURIANS? an nova species
S. sublyratus vocanda?

S. puberulus, ramis elongatis; foliis majusculis, oblongo obovatis, basi in *petiolum latum attenuatis* sæpe auriculatis, lyratis, lobis lateralibus subtribus, præter basales minutos; *foliis floralibus oblongis, integerrimis*: cæteris ut in *S. chañaralensis*.

Un individuo se hallaba entre los de la especie ántes descrita. Es un ramo del largo de 30 centímetros, con varios ramitos 1-4 cépalos. Las hojas mayores tienen 54 milímetros de largo por 20 milímetros de ancho.

90. SENECIO BAHIOIDES.—Hook et Arn.

Var *glaber*

(Gay IV, p. 180)

Parece que no existe otra descripción que la latina dada por los señores Hooker i Arnott, copiada i traducida al castellano en la obra de Gay, de esta planta que habia sido hallada en los cerros de Valparaiso. Tenemos en el Museo una planta recojida en los mismos lugares, que juzgo ser esta especie, pero que difiere por los caracteres siguientes: 1) las lacinias de las hojas no son *obtusiusculas* sino muy agudas, i 2) las lígulas no son *ovales*, a no ser, que se haya querido indicar con este adjetivo que son redondeadas i no truncadas en la punta. No sé lo que se quiso decir con las palabras "disco longioribus", acaso "diametro disco longioribus?" lo que convendria a nuestra planta.

Las hojas varían bastante segun el lugar; las hai que tienen el largo de 36 milímetros, el ancho de 10 milímetros; cinco pares de lóbulos, los lóbulos, de los dos pares inferiores distantes poco aserrados del largo de 3 milímetros, situados sobre una ráquis de 1 milímetro de ancho, los superiores mas largos, confluentes con el eje de triple ancho; hojas superiores a oríjen de los ramos tienen una ráquis de 3 milímetros, i grandes orejas en su base. El tallo es ramificado i algo tortuoso, del grosor de casi 3 milímetros, i solo del largo de 20 centímetros.

91. SENECIO LEPTOCAULOS.—Ph.

S. radiatus, fruticosus, glaberrimus, ramis virgatis, tenuibus, 1½-2 mm. crassis, *oligocephalis*; foliis distantibus, *inferioribus* longe *petiolatis trifidis quinquefidisve*, superioribus pinnatis, rachi pinnisque perangustis, pinnis distantibus patentibus, sæpe lobulis uno ad tres auctis, summis linearibus integerrimis; pedunculis elongatis, fere filiformibus, multibracteatis; capitulis diametro 6-7 mm.; squamis involucri decem 7 mm. longis, apice penicillatis flosculis disci brevioribus; achæniis glaberrimis.

Habitat in valle superiore fluminis Cachapoal l. d. Maitenes, Martio 1875 legi.

El ramo principal es en su base del grueso de 2 milímetros, mas arriba como los ramos laterales solo del grueso de $1\frac{1}{2}$ milímetros, todos tienen el largo de 35 a 40 centímetros. Todas las hojas son muy apartadas; las inferiores *trifidas* o quinquedás del largo de 40 milímetros cuya mitad ocupa el peciolo, tiene el ancho de 3 milímetros, los lóbulos el de $1\frac{1}{2}$ i la longitud de 10 milímetros; se trasforman poco a poco en hojas casi bipinadas del largo de 37 milímetros, i del ancho de 20 milímetros con unas cuatro pínulas de cada lado, de medio milímetro de ancho como la ráquis, ora muy enteras, ora con algunos lóbulos; a la base de los ramos del corimbo las hai casi enteras, i en estos ramos mismos son enterísimas sin llegar a ser aleznadas. Los pedúnculos son muy delgados i largos hasta 6 centímetros. Hai solo tres a cinco cabezuelas del diámetro de 6 a 7 milímetros. Las escamas del involucre son al número de diez, del largo de 7 milímetros mas cortas que las florecillas tubulosas, con un pincel en su punta. Los aquenios son lampiños.

Especie singular por la diferencia que muestran las hojas segun su situacion.

92. SENECEO AHRENSDI.—Ph.

S. radiatus, fruticosus, glaberrimus; ramis virgatis; foliis ambitu oblongo-linearibus, pinnatifidis, pinnulis 10-12 jugis, sicut rachis anguste linearibus, rectis, integerrimis; corymbo compacto c. 20-cephalo, pedicellis brevibus capitula subæquantibus, bracteolatis; involucris anguste campanulatis, diametri 5 mm.; squamis involucri 10-12, 7 mm. longis, apice penicillatis; achaeniis.....

In prato montium Nahuelvuta l. d. Vegas de Chanleo inveni; dixi in memoriam socii itineris Guill: Ahrends.

El tallo llega casi a la altura de 40 centímetros; es perfectamente derecho, estriado i del grueso de 2 milímetros. Las hojas son erguidas; en la parte inferior del tallo del largo de los internodios; en la superior mas apartadas, llegando hasta el corimbo; las inferiores tienen 37 milímetros de largo por 15 de

ancho; son pinatipartidas, las lacínias 10 a 12 yugas, angostamente lineares como la ráquis, del ancho de $1\frac{1}{4}$ milímetros; del largo de 9 milímetros; muy enteras i dirigidas hácia adelante, puntiagudas; las supremas tienen la misma forma aunque muy reducidas en su tamaño. El corimbo se compone de unas 20 cabezuelas, cortamente pediceladas; los pedicelos, del largo de las cabezuelas llevan algunas bracteitas aleznadas, hasta la cabezuela misma. Ésta tiene el diámetro de 5 milímetros. Las escamas del involucre son al número de 10 ó 12, del largo de 7 milímetros; tienen una mechita de pelos en la punta. No hai todavía aquenios.

Se parece al *S. pratensis* del cual se distingue a primera vista por el corimbo compacto, las hojas son tambien diferentes, los lóbulos del *pratensis* forman ángulo recto con la ráquis, son mas cortos, i frecuentemente curvados.

93. SENEIO PUBESCENS.—Ph.

S. radiatus, fruticosus; ramis virgatis, striato-sulcatis dense foliatis, *pubescentibus*, pilis erectis, glandulosis; foliis subbipinnatifidis, rhachi laciniisque anguste (1 mm.) linearibus, pinnis subquadrijugis, posterius lobulo auctis: corymbo tricephalo, pedunculis subnudis; capitulis ecalyculatis, diametri 12 mm.; squamis involucri angustis, a basi inde attenuatis, ecostatis, apice ustulatis, 24-30, 8 mm. longis; achæniis glaberrimis.

In monte Tulahuen, departamenti Ovalle detexit. Guill. Geisse.

Tenemos un ramo del largo de 25 centímetros i del grueso de 2 milímetros en la base, es profundamente estriado, pubescente-glanduloso, como todas las hojas, pedúnculos e involucre, i densamente poblado de hojas en su parte inferior; en la parte suprema desnudo. Las hojas tienen el largo de 30 milímetros i el ancho de 15 milímetros; son sésiles, no auriculadas, casi bipinatipartidas; la ráquis i las lacínias son muy angostas, del ancho de un milímetro; hai unas cuatro pínulas de cada lado, que suelen tener en el márjen posterior otro lobulito. No hai mas que tres cabezuelas en el corimbo, bastante grandes, del diámetro de 12 milímetros; sus pedúnculos son enteramente

desnudos o llevan a lo mas una o dos bracteitas aleznadas, una bracteita hai a la base del involúcro; éste se compone de 30 escamas en la flor central, de 22 a 24 de las laterales, que tienen el largo de 3 milímetros, son angostas, adelgazadas desde la base en una punta negra. Las lígulas son grandes, del ancho de 3 milímetros, los aquenios lampiños.

Difiere del *S. hirsutulus* por el corimbo oligocéfalo, las cabezuelas del doble tamaño; la pubescencia, etc.

94. SENECIO LARRAÑAGÆ.—Ph.

S. fruticosus? glaberrimus, *ramis monocephalis*; foliis pinnatis, sensim in petiolum angustum attenuatis, lobis obtusis, bi-trijugis, cum rhachi linearibus, foliis supremis in bracteas subulatas mutatis; involucri basi bracteato; ligulis c. 12; achæniis dense sericeis.

Habitat in deserto Atacama l. d. Breas. Alamiro Larrañaga.

Recibí un ramo de la longitud de 12 centímetros. Las hojas inferiores miden 12 milímetros, los lóbulos laterales 4 milímetros por $1\frac{1}{4}$ milímetros de ancho; el lóbulo terminal es mas ancho i suele tener uno o dos dientes obtusos de cada lado; las hojas son mas i mas pequeñas, lineares, algo lobuladas, despues lineares i mui enteras, finalmente setáceas, i formando un cálculo debajo del involúcro. Las escamas de éste tienen 8 milímetros de largo, las lígulas tienen la doble longitud i el ancho de 3 milímetros.

Se distingue a primera vista de todas las especies de hojas pinnatipartidas por sus ramos monocéfalos.

95. SENECIO CHRYSANTHEMOIDES.—Ph.

S. fruticosus, erectus, glaber, dense foliosus; foliis sessilibus, ambitu oblongo-linearibus, pinnatipartitis, rhachi laciniisque linearibus, his subtrijugis, integris vel bifidis; corymbis subdecemfloris; pedunculis nudis; *capitulis magnis* (diam. 10 mm.), ecalyculatis; squamis involucri c. 20, breviuculis (8 mm.), haud sphaclatis; ligulis c. 10, magnis, (10 mm. longis, 4 mm. latis); achæniis glaberrimis.

E litorali boreali attulit Franc. Vidal Gormaz.

Los ramos añejos tienen el grosor de 6 milímetros, los nuevos el de 3 milímetros; i una longitud de 30 centímetros; son blanquizcos i angulosos a consecuencia de la desecacion. Las hojas miden hasta 45 milímetros de largo, sus lacinias que parten oblicuamente del ráquis, 16 milímetros; el ancho de ellas i del ráquis es de 2 milímetros.

Las venas de las lígulas son mui conspicuas.

96. SENECIO ALFALFALIS.—Ph.

S. fruticosus, glaberrimus, ramis virgatis, tenuibus; foliis inferioribus circa 4 centímetros longis, ambitu ovato-oblongis, *bipinnatifidis*, pinnis utrinque tribus infima integerrima, reliquis 3-5 partitis; rhachi laciniisque anguste linearibus; corymbo paucifloro; capitulis diametri $4\frac{1}{2}$ mm.; squamis involucri circa 15, glanduloso-asperulis, apice haud sphacelatis; achæniis glaberrimis.

Habitat in valle fluminis Rio Colorado Andium prov. Santiago, 1,400 m. supra mare.

Los ramos tienen 30 a 40 centímetros de largo i apenas $1\frac{1}{2}$ milímetros de grueso; los internodios tienen por lo comun la mitad de la longitud de las hojas. El ancho de las hojas es de 16 milímetros, el de las lacinias de 1 milímetro, solo las hojas ínfimas son algo mas anchas, las últimas son simplemente pectinadas. Los pedicelos inferiores del corimbo tienen con frecuencia el largo de 3 centímetros i llevan, sobre todo hácia la cabezuela, brácteas aleznadas. Hai una variedad, que tiene las lacinias de las hojas mas largas, i el tallo mas ramificado en la punta, de modo que resulta un corimbo de flores mucho mas numerosas.

El aspecto de la primera variedad es casi el de un *S. glaber*, pero éste tiene pinas de 7 a 10 yugos, achaenios erizados, etc.

97. SENECIO PSAMMOPHILUS.—Ph.

S. radiatus, fruticosus, glaberrimus, ramosissimus; ramis erectis, fastigiatis, tenuibus; foliis *bipinnatifidis*, laciniis rhachique

fere *filiformibus*; corymbis polycephalis; squamis involucri basi bracteati sed non calyculati 12, asperulis; ligulis 6, flosculis tubulosis c. 18; achæniis glabris.

In regioni litorali prope Concon in prov. Aconcagua invenit Octobri 1884 Frid. Philippi.

Los ejemplares tienen unos 40 centímetros de largo, 2 milímetros de grueso con su base, i sus ramos son estriados. Las hojas mayores tienen 4 centímetros de largo, 2 de ancho i hai 2 a 5 pares de lobos principales, que a su vez tienen de cada lado 1 o 2 lobulitos; el ancho de la ráquis i de los lobulitos es solo de $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ milímetros. Los pedúnculos mas cortos tienen el largo de las cabezuelas, i éstas cargadas de algunas bracteitas aleznadas; una hasta tres se hallan a inmediaciones del involucrio. Las escamas de éste miden 6 milímetros, i su punta no es negra como en tantas otras especies.

Esta especie se aproxima por sus hojas al *S. anthemidophyllus* Remy, que se distingue luego por ser paucifloro, etc.

98. SENECIO OLIVACEUS.—Ph.

S. herbaceus, perennis, glaberrimus; caule inani, ramoso, fere usque ad capitula foliato, angulato-striato, ramis striatis, fastigiatis; foliis sessilibus, oblongo-linearibus, sed a medio inde attenuatis *acutis*, serratis, dentibus 3-5 utrinque, magnis, angustis, antrorsum versis; pedicellis bracteatis, capitulis interdum bracteolatis sed non calyculatis; squamis involucri circa 12, abrupte acuminatis; ligulis 5-6; achæniis glaberrimis.

Pariter a Frid. Philippi ad Concon detectus.

Los ejemplares traídos tienen 40 centímetros de largo, i 5 milímetros de grueso en su base, i tienen mucha médula. Las hojas mas grandes tienen 6 centímetros de largo, i medidas con los dientes 11 milímetros de ancho; los dientes son subopuestos i tienen el largo de 5 milímetros. Las escamas del involucrio miden 9 milímetros de largo, tienen la punta súbitamente afilada i verde-negra. La planta desecada es de un color marcado de aceituna.

He creído mucho tiempo, que podría ser una variedad del *S. paucidentatus* DC. (Gay IV p. 161), que se cria tambien cerca

de Concon, pero las hojas tienen otra forma, no son obtusas, los dientes nacen casi en toda su longitud, no solo en la punta, las escamas del involucre son escariosas en la punta, etc.

99. SENECEO CHAMOMILLIFOLIUS.—Ph.

S. fruticosus, *glabriusculus*, ramis gracilibus; foliis herbaceis *bipinnatipartitis*, rhachi lobisque *acuminatis* linearibus, planis; capitulis paucis breviter pedicellatis; pedicellis bracteatis; involucri calyculati, campanulati squamis c. 20, dorso parce glandulosis, apice penicillatis, vix sphacelatis; ligulis 9-10; achæniis omnino hipidis.„

S. chamomillifolius Ph. An. Un. Chil. XXVII, p. 349.

Habitat in deserto Atacama l. d. Quebrada de Puquios. Fred. Geisse.

Parece que es un arbusto bastante ramoso. Los ramos tienen casi 2 milímetros de grueso, son estriados, cubiertos de pelitos muy cortos glanduliformes, y alcanzan a 18 centímetros de largo. Las hojas son bastante apretadas, distantes unos 8 milímetros una de otra, del largo de 45 milímetros y del ancho de 26; la raxis y los lóbulos tienen apenas 2 milímetros de ancho; hay de cada lado unos 4 lóbulos primarios, de los que los mayores tienen 3 o 4 lobulitos de cada lado. Los pedicelos tienen a lo sumo 12 milímetros de largo, y llevan dos o tres brácteas del largo de 4 milímetros. El involucre mide 6 milímetros de longitud; las florecillas $5\frac{1}{2}$ milímetros, los aquenios $1\frac{2}{3}$ milímetros.

Es vecino del *S. anthemidiphyllus* y del *S. microphyllus*. Del primero se distingue por los lóbulos puntiagudos de sus hojas, el doble número de las escamas del involucre y de las ligulas y los aquenios densamente erizados, del *S. microphyllus* por el tallo no glutinoso, las hojas mucho mayores, herbáceas, el involucre acampanado, no cilíndrico, mucho más grueso pero más corto, las escamas ásperas y glandulosas de su involucre, etc.

100. SENECEO INCAE.—Ph.

S. fruticosus glaberrimus; foliis internodia superantibus, *subcoriaceis, pinnatifidis*, lobis acutiusculis, utrinque tribus rhachique angustis; corymbo circa 12 floro; capitulis calyculatis; squamis involucri circa 12 haud sphacelatis, apice glanduloso-ciliatis; *ligulis* 6, flosculis tubulosis c. 18; achæniis glaberrimis.

Habitat in via Uspallatensi l. d. Baños del Inca. Aug. Borchers.

Los tallos son blanquizcos, estriados, del grueso de $4\frac{1}{2}$ milímetros, los ramos floridos del largo de 20 a 25 centímetros, i del grueso de 2 milímetros. Los pedicelos llevan algunas bracteas lineares, muy puntiagudas, casi en forma de escamas, que son mas numerosas en la base de la cabezuela, formando una especie de cálculo. La cabezuela tiene el grosor de 5 a 6 milímetros i las escamas la longitud de 8 milímetros.

101. SENECEO IRREGULARIS.—Ph.

S. radiatus, fruticosus, glaberrimus; ramis crassiusculis, dense foliatis, pedunculis *corymbum pauciflorum* formantibus, elongatis, subnudis; foliis *irregulariter subbipinnatifidis*, rhachi laciniisque linearibus c. 1 mm. latis, apice rotundatis; capitulis *majusculis*, diametri 8 mm., ecalyculatis; squamis involucri viginti, 7 mm. longis, apice penicillatis; *ligulis* decem 7 mm., longis 2 mm. latis, achæniis...

Prope Valparaiso legi.

Tenemos un ramo de 22 centímetros de largo i casi 3 milímetros de grueso, pardusco, estriado; en su mitad densamente poblado de hojas, que suelen tener en su sobaco un hacedillo de otras hojas. Éstas alcanzan a tener 40 milímetros de largo por 25 milímetros de ancho; se pueden llamar casi bipinatifidas, pero son muy irregulares; alternan lóbulos muy cortos con pinas alargadas del largo de 12 milímetros, éstas son a veces bifidas, otras llevan tres lobulitos, otras uno mas largo en su base, etc. La ráquis i los lóbulos tienen el ancho de un milímetro i son redondeados en la punta. Los pedúnculos desnudos i glutino-

son i los inferiores del largo de 6 centímetros. Las cabezuelas son bastante grandes teniendo el diámetro de 8 milímetros, sin cálculo, i las lígulas largas de 7 milímetros i anchas de 2 milímetros. El invólucro se compone de veinte escamas de 7 milímetros de largo, con un pincel de pelitos en la punta.

102. SENECIO MÖLLERI.—Ph.

S. radiatus, fruticosus, glaberrimus, policephalus; caule dense foliato, foliis, aliis *pinatipartitis*, *pinnis*, 7-8 jugis, linearibus, elongatis, acutiusculis, sicut rhachis 1 mm. latis, *aliis angustis pinnis brevissimis*, præcipue in ramis novellis; corymbo multifloro *ramis inferioribus axillaribus*, usque ad pedicellos foliatis, etsi foliis, diminutis, superioribus omnino nudis; capitulis subcylindricis diametri 3 mm.; squamis involucri duodecim apice haud ustulatis nec pedicellatis, fere 7 mm. longis; achæniis glabris egregie costatis.

Prope Negrete Martio 1885 inveni; dixi in honorem amicissimi Dr. Petri Möller.

Las hojas mas grandes tienen la longitud de 42 milímetros i el ancho de 22 milímetros, son regularmente pinadopartidas con ocho a nueve pínulas de cada lado siendo las del medio las mas largas, su ancho es de 1 milímetro como el de la ráquis, son perfectamente lineares; mas arriba las hojas son mui diferentes, son la mitad mas cortas pero su ráquis es mas ancha, i hai en lugar de las pínulas largas solo lóbulos cortos de unos dos milímetros. Los ramos inferiores del corimbo, que se compone de muchas cabezuelas, son axilares mui largos, i cargados de hojas pinatífidas pero mas chicas i angostas; los ramos superiores son perfectamente desnudos; los pedicelos el doble mas largos que las cabezuelas o del mismo largo. Estas son casi cilíndricas, del diámetro de solo 3 a 4 milímetros i sin cálculo. He contado doce escamas en el invólucro, que tienen el largo de casi 7 milímetros i cuya punta no es negra ni penicilada. Los aquenios son egregiamente cortados i me han parecido lampiños.

103. SENECIO DELFINI.—Ph.

S. radiatus, elatus, herbaceus? glaberrimus; caule simplici *fistuloso*; foliis pinnatifidis, usque ad novemjugis; rhachi pinisque anguste linearibus, his interdum basi dente auctis; corimbo laxo, polycephalo; *pedunculis inferioribus valde elongatis* nudis vel unifoliatis, tri ad pentacephalis, pedicellis bracteolatis; capitulis diametri 6 mm., ecalyculatis; squamis involucri decem 8 mm. longis, haud ustulatis; achæniis albo-sericeis.

Habitat in valle fluminis Palena, Dr. Frid. Delfin.

Tengo a la vista la estremidad del tallo, que tiene 30 centímetros de largo i el grosor de 4 milímetros, es hueco, lo que me hace creer, que la planta es herbácea. Las hojas tienen la longitud de 45 milímetros i el ancho de 25 milímetros, son pinnatipartidas en nueve pínulas de cada lado, que son lineares como la ráquis del ancho de 2 milímetros, i tienen a veces un lobulito en la base; hai hojas pinadas, aunque menores, a la base de los ramos inferiores del corimbo, i aun en estos ramos se ve una que otra hojita pinada. Estos ramos inferiores tienen la longitud de 14 centímetros; llevan en su ápice casi en umbela tres a cuatro cabezuelas. Estas tienen el diámetro de 6 milímetros i carecen de cálculo. Los pedicelos llevan algunas brácteas aleznadas. Las escamas del involucrio, al número de diez, tienen la longitud de 8 milímetros; los aquenios son sedosos i blancos. Toda la planta es lampiña.

Se parece mucho al *S. Tocornali*, pero la inflorescencia es mui singular.

104. SENECIO TOCORNALI.—Ph.

(Linnæ a XXXIII, p. 161)

Esta especie varia bastante en la forma de las hojas, cuyas divisiones son ora mas largas, ora mas cortas, ora lineares sin lóbulo alguno (cordillera de Talca, Heriberto Dupuy), ora provistas de uno, i aun de dos lóbulos. Es bastante comun en el sur; lo hallé en la hacienda de Renaico, i mi nieto lo trajo de

los Andes de Valdivia.—Mi *S. pratensis* se distingue a primera vista por los pedicelos alargados de las cabezuelas; las hojas son también bastante diversas.

105. SENECEO BUGLOSSUS.—Ph.

S. radiatus herbaceus demum glabriusculus; caule fistuloso, subaphyllo, striato; foliis inferioribus petiolatis, oblongis, subrhombéis, acutis, in petiolum angustatis, anguste dentatis, superioribus valde distantibus, lanceolatis integerrimis; corymbis 10-15 *cephalis*, ramis elongatis; capitulis *longe pedicellatis*, *diametri 6 mm.*, campanulatis; squamis involucri *decem ad duodecim*; ligulis quinque vel sex, brevibus late ovatis; achænio glaberrimo.

Habitat prope Corral, legit januario 1860 Hermann Krause. Incolis *Lengua de vaca*.

El tallo tiene la altura de 40 centímetros, es fistuloso, estriado, casi sin hojas i lampiño. Las hojas inferiores son pecioladas, dentadas con dientes numerosos, oblongas-rómbeas, del largo de 9 centímetros, del ancho de 35 milímetros; su base forma casi un ángulo recto, en que se inserta el peciolo, que tiene el largo de unos 5 centímetros, i que es semi-abrazador. Las hojas superiores están muy apartadas, son mucho más pequeñas, lanceoladas, i al fin enterísimas. El corimbo se compone de diez a doce cabezuelas, cuyos pedúnculos i cabezuelas son alargadas; a la base tienen brácteas aleznadas, i más arriba brácteas mucho más chicas. Las cabezuelas tienen el diámetro de 6 milímetros; su involucrio se compone de diez a doce escamas del largo de 5 milímetros. Hai cinco o seis lígulas anchamente elípticas del largo de 3 milímetros i del ancho de 2 milímetros. Los aquenios son lampiños.

Tiene muchos caractéres del *S. fistulosus*, pero se diferencia esencialmente por las lígulas cortas; las cabezuelas más chicas, los involucrios compuestos de menor número de escamas.

106. SENECEO VARIABILIS.—Ph.

S. radiatus, herbaceus, junior pube araneosa dense obtectus, demum glabratus; caule fistuloso, *humili*, 35-30 cm. alto, stria-

to, unifoliato, *oligocephalo* (capitulis 5); foliis forma valde variabilibus, petiolatis, petiolo basi dilatato amplexicauli, lamina dentata, *basi truncata et in lobulum producta*, interdum lyrata; pedicellis capitulum æquantibus vel parum longioribus; capitulis campanulatis, diametri 10-11 mm.; squamis involucri viginti, $6\frac{1}{2}$ mm., longis.

In prædio Hidango, haud procul ab ostio fluminis Rapel novembri 1878 inveni.

He traído dos ejemplares, los únicos que estaban floridos, que varian muchísimo en sus hojas. Los dos tienen el tallo fistuloso, estriado, i grueso con respecto a la altura, que es solo de 25 a 30 cm.; en los dos la vellosidad aracnoidea se ha conservado bastante en la parte inferior, los dos tienen un corimbo paucifloro de solo cinco cabezuelas, a cuya base hai brácteas aleznadas, i que son un poquito mas grandes, que las del *S. Hualtata*, pero las hojas varian mucho en forma, aunque sean igualmente pecioladas, con el peciolo dilatado en la base i casi abrazador, i con la lámina dentada i la punta cuspidada. En un ejemplar vemos una hoja cuya lámina es troncada en la base, oblonga, de forma regular, en las otras, la lámina se dilata en la base de cada lado en un ángulo o lóbulo prominente, así que se puede llamar "hastata"; la mayor tiene un peciolo de 11 centímetros de largo, i una lámina larga de 10 centímetros i ancha de $5\frac{1}{2}$; en la única hoja del tallo los lóbulos de la lámina tienen el largo de 18 milímetros, i la lámina solo el ancho de 20 milímetros. Una hoja radical tiene la base de la lámina cortamente adelgazada en el peciolo.

El otro ejemplar tiene las hojas radicales pinatipartidas en su mitad inferior, i en la una hai dos lóbulos distintamente peciolados.

¿Seria acaso una variedad del *S. Hualtata* producida por la sequedad relativa del lugar?

107. SENECEO CORDILLERÆ.—Ph.

S. radiatus, herbaceus, demum glaber; caule fistuloso, striato, in corymbum compactum, c. 12 vel, 15 cephalum terminato; foliis radicalibus suborbiculatis, et late ovatis, petiolatis, caulinis

sessilibus, lanceolatis denticulatis, superioribus integerrimis; pedicellis brevibus; capitulis ecalyculatis; squamis, involucri duodecim, 5 mm. longis, apice ustulatis; ligulis oblongo-ovatis circa sex, achæniis glabris.

In Andibus antucensibus invenit Hermann Volckmann.

La planta tiene apénas 40 centímetros de altura. El tallo es comparativamente grueso, hueco, surcado, i termina con un corrimo bastante compacto de doce a quince cabezuelas cortamente pedunculadas. El ejemplar tiene dos hojas radicales; la primera tiene un peciolo ancho de 4 milímetros, ensanchado en su mitad inferior i una lámina casi orbicular del diámetro de 6 centímetros, la segunda tiene un peciolo del largo de 33 milímetros i del ancho de casi 11 milímetros, separado por una angostura de la lámina aovada, puntiaguda, del largo de 8 centímetros por $4\frac{1}{2}$ centímetros de ancho; ámbas tienen su borde almenado. La tercera hoja, que nace a $2\frac{1}{2}$ centímetros de la raíz, es lanceolada, del largo de 13 milímetros i del ancho de 2 centímetros, es dentellada i adelgazada en ámbos extremos; las siguientes cuatro son mas i mas pequeñas, hasta que la última se puede llamar bráctea, son tambien mas i mas angostas i de borde entero. Las cabezuelas tienen el diámetro de 5 milímetros, no son caliculadas. El invólucro consta de doce escamas del largo de 5 milímetros, que tienen la punta negra. He contado seis flores que son cortas, puesto que tienen 5 milímetros de largo i $2\frac{1}{4}$ de ancho; su forma es elíptica. Los aquenios son lampiños.

108. L. OTITES KUNZE.—(Gay. IV. p. 194)

Var. auriculus oblongis petiolatis.

Prope Futa in prov. Valdivia lectus.

Esta variedad singular se diferencia del tipo de la especie por las orejuelas en la base de las hojas, que son oblongas, del largo de 10 milímetros, del ancho de 3 milímetros i pecioladas, de modo que a primera vista podrian tomarse por las hojas inferiores de un ramito nacido del sobaco de la hoja.

109. SENECIO HIERACIUM.—(Remy Gay IV, p. 202)

El señor Remy no da la localidad de la planta. Gay la había hallado en la cordillera de *Nahuelvuta*, yo en el *Valle de las Aguas calientes* a cierta distancia de los Baños de Chillan, el doctor Delfin trajo ejemplares del *Rio Palena*. Estas últimas difieren bastante de la forma típica, las hojas son mas anchas, de 40 milímetros, en lugar de 5 a 6 líneas=11 a 13 milímetros, no son "denticuladas" sino *grande-dentadas* con dientes anchas i obtusos; un ejemplar mui lozano tiene hojas florales enteras; las cabezuelas son casi el doble mas grandes.

Tengo otra variedad del Valle de las Aguas calientes, que tiene las hojas tallinas angostas de la forma típica, pero provistas de cuatro a cinco dientes angostos puntiagudos de cada lado, i cuyas hojas florales en lugar de ser oblongas i lobuladas en la base, son angostamente lanceoladas, enteras, o provistas de un solo diente angostísimo en la base.

110. SENECIO OTOPHORUS.—Ph.

S. radiatus, herbaceus; glaberrimus; caule erecto, ramoso; foliis distantibus, majusculis, petiolatis, basi auriculatis, lamina oblonga basi truncata in acumen sensim attenuata, argute dentata; cyma multiflora, pedicellis fere capillaribus, capitulum campanulatum, parvum æquantibus; involucri 5 mm. longi, subcalyculati squamis late linearibus, apice subito triangulari, acuminatis, circa septem.; ligulis luteis c. 5, flosculis disci c. 10.

In Araucania, et quidem in prædio S. Ignacio de Pemehue legit. Fbr. 1894 Philib. Germain.

Es una especie herbácea, mui lampiña, que alcanzaria a 50 centímetros de altura. El tallo tiene el grosor de 5 milímetros, es sólido, bastante leñoso i mui estriado-surcado. Las hojas inferiores alcanzan a la longitud de 13 centímetros i tienen la doble longitud de los internodios; su peciolo mide casi 20 milímetros, su lámina 12 centímetros de largo por 4 centímetros de ancho; es algo truncada en la base, oblonga, remata poco a poco en una punta afilada, i su borde tiene muchos dientes puntiagu-

dos. Las superiores son mas cortas i pequeñas pero igualmente pecioladas. Todas tienen en la base de cada lado una orejuela casi orbicular, un poco mas corta que el peciolo, cuyo márjen está partido en largos dientes o mas bien tiras. La inflorescencia es un corimbo multifloro, cuyos pedicelos mui delgados tienen la longitud de las cabezuelas o mui poco mas; llevan una que otra bracteita linear; algunas bracteitas mas grandes se notan en la base de la cabezuela. Esta es comparativamente pequeña, puesto que su invólucro no tiene mas que 5 milímetros de largo; se compone solo de unas siete escamas verdes foliáceas, anchamente lineares con la punta triangular i algo refleja; las exteriores son provistas de nervios. Hai como quince florecillas, cinco a seis liguladas, amarillas, las demas tubulosas. El ovario es casi lampiño.

La planta se parece por sus hojas grandes auriculadas su porte i su inflorescencia a *S. otites*, pero se distingue luego por las cabezuelas paucifloras i la mitad mas pequeñas.

III. SENECIO LIMONIUS.—Ph.

S. radiatus, herbaceus, glabriusculus; caule elato, fistuloso striato, paucifolio; foliis radicalibus longissime petiolatis, oblongis, basi truncatis, margine serrato-dentatis, acuminatis; caulinis paucis, basi haud auriculatis, mox parvis, basi in petiolum brevem attenuatis, superioribus semi-amplexicaulibus; corymbis c. 10 cephalo, pedicellis capitulum subæquantibus; squamis involucri c. 15, 5 mm. longis; achæniis glaberrimis.

In montibus Nahuelvuta l. d. Vegas de Rucapillan legi.

El tallo llega a la altura de 75 centímetros; es hueco, estriado, lleva solo dos o tres hojas, i remata en un corimbo de unas 10 cabezuelas; su base i las hojas nuevas están cubiertas de pelos mui delgados como tela de araña, que se pierden despues casi totalmente. Las hojas radicales están afianzadas a un peciolo del largo de 17 centímetros, su lámina tiene el largo de 10 centímetros, el ancho es de 4 centímetros, su base truncada; es oblonga con bordes casi paralelos aserrados-dentados, i acuminada; sus nervios laterales son al número de 10 a 12. No hai mas que cuatro hojas en el tallo; la inferior poco diferente de

las radicales, la siguiente mucho menor, adelgazada en un peciolo corto, las otras sésiles, lanceoladas en ancha base. Los ramos del corimbo son cortos, del largo de 3 a 4 centímetros, a su oríjen hai brácteas; los pedicelos son solo del largo de las cabezuelas. Estas son acampanadas, del diámetro de unos 8 milímetros, a su base hai bracteitas aleznadas o mas bien capilares. El involúcro está formado de unas 15 escamas del largo de 5 milímetros. Los aquenios son lampiños.

Esta especie pertenece al grupo de las Hualtatas. Del *S. Hualtata* se distingue luego por el tallo alto paucifolio, el corimbo compuesto de un número mucho menor de cabezuelas, las hojas largamente pecioladas, etc., del *S. fistulosus* por las hojas truncadas en la base i los pedicelos cortos, del *S. Dombeyanus* por la forma mui diferente de las hojas, menor número de los nervios laterales, del *S. quillotensis* por las hojas truncadas, no auriculadas, las superiores pequeñas no anchamente amplexicaules.

112. SENECIO GUAYACANENSIS.—Ph.

S. radiatus, herbaceus, *annuus*, arachnoideo-pubescent, demum glabrescens; foliis confertis, bipinnatifidis, ambitu ovatis; laciniis rachique linearibus, æquelatis; pinnis 3-4 jugis; lobis lateralibus uno duobusve apice rotundatis; corymbo c. decacephalo; capitulis magnis diametri 12 mm., basi bracteato; squamis involucri decem ad duodecim, $7\frac{1}{2}$ mm. longis haud ustulatis; ligulis decem ad duodecim magnis; achæniis glabris.

Habitat in arena litorali ad Guayacan prope Coquimbo, 1864 legi.

La raíz es sencilla, blanca, del grueso de casi 5 milímetros, como el tallo, que alcanza a la longitud de 25 milímetros; éste es aracnoideo-pubescente aunque parezca lampiño a la primera vista. Las hojas son mui tupidas, i las hai aun en la parte superior del tallo hasta la division en corimbo; son orbiculares i aovadas en su circunferencia, bipinatifidas, su division del ancho de 2 a $2\frac{1}{2}$ milímetros como la ráquis, i redondeados en la punta; cada pínula lleva solo uno o dos lóbulos laterales. El corimbo compuesto de unas diez cabezuelas es bastante com-

pacto, los pedúnculos casi desnudos, las mas veces solo con una bráctea al oríjen de los pedicelos. Las cabezuelas son grandes del diámetro de 12 milímetros, i suelen tener a su base una que otra bracteita aleznada. Las escamas del involúcro son del largo de 7 milímetros, planas, i se adelgazan desde la base en una punta mui fina; son al número de diez a doce, como las lígulas que son bastante grandes. El aquenio es lampiño. Toda la planta está cubierta de un corto tomento aracnoideo, que desaparece mas tarde casi enteramente.—Tiene mucha semejanza con el *S. Truncosi* igualmente anual i poblado de hojas bipinatifidas, pero se distingue a primera vista por sus cabezuelas, que tienen el doble tamaño; el *S. Aristianus* es fruticoso, etc.

113. SENECIO TRUNCOSI.—Ph.

(Flora Atacam. nr. 206)

El Senecio *thinophilus* debe considerarse como simple variedad de *S. Truncosi* Flora Atacam. nr. 206. Parece ser mui abundante en el norte, lo tenemos ahora de varios puntos cerca de Copiapó i del Huasco. Como variedad.

S. thinophilus frutescens se ha de considerar un ejemplar que tiene la parte inferior del tallo *mui leñosa*, del grueso de $2\frac{1}{2}$ milímetros, cubierta de una cascarita blanquizca; se divide en tres ramos del largo de 20 centímetros.

114. SENECIO SCOPARIUS.—Ph.

S. radiatus, herbaceus, glaberrimus; caule erecto, tereti striato, fistuloso, asperius ramosissimo, ramis tenuibus, æquilongis, appressis; 3-5 cephalis; foliis ambitu oblongis, pinnatipartitis, lobulis patentibus, linearibus, obtusis, integerrimis; capitulis parvis, pedicellis capitula pluries æquantibus; involucris turbinatis, modo 4 mm. longis; squamis 12-14 viridibus, haud sphaclatis; ligulis lutéis c. 7; flosculis tubulosis c. 10; achæniis glabris.

Hacienda de Pemehue.

Tengo a la vista tres ejemplares del largo de 40 centímetros.

Toda la planta es mui lampiña; el tallo mui derecho, del grueso de $2\frac{1}{2}$ milímetros, estriado, hueco, desnudo en la parte inferior, densamente poblado de ramitas delgadas, casi todas del mismo tamaño de 40-50 centímetros de largo, levantados, densamente poblados de hojas i llevando 3 a 5 cabezuelas mui chicas, lo que da un aspecto mui singular a la planta. Las hojas más grandes miden 28 milímetros de largo por 14 milímetros de ancho, son pinatipartidas i llevan de cada lado unos 7 lóbulos perpendiculares al eje, del mismo ancho ($1\frac{1}{4}$ mm.), mui enteros obtusos. Los pedicelos son siempre mas o ménos largos que las pequeñas cabezuelas, cuyos involúcos, que tienen solo 4 milímetros de largo, se componen de 12 a 14 escamas foliáceas bien verdes, aun en la punta, hai por lo comun 7 lígulas i 10-12 florecillas tubulosas. Los aquenios son lampiños.

No conozco ninguna especie chilena, que tenga semejanza con esta.

115. SENECIO PROMAUCANUS.— Ph.

S. radiatus, herbaceus, glaberrimus; caule sulcato-striato *fistuloso* in corymbum fastigiatum desinente; foliis inferioribus..., superioribus late linearibus, breviusculis, acutis, integerrimis; corymbo polycephalo; pedicellis minute bracteolatis; capitulis subcalyculatis, diam. 5 mm.; squamis involucri 10, *brevibus* (vix 6 mm.) apice ipso incrassatis; achæniis glaberrimis.

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

El señor Vidal trajo desgraciadamente solo la extremidad superior de la planta. El tallo es hueco, lo que indica que la planta es herbácea, del grueso de $2\frac{1}{2}$ milímetros, surcado-estriado, i se divide en cuatro ramos principales del largo de 10 centímetros i llegan con sus subdivisiones todos a la misma altura. Las hojas tienen el largo de 18 milímetros, el ancho de 5 milímetros, son lineares, contraídas en la base, algo puntiagudas, uninervias mui enteras. Se hacen mas i mas pequeñas i cortas i las que hai al oríjen de los ramitos i de los pedicelos, son alargadas triangulares. A la base de la cabezuela hai algunas escamas anchas i puntiagudas, que podrian acaso llamarse

calículo. Las cabezuelas tienen el diámetro de 5 milímetros; las escamas de involucreo son 10, cortas, solo del largo de 6 milímetros, verdes, planas, puntiagudas, pero el ápice mismo es engrosado i negruzco. Cuento 8 lígulas bastante grandes, i unas 40 florecillas tubulosas, bastante mas largas que el involucreo. Los aquenios son lampiños.

116. SENECIO GRAMINIFOLIUS.—Ph.

S. radiatus, glaberrimus, radice fibrosa; caule simplici, folioso, gracili, monocephalo; foliis (elongatis) linearibus uninnerviis, acutis, integerrimis; squamis involucri late campanulati, ecalyculati circa 18, apice *sphacelatis*, dorso *carinatis*, cum apice pedunculi pubescentibus; ligulis totidem, albis, nervosis apice saepe tridentatis.

S. graminifolius Ph. An. Un. Chil. XXVII 1865 p. 330.

Prope Chillan invenit Man. Ant. de Solis Obando.

La raíz se compone de unas doce fibrillas, es de un pardo claro i del grueso de casi 2 milímetros. El tallo alcanza a 30 centímetros de altura i tiene las hojas muy apretadas en la base, i mas apartadas a medida que se aproximan a la cabezuela. Las hojas radicales son adelgazadas en un peciolo, las tallinas inferiores sésiles, del largo de 38 milímetros, del ancho de 2 milímetros, puntiagudas, distintamente uninervias, las superiores pasan poco a poco a la forma de brácteas áleznadas. El diámetro de la cabezuela es de unos 18 milímetros, las escamas del involucreo miden 11 milímetros, las lígulas 5 a 6 centímetros. Los aquenios son hispídos.

Se distingue del *S. zosterifolius* por el tallo poblado de hojas puntiagudas, i las escamas del involucreo aquilladas i ustuladas; del *S. potamogetonifolius* por la raíz fibrosa, i las hojas mucho mas cortas. El *S. stolonifer* es estolonífero, tiene 20 a 21 escamas planas, muy lampiñas, solo peniciladas en el ápice, i hojas obtusas, trinervias.

117. SENECIO POTAMOGETONIFOLIUS.—Schultz Bip.

S. radiatus, glaberrimus, herbaceus; radice *perenni, repente*; caule simplici folioso, gracili, monocephalo; foliis radicalibus

elongatis, acutis, enerviis, basi latioribus, fere diaphanis, caulinis sensim minoribus, demum setaceis; involucri late campanulati squamis 14-16, planis, non spacelatis; ligulis totidem brevibus.

S. potamogetonifolius C. H. Schultz Bipont and calcem Lechler. Berber. am. in herb. chil. Lechleri nr. 458 a. — Descriptio nulla.

Habitat in udis provinciæ Valdivia ad locum Arique.

La raíz o mas bien la parte inferior del tallo es del grueso de 3 centímetros, recostada, i emite en su parte inferior muchísimas raicillas; el tallo es monocéfalo, se eleva a la altura de 23 centímetros. Las hojas inferiores son mui tupidas, de largo de 9 centímetros, del ancho de 3 milímetros, lineares, puntiagudas; con la base mas ancha, casi abrazadora blanquizca; no se distinguen nervios. Mas arriba son apartadas i se hacen gradualmente mas pequeñas hasta ser brácteas aleznadas. La cabezuela es anchamente acampanada, ecaliculada; el involucre consta de 14 escamas planas puntiagudas, que tienen solo la lonjitud de 5 milímetros. Hai otras tantas lígulas blancas, cortísimas, puesto que exceden el involucre solo de $2\frac{1}{4}$ milímetros. No he examinado los aquenios.—Se distingue a primera vista del *S. zosterifolius* por la raíz perenne, las hojas largas, puntiagudas, la cabezuela mas pequeña, las lígulas cortas.

Obs. No puedo encontrar, que las lígulas de esta última sean cortas, como quieren Hooker et Arn.

Daré en seguida la lista de las especies chilenas de Senecio que tienen flores radiadas i que se hallan en el herbario del Museo Nacional. Las he distribuido en grupos mas numerosos que los adoptados en el Prodomus de Candolle i adoptados en la obra de Gay, trabajo mui difícil i mui imperfecto. Las especies descritas en el trabajo precedente estan marcadas con *.

I. Especies fruticosas o sufrutiosas

I. Especies sufrutiosas o fruticosas con hojas lineares mui alargadas, enteras i monocéfalas.

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <i>S. chilensis</i> Less. | <i>S. argophyllus</i> Ph. | <i>S. subdentatus</i> Ph. |
| <i>S. argenteus</i> Kunze. | * <i>S. argyreus</i> Ph. | <i>S. apricus</i> Ph. |
| <i>S. phagnalioides</i> DC. | <i>S. vulcanicus</i> Ph. | |

2. Especies sufruticosas o fruticosas con hojas *cortas*, lineares, espatuladas, cuneiformes, i *monocéfalas*.

<i>S. aspericaulis</i> Remy.	<i>S. illinitus</i> Ph.	<i>S. dealbatus</i> Ph.
<i>falklandicus</i> Hook.	* <i>Williamsi</i> Ph.	<i>carneus</i> Ph.
<i>polyphyllus</i> Kunze.	<i>hypsophilus</i> Ph.	* <i>Hirthi</i> Ph.
<i>Darwinianus</i> H. et Arn.	<i>Segethi</i> Ph.	<i>antucenis</i> Ph.
<i>portalesianus</i> Remy.	<i>triodon</i> Ph.	

3. Especies sufruticosas i fruticosas con hojas *lineares* *angostas*, i flores *corimbosas*.

<i>S. litoralis</i> Gaud.	<i>S. Encelia</i> Remy	<i>S. * heliophytoides</i> Ph.
<i>multicaulis</i> Pöp.	<i>phyllicæfolius</i> Pöp.	* <i>nahuelbutanus</i> Ph.
<i>linariæfolius</i> Pöp.	<i>angustissimus</i> Ph.	* <i>mendocinus</i> , Ph.

4. Especies fruticosas o sufruticosas, *mui ramosas* con hojas *lineares* *mui enteras*, i ramos *monocéfalos*.

<i>S. belophyllus</i> Remy.	<i>S. macer</i> Ph.
<i>Madariagæ</i> Ph.	

5. Especies sufruticosas o fruticosas con hojas *aserradas*.

<i>S. haloragis</i> Remy.	<i>S. paucidentatus</i> DC.	<i>S. crispus</i> Ph.
<i>denticulatus</i> DC.	<i>rivularis</i> Remy.	<i>Germaini</i> Ph.
<i>cymosus</i> Remy.	* <i>murinus</i> Ph.	<i>Reedi</i> Ph.
<i>serenensis</i> Remy.	* <i>ctenophyllus</i> Ph.	* <i>olivaceus</i> Ph.
<i>Darwini</i> H. et A.	<i>ammophilus</i> Ph.	

6. Especies sufruticosas o fruticosas con hojas casi *liradas*.

<i>S. cerberoanus</i> Remy.	<i>S. eruciformis</i> Remy.	<i>S. * chañaralensis</i> Ph.
<i>sinuatilobus</i> DC.	<i>jacobæiformis</i> Remy.	<i>paralias</i> Ph.
	<i>paposanus</i> Ph.	<i>Iserni</i> Ph.

7. Especies sufruticosas o fruticosas con hojas *incisas* de un modo *irregular*.

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <i>S. glaber</i> Less. | <i>S. Molinæ</i> Ph. | <i>S. * Fernandezi</i> Ph. |
| <i>Bridgesii</i> H. et A. | * <i>Feuillei</i> Ph. | * <i>phædrus</i> Ph. |
| <i>hirsutululus</i> Ph. | * <i>Incæ</i> Ph. | * <i>Delfini</i> Ph. |
| <i>pratensis</i> Ph. | * <i>Ahrendsi</i> Ph. | * <i>Möllerii</i> Ph. |
| <i>rutaceus</i> Ph. | * <i>phyllocomus</i> Ph. | |
| <i>Tocornali</i> Ph. | | |

II. Especies herbáceas

12. Especies anuales con hojas pinatífidas o bipinatífidas.
- | | | |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| <i>S. Troncosi</i> Ph. | <i>S. * guayacanensis</i> Ph. | <i>S. * scoparius</i> Ph |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------|
13. Especies herbáceas con hojas anchas, lineares enteras.
- | | | |
|-----------------------|-----------------------------|--|
| <i>S. Pearcei</i> Ph. | <i>S. * promaucanus</i> Ph. | |
|-----------------------|-----------------------------|--|
14. Especies herbáceas con hojas grandes dentadas, flores en corimboso.
- | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <i>S. Hualtata</i> Bert. | <i>S. valdivianus</i> Ph. | <i>S. brunonianus</i>
H. et A. |
| <i>Dombeyanus</i> DC. | <i>otites</i> Kunze | <i>otæguianus</i> Ph. |
| <i>amplus</i> Ph. | * <i>otophorus</i> Ph. | * <i>helianthoides</i>
Ph. |
| <i>quillotensis</i> Ph. | <i>Smithii</i> Dc. | * <i>variabilis</i> Ph. |
| <i>chiloensis</i> Ph. | <i>acanthifolius</i> Homb.
et J. | * <i>limonius</i> Ph. |
| <i>fistulosus</i> Pöp. | <i>prenanthifolius</i> Ph. | |
| * <i>buglossus</i> Ph. | <i>hieracium</i> Remy | |
| * <i>cordilleræ</i> Ph. | | |
15. Especies graminifolias, monocéfalas, albiforas.
- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| <i>S. zosterifolius</i> H. et A. | <i>S. potamogetonifolius</i> Schultz |
| <i>uliginosus</i> Ph. | * <i>graminifolius</i> Ph. |
16. Especies escaposas, tallo desnudo (?) en forma de bohordo con una o pocas cabezuelas.
- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <i>S. plantagineus</i> Bert | <i>S. trifurcatus</i> Less. | <i>S. calocephalus</i> Pöp. |
| | * <i>pentadactylus</i> Ph. | |

APÉNDICE

Observaciones sobre el *Senecio denticulatus*.

El *Senecio denticulatus*, el *Palo de yegua* de nuestros campesinos, tiene un aspecto bastante distinto de las otras tantas especies de *Senecio*, de que abunda Chile. Es un arbusto, que puede llegar a la altura de 3 metros, i que presenta con bastante frecuencia un tronco aunque corto, con un diámetro proporcionado. Mas alto i mas grueso es todavía el *Senecio cymosus* de Remy, (*S. Lechleri* Griseb. in coll.), que tiene el mismo porte, i que es bastante común en la provincia de Valdivia. He visto ejemplares, que tenían cinco a seis metros, siendo el diámetro de su tronco de treinta centímetros.

No es, pues, de admirar, que el botánico italiano Colla no lo haya tomado por *Senecio*. A su porte particular se ha de agregar, que las escamas de su involucreo no son estrictamente iguales, ni unieriadas, son mas bien biseriadas, i las interiores casi el doble mas anchas que las exteriores. Ha establecido, pues, para el *S. denticulatus* un nuevo jénero, que ha llamado *Danaa*, que no ha sido adoptado.

Esta planta ha sido descrita por la primera vez bajo el nombre de *Senecio denticulatus* en 1837 en el Prodrumus de Decandolle, tomo VI, página 416; ántes habia sido descrita con el nombre de *Cineraria americana*, por Linneo Suppl., página 374. No existe esta obra en Santiago, pero lo esencial de esta descripción está reproducido en Systema Naturae de Linneo, edición XIII (por Gmelin) donde leemos, página 1239, número 24: "C. Americana fruticosa, paniculis axillaribus; foliis alternis, petiolatis, late-lanceolatis, supra *glabris*, subtus incanis." En 1841 fué mencionada mas bien que descrita por los señores Hooker i Arnott en la obra "Botany of capitain Beecheys Voyage" página 29, con el nombre de *Cacalia? denticulata* (no *Cineraria denticulata*, como dice Decandolle i, copiándolo simplemente, Remy en la Botánica de Gay); los botánicos ingleses no han tenido ejemplares con flores desarrolladas, así que estuvieron dudosos en cuanto al jénero, i no pudieron dar

una descripción de estos órganos importantísimos, hasta preguntar si no podía ser acaso una *Baccharis*. Parece que Decandolle tomó el nombre específico *denticulatus* de los botánicos ingleses al referir la planta al género *Senecio*. En 1832 (1). Colla dió una descripción muy detallada de nuestra planta, en las Memorias de la R. Academia de Turin, 38, página 29, tabla XXVIII, llamándola *Danaa yegua*.

Lleva, pues, la planta cuatro nombres, *Cineraria americana* L. *Danaa yegua* Colla, *Cacalia? denticulata* Hook. et Arn., *Senecio denticulatus* Decandolle. Propiamente debería adoptarse el linneano; por ser el más antiguo, pero como este nombre es demasiado jeneral, creo que podemos desviarnos en este caso de la ley de prioridad, pero entonces deberíamos dar la preferencia al nombre específico de Colla, que es *yegua*, a no ser, que los señores Hook. i Arnott hayan publicado su *Cacalia? denticulata* en algún periódico inglés con anterioridad.

Colla hizo la descripción de su *Danaa yegua*, según ejemplares recojidos cerca de Rancagua, i como el Museo posee igualmente dos ejemplares recojidos por Bertero en la misma localidad, pude cerciorarme, que la descripción de Colla es muy exacta, su figura deja algo que desear, siendo que la panoja es pauciflora i floja, lo que depende evidentemente de que la señorita Tecófila Colla que ha hecho el dibujo, no ha creído necesario de dibujar más flores, porque la aglomeración de éstas habría hecho el dibujo menos claro. Saco de la descripción los caracteres que me parecen los más esenciales: i propios para distinguir la forma típica de las afines. Dice: "folia *glabra*, nervo medio subtus valde prominulo ac pilosiusculo"... (ramos de la panoja) "erecti, lineares [e. d. muy delgados], *glanduloso-viscosi*,"... "pedicelli sunt uniflori, inæquales, sc. ab 1 ad 3 lin. (2-7 mm.) longi,... anthodiun... constans squamis foliaceis, 10-15 circiter, subæqualibus, linearibus, [la figura de una escama abultada, prueba, que son angostamente lanceoladas]"

(1) No puedo consultar estas Memorias, pero poseo una reimpresión de Memorias de Colla, que lleva el título *Plantæ rariores in regionibus chilensibus a M. D. Bertero detectis ab A. Colla in lucem editæ*, que según una anotación manuscrita ha sido publicada en 1832.

planiusculis, *glabris*, obtusiusculis, apice fusco maculatis, son en realidad bastante puntiagudas como las muestra la figura, que no muestra tampoco una mancha apical como la tienen muchas especies de Senecio, i que no observo en mis ejemplares.

Ejemplares de Valparaíso i del Tomé tienen los mismos caracteres que los de Rancagua, pero otros difieren bastante i conviene distinguirlos, como variedades o subespecies.

1. SENECIO (DENTICULATUS) ARÆUS.—Ph.

S. ramis albido-tomentosis; foliis glabris, nervo mediano subtus tomentoso; panicula pyramidata *laxa*; pedicellis glanduloso-pubescentibus, 6 ad 19 mm. *longis*; bracteis lineari subulatis; squamis involucri decem glabris, valde inæqualibus, majoribus late lanceolatis.

Prope Quillota lectus est.

La panoja floja, los pedicelos largos de 6 a 19 milímetros, las escamas interiores del involucrio muy anchas distinguen esta forma a primera vista. A la base de la cabezuela se notan bracteis lineares-aleznadas, así que se puede casi decir, que tiene un involucrio *triseriado*. El borde de las escamas es pubescentepestañoso. Los dientes de las hojas son mas grandes que en la forma típica i mas apartados.

2. SENECIO (DENTICULATUS) DEPILIS.—Ph.

S. ramis demum *glaberrimis*; foliis denticulatis, glabris, nervo mediano tomentosulo; *cyma* compacta; ramis pedicellisque 2 ad 7 mm. *longis, glaberrimis*; squamis involucri 6 ad 8, *glaberrimis*; interioribus late lanceolatis.

Habitat in provincia Concepcion et in Valdivia.

La inflorescencia no es piramidal sino mas bien aramilletada, las cabezuelas mas pequeñas, con menor número de escamas, i toda la parte superior de los ramos muy lampiña; los botones en el sobaco de las hojas son densamente lanudos i blancos.

3. SENECIO (DENTICULATUS) PILOTUS.—Ph.

S. ramis ramulis que nec non pedicellis *albo-tomentosis*; foliis supra glabris subtus *omnino albo-tomentosis*; pedicellis eglandulosis brevibus, 4-6 mm. longis; squamis involucri subdecem *albo-tomentosis*.

Habitat in provincia Colchagua.

Esta forma es mui distinta a primera vista por el color blanco de los ramos i de la cara inferior de las hojas, que proviene de una felpa mui densa, i por las escamas blancas tomentosas del involucrio; los pedicelos i ramulitos carecen de glándulas. Un ejemplar presenta hojas anchamente aovadas, i una panoja mui densa; otros hojas anchamente lanceoladas como las hojas de la *Cineraria americana* de Linneo, i una panoja bastante floja.

R. A. PHILIPPI

Director del Museo Nacional

(Continuará)

