



# PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO III DE LA OBRA DE GAY



(Continuacion)

## II. ASTEROÍDEAS

### I. *Thinobia*.—Ph. n. g.

Involucrum hemisphaericum laxè imbricatum; squamæ herbaeae subbiseriales, circa 20, lineares longe acuminatae, interiores basi coriáceo-cartilagineae. Receptaculum conicum, nudum. Corollae homogamae, *omnes tubulosae, profunde quinquefidæ*, tubo cylindrico, laciniis ovato-lanceolatis, acutis uninerviis; antherae satis breves, alatae et caudatae, caudis perbrevibus. Stylus profunde fissus, rami erecti, elongato-oblongi, acuti, papilloso, Achænia... Pappus uniserialis, setae flaccidae, apicem versus incrassatae.

Involucro hemiesférico flojamente apizarrado, sus escamas

casi biseriales, herbáceas, como 20, lineares, largamente acuminadas, las interiores en su base algo cartilajinosas. Receptáculo cónico desnudo. Corolas homógamas, *todas tubulosas, profundamente quinquefidas*, su tubo cilíndrico, sus lacinias aovadas-lanceoladas abiertas, puntiagudas, uninervias. Anteras cortas, aladas i coludas, las colas mui cortas. Estilo profundamente bifido, sus ramos alargados-oblongos, puntiagudos, papilosos. Aquenios. . . Vilano uniseriado, los pelos blandos, un poco engrosados hácia el ápice.

THINOBIA ARAUCANA.—Ph.

Rhizoma repens, rami adscendentes aut erecti, sicut tota planta glaberrimi, mono, rarius dicephali, c. 20 cm. alti, fere 2 mm. crassi. Folia erecta, lineari lanceolata, acuta, sessilia? inferiora conferta, superiora sensim magis magisque distantia, majora 22 mm. longa  $1\frac{1}{2}$  mm. lata, ultima bracteiformia, unum vel duo infra capitulum sita, modo  $2\frac{1}{2}$  mm. longa. Capitulum hemisphæricum, diametri 9·10 mm. Involucrum 6 mm. longum, viride. Corollæ e roseo-albæ.

Habitat in litore maris ad oppidum Arauco rara, Novembri 1891 legi.

El rizoma es rastrero i produce ramos ascendientes o levantados, que son mui lampiños así como toda la planta, i que suelen llevar una sola o dos cabezuelas; su altura es de 20 centímetros, i su grosor de casi 2 milímetros. Las hojas son levantadas, lineares-lanceoladas o lineares, puntiagudas, sesiles? las inferiores amontonadas, las siguientes mas i mas distantes i mas chicas; las mayores miden 22 milímetros de largo i  $1\frac{1}{2}$  milímetros de ancho; las dos supremas, de la forma de brácteas, tienen solo el largo de  $2\frac{1}{2}$  milímetros. La cabezuela tiene el diámetro de casi 10 milímetros, el involúcro el largo de 6 milímetros. Las corolas son de color rosado pálido, casi blanco.

He buscado nuevamente la planta en Noviembre de 1893 sin poder hallar un solo ejemplar florido.

## II. *Chiliotrichum* Cassini

(Gay Botan. IV, p. 1)

### 1 CHILIORICHUM ROSMARINIFOLIUM. LESS. (GAY p. l. c. 3) VAR. GLABRESCENS

Ch. ramis *glabris*; foliis angustissime linearibus (ægre 1 milimetro latis), margine revolutis, supra glabris medio sulcatis, subtus tomentosus; pedunculis elongatis solitariis; squamis involucri glabriusculis.

Ex Araucania attulit Carolus Sage.

Los ramos son mas cenceños que en el *Ch. rosmarinifolium* típico, las hojas mas largas, hasta 20 milímetros; la parte desnuda del pedúnculo mide 35 milímetros, el involucre tiene el diámetro de 8 milímetros.

### 2 CHILIORICHUM ANGUSTIFOLIUM.—Ph.

Ch. *glaberrimum*; foliis anguste linearibus, margine revolutis, subtus albido tomentosus; pedunculis elongatis, nudis, *ante apicem dilatatis*; squamis involucri viridibus.

Habitat in Andibus provinciæ Curicó loco dicto Baños. Manuel Vidal.

Las hojas son mucho ménos amontonadas que en la especie antecedente, de la misma lonjitud; los pedúnculos del largo de 4½ centímetros; el involucre tiene la lonjitud de 8 milímetros, i sus escamas son enteramente verdes. Hai siete a diez lígulas blancas, de 9 milímetros de largo sin contar el tubo. Lo que distingue este *Chiliotrichum* a primera vista de los semejantes es el pedúnculo ensanchado ante la cabezuela.

La planta siguiente merece, quizas, igualmente ser distinguida con un nombre especial.

### 3 CHILIORICHUM LONGIFOLIUM.—Ph.

Ch. foliis elongatis linearibus, *basi angustatis*, margine revolutis, supra *glaberrimis*, subtus niveo-tomentosus; *pedunculis* mo-

nocephalis elongatis, fastigiatis, *niveo-tomentosis*; squamis involucri triseriatis, *laevibus*, parce lanatis.

Habitat in Andibus Araucaniæ ad Trapatrapa (C. Rahmer) et Valdiviæ l. d. Trancura (Otto Philippi).

Las hojas miden como en el *Ch. angustifolium* i *glabrescens* unos 22 milímetros, pero son mas adelgazadas en la base. Los pedúnculos se distinguen por ser cubiertos de un tomento mui blanco; las escamas del involucrio en lugar de ser lijeramente "hispidas", como vemos en la descripcion del *Ch. rosmarinifolium* en la obra de Gay, son un poco lanudas como dice la diagnosis latina.

#### 4. CHILIOTRICHUM TENUE.—Ph.

*Ch. glabratum*; ramis tenuibus monocephalis; foliis glaberrimis, *lineari-filiformibus*; pedunculis elongatis, nudis, fere *filiformibus*, apice incrassatis; capitulo turbinato; squamis involucri biseriatis, glaberrimis.

Habitat in Andibus prov. Curicó. Manuel Vidal, 1892.

Hemos recibido dos ramitos del largo de 10 centímetros i del grosor de 1½ milímetro, que son mui cicatricosas por las hojas caidas. Los ramitos nuevos tienen solo 4 centímetros de largo, i tienen hojas mui tupidas. Estas son viscosas, mui angostas, casi filiformes, del largo de 20 milímetros i del ancho de 1½ milímetros. El involucrio tiene el largo de 8 milímetros, i se compone de ménos escamas que en todas las otras especies, que son solamente biseriadas, lanceoladas-lineares; las inferiores son del largo de 5 milímetros, i lampiñas aun en su borde. Toda la planta es mui lampiña, i en este carácter conviene con el *Ch. rosmarinifolium glabrescens*; pero es mucho mas delgado, i las escamas del involucrio son mui distintas; en la otra especie son triseriadas, mas cortas, i tienen el borde velloso-pestafioso.

### III. *Tripolium* Nees

(Gay Botan. IV, p. 14)

#### 1. *TRIPOLIUM MÖLLERI*.—Ph.

Tr. glaberrimum; caule erecto, simplici; foliis semiamplexicaulibus, inferioribus lineari-oblongis, in petiolum prælongum sensim attenuatis; caulinis erectis, internodia superantibus, demum linearibus, versus apicem sensim angustatis; ramis floriferis monocephalis, æque longis, multibracteatis; bracteis ad basin capitulorum *coacervatis*, *involucrum*, *turbinatum* efformantibus, squamis involucri linearibus, ligulis *albis* circa 30.

In prædio Renaico dicto prov. Biobio amicissimæ doctoris Petri Möller locis humidis inveni.

El tallo llega a tener la altura de 70 centímetros. Las hojas radicales marchitadas han caído al tiempo de florecer, las tallinas inferiores miden  $11\frac{1}{2}$  centímetros de longitud i 12 milímetros de anchura. Hai unos nueve ramos floríferos, casi iguales en longitud, de 9 centímetros de largo; las cabezuelas tienen con las brácteas de la base, 10 milímetros de largo e igual diámetro.— Se distingue fácilmente esta especie por su inflorescencia i la forma particular, que afectan los involúculos por la aglomeración de las brácteas en su base.

#### 2. *TRIPOLIUM OLIGANTHUM*.—Ph.

Tr. glaberrimum; caule erecto, *oligocephalo*; foliis semiamplexicaulibus, linearibus, elongatis; pedunculis bracteatis; squamis involucri bi-triseriales, omnibus anguste linearibus, sensim acuminatis; ligulis purpureis circa 40.

Habitat in litore prope Lebu, et prope Valdivia; locis humidis, porro ad lacum Lacar et Huechulafquen (Otto Philippi).

El tallo tiene hasta 60 centímetros de altura, 3 milímetros de grosor en su base, i es purpúreo en la mayor parte de su longitud. Las hojas son semi-abrazadoras, las radicales faltan, las tallinas inferiores tienen hasta 16 centímetros de largo, pero a

lo mas 7 milímetros de ancho, son trinerviadas i en su borde finamente ciliadas-aserradas; las superiores son mas i mas cortas. Hai raramente mas de tres ramos, que son monocéfalos i estan cargadas de brácteas aleznadas. Las escamas del involúcro nacen poco a poco de las brácteas, tienen 9 milímetros de largo, son ásperas por la existencia de pelitos mui cortos, cortamente pestañosas, i su borde superior es purpúreo. Las cabezuelas tienen el diámetro de 15 milímetros. Los aquenios son erizados i costados; los pelos del vilano delgados con dientecitos apartados.

### 3. TRIPOLIUM TENUIFOLIUM.—Ph.

Tr. rhizomate repente; caule foliato, oligocephalo; foliis *longissimis, vix 2 mm. latis*, acutis; squamis involucri lineari-lanceolatis, acutis.

Ad lacum Ranco januario 1887 ab O. Philippi lectum est.

El rizoma es horizontal, del grueso de 4 milímetros, i lleva un solo tallo. Las hojas inferiores alcanzan a 15 centímetros de largo, teniendo apénas 2 milímetros de ancho; son poco adelgazadas en la base; las del medio del tallo son mas anchas en la base. Observando el borde con lente se distinguen pequeñas aserraduras cuyos dientes terminan en una cerdita. El involúcro mide 9 milímetros de largo, i lleva con frecuencia en su base algunas brácteas aleznadas.—Esta especie se distingue a primera vista de las otras por sus hojas mas largas i mui estrechas.

### 4. TRIPOLIUM HUMILE.—Ph.

Tr. *suffructicosum*; rhizomate perpendiculari, apice diviso; caule humili (c. 20 cm. longo), plerumque medio bi-vel trifurco; foliis elongatis, anguste linearibus, ciliolatis.

In Andibus prov. Valdiviæ locis dictis Culcuma et Pirihuaico invenit Otto Philippi.

La parte inferior de la planta o sea el rizoma es bien leñosa i perpendicular. Las hojas inferiores alcanzan a veces a la longitud de 7 centímetros i el ancho de 2 milímetros, i son como en la especie anterior, aserradas i ciliadas en sus bordes cuando se

miran con lente. El involúcro tiene 8 milímetros de largo, i hai en su base bráctas bastante mas largas i mas angostas que las hojas bracteiformes del pedúnculo. Las lígulas tienen el ancho de  $1\frac{1}{4}$  milímetro.

*Observaciones:* 1.º *Tripolium conspicuum* Lindl., D. C. Prodr. V p. 254, Gay IV. p. 15, que se cria en "paseuis et hortis prope Rancagua et Valparaiso", i que está figurado por Colla Mem. Tor. XXXVIII t. 26 f. 1. *no tiene lígulas*, i es una verdadera Conyza, *Conyza Berteroana* Ph. De Candolle dice, que sus bráctas son "cucullatas, squamiformes", son simplemente abrazadoras i mui cortas.

2.º *Tripolium andinum* Ph. Linnæa XXXIII p. 129, es una variedad insignificante del *Erigeron scorzonerifolium*.

3.º Me parece al contrario que mi *Erigeron tripolioides* Linnæa XXXIII. p. 135 debe colocarse en el jénero *Tripolium*, con el nombre de *Tr. parviflorum* Ph.

#### IV Aster L. emend.

(Gay Botan. IV p. 9)

##### I. ASTER SAGEI.—Ph.

A. fruticosus, glaberrimus; foliis lanceolatis, basi apiceque aequaliter angustatis, integerrimis; ramis teretibus, superne subnudis, corymbosis; corymbo satis compacto; pedicellis sæpe capitulo brevioribus; involucri squamis triseriatis, paucis, linearibus, exterioribus brevioribus obtusis.

Ex Araucanía attulit orn, Carlos Sage.

Recibí solo un fragmento, cuyo tallo es del grosor de 4 milímetros; la corteza de los ramos añejos es pardusca; se dividen éstos en tres ramitos sencillos del largo de 20 centímetros. Las hojas son bastante amontonadas en la parte inferior, del largo de 43 milímetros, i del ancho de 8 milímetros, uninervias, reticuladas en la cara inferior. El involúcro tiene 6 milímetros de largo i encierra a mas de las flores tubulosas del centro unás cinco lígulas, enteras en su ápice, cuyo color no se puede conocer por la mala conservacion del ejemplar. Los ramos del estilo son puntiagudos; los pelos del vilano son ásperos.

## 2. ASTER PETEROANUS.—Ph.

A. herbaceus, glaberrimus, glaucescens; caule breviusculo 1-3 cephalo; foliis basi *confertis* elongatis; linearibus, basi longe attenuatis, superioribus abbreviatis; squamis involucri *late linearibus*, subbiserialibus, haud calyculatis, discum superantibus; ligulis c. 40,  $1\frac{1}{2}$  milímetros latis, albis.

Valde variabilis.

Habitat in Andibus provinciæ Curicó (Manuel Vidal), Talca-regue (Gay et Fr. Philippi), Linares (Germain), Araucanía Rahmer), Ranco (Pearce).

Planta mui variable.

El ejemplar de Peteroa tiene la longitud de 15 centímetros i le falta la raíz. El tallo tiene en la base el grosor de casi 4 milímetros, ha perdido las hojas inferiores en la tercera parte, las hojas que quedan, tienen hasta 10 centímetros de largo i 5 milímetros de ancho, i se parecen mucho a las del *Erigeron scorzonerifolium* Remy (Gay IV 27). Las escamas del involucri miden  $6\frac{1}{2}$  milímetros en longitud por  $1\frac{1}{4}$  en anchura. Las lígulas son bastante cortas, pues tienen solo el largo de 6 milímetros, son blancas. — Este ejemplar es monocéfalo, pero hai dos brotes nuevos pequeños, que habrian producido probablemente cada uno su cabezuelo.

El ejemplar recojido por Gay se parece mucho a primera vista al *Erigeron scorzonerifolium* por las hojas largas, que lleva el medio del tallo, pero sus lígulas anchas ( $1\frac{1}{4}$  milímetros) lo distinguen luego. Otros ejemplares son monocéfalos, bajos, las hojas tallinas mui cortas, pero la cabezuela es la misma.

## 3. ASTER ALBERTI.—Ph.

A. caule erecto ramoso, pilis erectis hispido, ramis virgatis erectis oligocephalis; foliis inferioribus oblongo-linearibus, sessilibus, in petiolum attenuatis, superioribus angustioribus, acutiusculis, omnibus integerrimis, subglabris, margine spinuloso-ciliatis; squamis involucri hemisphaerici anguste linearibus, dorso hispidis; ligulis (in planta viva) violaceis numerosis (c. 30), involucrum bis superantibus, fere 2 mm. latis.

Habitat in Andibus prov. Colchagua et quidem in valle fluminis Tinguiririca invenit orn. Fridericus Albert.

El tallo llega a la altura de 40-45 centímetros, i es bien leñoso en su base, donde tiene el grosor de 4 milímetros, así que la planta es un verdadero subarbusto; en su parte herbácea es verde, rollizo, no estriado i erizado de pelos tiesos levantados; sus ramos son indivisos i mimbreados. Las hojas son sésiles, casi lampiñas, muy enteras, pero el borde lleva cerditas cortas; las inferiores son anchamente lineares, adelgazadas en la base, obtusas, del largo de 37 milímetros por 6 milímetros de ancho; poco a poco las hojas se hacen mas angostas, mas puntiagudas, mas pequeñas i mas apartadas. Los ramos rematan en una a cuatro cabezuelas, bastante grandes, siendo el diámetro de la cabezuela con sus ligulas de  $3\frac{1}{2}$  centímetros. El involucro hemisférico se compone de escamas angostas, lineares, puntiagudas, erizadas en el dorso de cerdas blancas, del largo de 6 milímetros. A veces hai algunas brácteas aleznadas en la base de las cabezuelas. Las ligulas son largas, midiendo sin su tubo 12 milímetros por 2 milímetros de ancho, son enteras i algo puntiagudas en el ápice. No hai todavía aquenios ni siquiera medio maduros.

Esta bonita planta no puede confundirse con ninguna de las especies de Aster, Guzmania o Astradelphus descritas de Chile.

#### 4. ASTER? PROSTRATUS.—Ph.

A. suffruticosus; caulibus prostratis, simpliciusculis, valde cicatricosis, tomentosus, 1-2 cephalis; foliis in parte superiore caulis confertissimis, sessilibus, obovato-spathulatis, plerumque integerrimis, crassiusculis, pedunculis breviusculis, subaphyllis; squamis involucri linearibus, longe acuminatis, sericeis, ligulis brevibus, angustis albis apice rubentibus; achaeniis sericeis; pappo achaenium sesquies æquante.

Prope Algarrobo febr. 1869 a Ludovico Landbeck lectus.

El ejemplar traído por Landbeck se habia ya desflorado, i, desesperando de poderlo clasificar, lo habia puesto al lado, pero últimamente tomándolo nuevamente encontré una cabezuela bien florida, i pude reconocer que era un *Aster* o un *Erigeron*,

pero mui particular. El rizoma es del grueso de 11 milímetros. i cubierto de una corteza parda bastante delgada; produce unos diez tallos echados en el suelo, del largo de 20 centímetros, del grueso de 2 milímetros, de un pardo, afelpados, sencillos o a veces divididos en dos o tres ramos terminados por una cabezuela. La mitad inferior es mui cicatricosa en consecuencia de la caída de las hojas viejas; la superior mui densamente poblada de hojas. Estas son sesiles, aovadas-cuneiformes, casi mui enteras, una que otra con uno o dos lobulitos en el borde lateral, gruesas, afelpadas, i mas bien grises que verdes; las mayores miden 14 mm. de largo por 7 de ancho. Los pedúnculos llevan hojas mas i mas chicas i distantes. El diámetro de la cabezuela es de 16 milímetros, las escamas del involucre lineales, largamente estiradas en punta, sedosas, pluriseriadas; las mayores tienen un largo de 6 milímetros. El receptáculo es desnudo; cada florecilla llevada en una pequeña papila. Las lígulas son numerosas, acaso biseriadas, i solo la tercera parte mas largas que las florecillas del disco; son blancas con la punta mui aguda i roja, i su ancho tiene el medio entre las florecillas liguladas de *Aster* i las de *Erigeron*. Las florecillas del disco tienen su tubo ensanchándose paulatinamente arriba. Los brazos del estilo son puntiagudos, i peludos en el borde. Los aquenios tienen la longitud de casi 2 milímetros, son poco comprimidos i sedosos; el vilano tiene la doble longitud. Quizas estaria mejor colocado en el jénero *Erigeron*.

#### V. Noticastrum Dc.

(Gay Botan. IV p. 17)

##### I. NOTICASTRUM LEUCOPAPPUM.—Ph.

N. multiceps; caulibus plerumque decumbentibus, monocephalis, dense foliatis, sicut folia albo-lanatis; foliis radicalibus spathulatis, caulinis lineari-lanceolatis, sensim minoribus, denique bracteiformibus; squamis involucri omnibus angustis brevissime albo-tomentosis, purpureo marginatis; *ligulis albis, pappo albo.*

In pascuis aridis prope Angol legi.

La raíz es leñosa, casi negra. Los tallos tienen unos 10 centímetros de largo. Las hojas radicales están todas secas al tiempo de florecer pero conservadas; tienen 36 milímetros i mas de largo i 8 milímetros de ancho; las tallinas inferiores miden 32 milímetros de largo i 5 milímetros de ancho. Las escamas mas largas del involucri miden 12 milímetros.—Las lígulas perfectamente blancas, el vilano mui blanco, las hojas tallinas superiores pequeñas distinguen suficientemente esta especie de las afines.

## 2. NOTICASTRUM GLANDULOSUM.—Ph.

N. caulibus erectis seu adscendentibus, mono-dicephalis usque ad capitulum foliatis, sicut folia glandulis stipitatis glutinosi tectis; foliis radicalibus spathulatis, caulinis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutis, submucronatis; squamis involucri laxi, dorso glanduloso-asperis, margine plerumque violaceis, ligulis rubris; pappo flavescente.

In Andibus provinciæ Colchagua legit orn. Adolphus Hirth. Los tallos tienen la altura de 15 a 20 centímetros, i terminan siempre con una cabezuela, pero a veces nace una ramita de una de las hojas superiores que remata igualmente en cabezuela. Las hojas tallinas inferiores son espatuladas, como lo habrán sido las radicales; las siguientes son erguidas, oblongas-lanceoladas, mui numerosas, i hasta las últimas del mismo tamaño, de 22 milímetros de largo i 5 a 6 milímetros de ancho; su márjen es áspero, ciliolado-glanduloso. El involucri mide 15 milímetros, las lígulas 18 a 19 milímetros. El vilano es leonado, los aquenios densamente sedosos.

## 3. NOTICASTRUM SANFURGI.—Ph.

N. caulibus adscendentibus, basi lanato-pilosis, mox sicut folia et squamæ involucri glanduloso-hirtis; ramis mono ad tricephalis; foliis radicalibus..., caulinis linearibus, basi parum attenuatis acutis, margine spinuloso-ciliatis, squamis involucri anguste linearibus, acuminatis, apice purpureis; ligulis rubris; achæniis albo-hirsutis; pappo flavo.

In regione litorali inter Llico et Iloca legit orn. doctor Ludovicus Sanfurgo.

Los tallos alcanzan a la longitud de 14 centímetros, las hojas tallinas mas grandes miden 37 milímetros de longitud i 7 de anchura, pequeños pelos gruesos, erguidos i tiesos hacen que su borde parezca como erizado de espinas. Las escamas del involúcro tienen 14 milímetros de largo.—Esta especie se distingue luego del *N. glutinosum* por la lana en la base de los tallos.

*Observacion.*—Los señores Bentham i Hooker dicen en su «Genera Plantarum», tomo II, p. 271: «confesamos, sin embargo, que no hemos encontrado ningunos caractéres sin escepcion, sea para separar los *Aster* de los jéneros vecinos, sea para limitar las secciones», i establecen 13 secciones, que para otros botánicos son jéneros. Entre estas secciones hallamos el genus *Noticastrum* del Decandolle, como sétima seccion. Decandolle, al contrario, dice: «Prodrom», tom. VI, p. 279, «jénero *distintissimo* por el disco estéril i los estigmas subulados». No conozco las especies, que forman una transicion entre el jénero o la seccion *Noticastrum* i los demas *Aster*, pero en Chile no las hai, i es siempre fácil distinguir al hábitus un *Noticastrum* de nuestras especies de *Aster*.

## VI. *Erigeron* L. (1)

(Gay Botan. IV, p. 283)

### A. ESPECIES FRUTICOSAS

#### I. *ERIGERON VIDALI*.—Ph.

*E. fruticosus densissime sed breviter pilosus, ramis valde cicatricosis; foliis confertissimis. anguste spathulatis vel linearibus, sensim in petiolum attenuatis, apice rotundatis, integerrimis, summis magis distantibus et minoribus; ramis interdum in*

---

(1) Algunos autores usan la voz *Erigeron* como neutro, v. gr. Linneo, creyendo que significa «llevando lana» del griego *erion*, lana; pero *Erigeron* es el nombre antiguo griego de una planta, que es masculino, i tiene el jectivo *Erigerontos*. (*ησγεςων*).

pedunculum longiusculum nudum abeuntibus; squamis involucri discum æquantibus, omnibus anguste linearibus acutis, hispidis, apice purpuras centibus; ligulis plerumque apice bidentatis; achæniis pilosis.

Habitat in maritimis ad Duao (Francisco Vidal G.), et ad Constitucion (Rafael Azo-Cart).

Es un arbusto bajo. Los ramos añejos tienen el grosor de 4 milímetros i están cubiertos de una corteza parda, los nuevos tienen solo el grosor de 2 a 2½ milímetros, i una longitud de 10 a 15 centímetros, su parte superior es con frecuencia desnuda i parecida a un pedúnculo. Las hojas mas grandes tienen 28 milímetros de largo, i 5½ milímetros, rara vez hasta 9 milímetros, de ancho.

## B. ESPECIES BAJAS CON UNA A TRES CABEZUELAS I FLORES GRANDES

### 2. ERIGERON ILLAPELINUS.—Ph.

*E. caespitosus, monocaulis*; caule 8-10 cm. alto, monocephalo, foliato, molliter hirsuto, fere lanato, praesertim sub capitulo; foliis linearibus, obtusis, basi angustatis, etiam caulinis, pilosulis, longe ciliatis; *squamis involucri villosa-hispidis*, apice purpureis, valde acutis.

Habitat in Andibus Illapelinis locis dictis La Polcura, et el Rodeo, ubi Januario 1888 lectus fuit.

El rizoma es negro i cubierto de los restos de las hojas muertas i caidas; el tallo tiene el largo de 9 a 10 centímetros; las hojas radicales tienen a lo mas 4 centímetros de largo i 2½ milímetros de ancho, las tallinas son en corto número, mas i mas cortas pero siempre mas adelgazadas en la base. El diámetro de la cabezuela alcanza a 15 milímetros; las ligulas son blancas o a veces moradas.—Se distingue del *E. andicolus* por los tallos solitarios, del *E. andinus* por las escamas del involucre casi lanudas i no lampiñas, glandulosas, ásperas; del *E. ciliaris* por las hojas radicales mucho mas anchas.

## 3. ERIGERON ORITHALES (1).—Ph.

*E. caespitosus*; caule mono vel dicephalo, hispidulo; foliis radicalibus glaberrimis, lineari-spathulatis, confertis; caulinis ciliatis multo brevioribus et angustioribus, distantibus; capitulis magnis, squamis involucri linearibus, acutis, atropurpureis, hispidis.

Ex andibus provinciæ Santiago, Martio 1883 allatum.

El rizoma es negro, del grosor de 5 milímetros, cubierto de la base persistente de las hojas viejas. El tallo tiene la altura de unos 11 centímetros. Las hojas radicales tienen casi 7 centímetros de largo i 7 milímetros de ancho; las últimas tallinas solo 7 milímetros de largo i 1 milímetro de ancho. El diámetro de la cabezuela es de 18 milímetros. Las escamas del involucrio son del largo de 5 milímetros, lineales, mui erizadas, de un púrpuro negruzco. Las ligulas son de un hermoso azul pálido, del largo de 5 milímetros, i del ancho de  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{3}{4}$  milímetros. — Difiere del *E. andicolus* por sus hojas mui lampiñas etc.; del *E. Gayanus* por tener el tallo solo 1-2 cabezuelas, los pedúnculos mui lampiños etc., del *E. andinus* por el tallo casi lampiño i las escamas del involucrio mui erizadas.

## 4. ERIGERON ARAUCANUS.—Ph.

*E. caespitosus*; caulibus erectis, monocephalis, setoso-hispidis, oligophyllis; foliis radicalibus anguste linearibus, basi attenuatis et ciliatis, caeterum glaberrimis; caulinis sensim minoribus, angustioribus, acutioribus; capitulis diametri 14 mm.; squamis involucri linearibus hispidissimis; ligulis fere filiformibus.

In Andibus Araucaniæ loco dicto Trapatrapa legit ornat. Carolus Rahmer, Febrero 1887.

Las hojas radicales son mui numerosas, erguidas, del largo de 44 milímetros i del ancho de 2 milímetros, son obtusas. Los tallos tienen a lo sumo 9 centímetros de alto, i muestran algu-

(1) *ορειθαλις*, que vive en las montañas.

nas cerditas blancas. Las escamas del involucre miden 6 milímetros. Los aquenios son muy lampiños.—Se distingue luego del *E. andicolus* DC. por sus hojas muy lampiñas, y mucho más angostas, del *E. Remyanus* Wedd. por su tamaño mucho menor etc., etc.

#### 5. ERIGERON WILLIAMSI.—Ph.

*E. caespitosus*; caulibus erectis, 2-3 cephalis, foliatis, dense setoso-hispidis; foliis integerrimis, *setoso-hispidis* et ciliatis, late linearibus, radicalibus in petiolum angustum attenuatis, caulinis basi latiuscula sessilibus; involucri squamis linearibus acutis, cano-hispidis, haud coloratis; ligulis filiformibus, achæniis glaberrimis.

In Andibus provinciæ Talca, Februario 1879, invenerunt Frid. Philippî et Ernestus Williams.

El rizoma es leñoso. Los tallos llegan a tener 20 centímetros de altura. Las hojas radicales miden 6 centímetros de largo, 5 milímetros de ancho, y tienen un largo peciolo, las tallinas son apenas más angostas; no hay ninguna en los pedicelos. Las escamas del involucre tienen 7 milímetros de largo. Tiene bastante semejanza con el *E. Gayanus*, pero es muy distinto por sus hojas muy erizadas, las cabezuelas más pequeñas y los aquenios perfectamente lampiños; del *E. alpinus* difiere por el tallo siempre 2-3 céfalo, las hojas más largas y más angostas.

#### 6. ERIGERON IBARI.—Ph.

*E. caespitosus*, *glaber*; foliis radicalibus elongatis, linearibus, basi in petiolum angustatis, obtusiusculis; *caulinis* sessilibus *longe acuminatis*; caule erecto subtricephalo, folia radicalibus vel ter æquante; capitulis diametri 13 mm.; squamis involucri hispidis, viridibus.

In terrarum Magellanicarum freto Skyring Water dicto invenit Henricus Ibar.

El rizoma es negro, grueso, fibroso. Las hojas radicales tienen 6 centímetros de largo, 4 a 4½ milímetros de ancho, las tallinas son apenas más angostas pero más cortas. Las escamas del involucre son verdes del largo de 9 milímetros.

Tiene cierta semejanza con los *E. alpinus* i *E. Philippii*, de las que se distingue luego por ser lampiño i tener las hojas angostas. El *E. Vahllei*, que es igualmente lampiño, tiene un aspecto mui distinto.

Se diferencia del *E. Gayanus* por tener las hojas radicales mucho mas anchas i las tallinas mui puntiagudas.

#### 7. ERIGERON COCHLEARIFOLIUS.—Ph.

*E. caule humili, monocephalo, usque ad apicem foliato; foliis hirsutis, canescentibus, spathulatis, longe petiolatis inferioribus confertis erectis, non rosulatis, etiam supremis valde elongatis, apice latioribus et obtusis; squamis involucri basi hispidis, apice peracutis, purpureis; ligulis albis, involucre multo longioribus.*

Habitat in Andibus provinciæ Curicó l. d. Baños, Manuel Vidal.

He recibido tres ejemplares; el mayor tiene la altura de 10 centímetros. El rizoma parece producir muchos tallos. Estos son surcados i largamente peludos, como asimismo las hojas. Éstas, que son amontonadas en el cuello pero sin formar roseta, llegan a veces al largo de  $7\frac{1}{2}$  centímetros, incluso el peciolo que mide entónces 6 milímetros, su ancho es de 12 milímetros; el peciolo de los siguientes es mas i mas corto, i las supremas son a veces aun mas anchas en la base, i mas largas que la cabezuela. Ésta tiene el diámetro de 9 milímetros, la lonjitud del invólucro es de 6 milímetros, las lígulas blancas son bastante mas largas que el invólucro.—Esta especie se aproxima mucho al *E. myosotis*, del cual difiere por ser las hojas radicales mas largas i largamente pecioladas, no formando rosetas, i por las hojas superiores, mui alargadas.

#### 8. ERIGERON PATAGONICUS.—Ph.

*E. caespitosus, humilis; caulibus plurimis, monocephalis, simplicissimis foliisque spathulato linearibus aut linearibus æquilingis erectis squamisque involucri albo hirsutis.*

Ad flumen Dinamarqueco Patagoniæ haud procul ab oppido Punta Arenas detexit orn. Henricus Ibar.

La raíz, que tiene unos 9 centímetros de largo, es de un color pardo claro, i produce a veces hasta 12 tallos, que no exceden la altura de 7 centímetros; llevan unas 8 hojas i son casi blancos por la densa vellosidad que los cubre. Las hojas radicales tienen el largo de 40 milímetros i en la parte superior el ancho de  $2\frac{1}{2}$  milímetros, adelgazándose hasta la base; otras veces son lineales i del mismo ancho en toda su longitud. Las escamas del involucre son lineales acuminadas, del largo de  $7\frac{1}{2}$  milímetros; las interiores tienen el ápice purpúreo. Las lígulas son poco mas largas, blancas i de un color purpúreo claro en la punta. Hai una variedad con hojas espatuladas mas anchas, hasta 5 milímetros de anchura, i un individuo tenia un tallo con tres cabezuelas.

9. ERIGERON MYOSOTIS.—Persoon Enchir, II p. 431.

E. «caule simplici, submonocephalo, foliisque linearibus hirsutis. Ad fretum Magellanicum. Caulis fere pedalis. Flores purpurascens». Persoon.

¿No sería esta la misma planta que los señores Hooker i Remy (Gay, IV, p. 24) han tomado por el *E. alpinus* L.? La descripción del Persoon es demasiado corta, i se aplica igualmente al *E. Philippii* Schultz (Weddell Chloris andina 192). El que quiere admitir el nombre de Persoon deberá dar otro a la especie descrita por Remy con el mismo nombre de *E. myosotis* Gay IV p. 25.

10. ERIGERON ANDINUS.—Ph. Linnaea XXVIII p. 722.

El señor don Carlos Sage ha traído de «La Cueva», lugar situado al pié del volcan Antuco, ejemplares de un Erigeron, que está por sus caractéres intermediario entre el *E. andinus* i el *E. ciliaris* Ph. (ibid.) p. 722. Tiene las hojas radicales espatuladas-lineares obtusas del *andinus*, i las escamas erizadas del involucre del *E. ciliaris* (mientras las del *andinus* son lampiñas i glanduloso-ásperas); será, pues, necesario reunir el *E. ciliaris* al *andinus*, i confesar que no se puede dar mucha importancia a la vellósidad de los involucreos.

## 11. ERIGERON BREVICAULIS.—Ph.

*E. caespitosus*, omnino hispidus; caule monocephalo, *vix* 3 *cm. alto*, superius fere albo-lanato; foliis radicalibus caulem æquantibus, linearibus, obtusis, hispidis, ciliatis, caulinis conformibus; squamis involucri basi hispidis, superius glabris, longe acuminatis, saepe purpureis.

In Andium Illapelinarum l. d. Polcura æstate 1888 lectum, ubi frequens.

Tiene el rizoma como en las demas especies afines. Las hojas radicales son adelgazadas en la base, del largo de 3 centímetros, del ancho de 2 milímetros; las tallinas son bastante numerosas i mas i mas cortas. El diámetro de la cabezuela es de 10 milímetros. Las lígulas son bastante numerosas, blancas o a veces moradas. Se distingue a primera vista de todas las especies vecinas por el tallo corto.

## 12. ERIGERON PUGAE.—Ph.

*E. glaberrimus*, caule erecto, altiore, monocephalo, usque ad medium foliato; folis radicalibus..., caulinis *linearibus* acutis, versus basin attenuatis, basi ipsa dilatatis, *semiaplexicaulibus*; parte superiore caulis bracteas subulatas gerente; squamis involucri glaberrimis, linearibus acutis, apice et nervo mediano viridibus, marginibus albis.

Ad flumen Diguillin in prov. Ñuble a Friderico Puga, jam nostræ universitatis professore 1876 inventum.

Falta la parte ínfima de nuestro ejemplar; el tallo tiene la altura de 21 centímetros, i es densamente poblado de hojas en su mitad inferior; en la superior hai solo brácteas aleznadas que suelen tener la longitud de los internodios. Las hojas tienen 6 centímetros de largo i 3 milímetros de ancho, pero no son propiamente lineares; su mayor anchura se halla como a las  $\frac{3}{4}$  o  $\frac{4}{5}$  partes de la longitud; de este punto se adelgazan rápidamente hácia la punta, que es aguda, i paulatinamente hácia la base, pero ésta es ensanchada i semi-abrazadora; el borde es mui entero i liso. El involúcro de la cabeza tiene la longitud de

10 milímetros; sus escamas son lineares, puntiagudas, mui lampiñas, mui verdes en la punta i en la línea mediana, pero con ancho borde blanco en los lados debajo de la punta.

Toda la planta parece mui lampiña, pero observada con lente, presenta pelitos cortos esparcidos. Tiene cierta semejanza con el *E. graminifolius* (Linnaea XXVIII 723), pero éste es mucho mas alto; tiene las hojas distantes; largas aun en la parte superior del tallo; i careciendo del ensanchamiento de la base de las del *E. Pugae*; así que son simplemente sesiles

### 13. ERIGERON DEPILE.—Ph.

*E. caule elato, multiangulato, fere glaberrimo, superius paniculato-corymboso; foliis integerrimis, radicalibus lineari spatulatis, caulinis omnino linearibus acutiusculis omnibus glabris; capitulis breviter pedicellatis, secus ramos racemose dispositis, diametri 8 mm.; pedicellis plerumque bracteolatis, capitulum æquantibus aut parum longioribus, squamis involucri acuminatis, 8 mm. longis, glaberrimis; flosculis involucrum æquantibus, ligulis (in planta viva albis, involucrum superantibus); achæniis parum compressis, pilis pappi numerosis, ab achaenio facile solutis.*

Specimen unicum Martio 1886 in alveo rivuli prov. O'Higgins, ad Marcel inveni.

La raíz es mui dividida i la planta parece ser perenne. El tallo alcanza casi a la altura de sesenta centímetros, i tiene en su base el grosor de 5 milímetros. Las hojas radicales forman una especie de roseta; tienen 27 milímetros de largo i 5 milímetros de ancho. Las tallinas inferiores estaban todas secas i caídas, pero las hai en un ramo nuevo nacido de la raíz, i en los ramos superiores; disminuyen gradualmente de tamaño, i son mas i mas angostas i puntiagudas hasta llegar a ser bracteas del largo de pocos milímetros, con la base comparativamente ancha. El diámetro de las cabezuelas es de unos ocho milímetros; la longitud de las escamas del involucrio de 5 a 6 milímetros.

## 14. ERIGERON FERNANDEZI.—Ph.

*E. perennis*, totus hispidus, 3-5 cephalus; caule usque ad apicem foliato; foliis linearibus, inferioribus usque ad 12 cm. ( $4\frac{1}{2}$  poll) longis, 5 mm. latis, versus basin longe attenuatis; pedunculis brevibus, capitula raro superantibus, hispidissimis; capitulis diametri c. 12 mm.; squamis involucri appresse setoso-hispidis; achaeniis *hispidis*.

Ad lacum Lacar invenit Otto Philippi, februario florens.

El tallo alcanza a 30 centímetros de altura, i es densamente poblado de hojas, que son dos i tres veces mas largas que sus internodios; a medida que se aproximan a la punta son mas cortas i mas estrechas, pero mas anchas en la base; las últimas casi semi-abrazadoras. El diámetro de las cabezuelas es de 12 milímetros; la longitud del involucrio de 6 milímetros, i las lígulas de la circunferencia son bi i triseriadas. Conviene, por algunos caractéres, con el *E. Gayanus* del Remy, v. gr., por tener el tallo rematando en 3 a 5 cabezuelas, por la brevedad de los pedúnculos etc.; pero el *E. Gayanus* es mucho mas pequeño, i sus aquenios son "mui glabros".

## 15. ERIGERON ANGUSTIFOLIUS.—Ph.

*E. suffruticosus*, caespitosus, hispidulus; caulibus gracilibus, foliosis, c. 33 cm altis, 1-3 cephalis; foliis radicalibus numerosis erectis, fere tertiam caulis partem æquantibus, anguste linearibus, basi longe, versus apicem brevius attenuatis, obtusiusculis, caulinis sensim brevioribus, sessilibus; involucri 10 mm. longi squamis lanceolato-linearibus, longe acuminatis, valde hispidis, ligulis purpureis, flosculos disci parum superantibus.

In Araucania l. d. Trapatrapa reperit januario 1881 orn. C. Rahmer.

El rizoma es mui leñoso i cubierto de una corteza negra. Los tallos tienen solo 2 milímetros de grueso, i son purpúreos en la base. Las hojas radicales tienen hasta 13 centímetros de largo, a lo mas 4 milímetros de ancho, i son largamente adel-

gazadas en la base, cortamente hácia la punta; las tallinas son apénas mas angostas. Las escamas del invólucro son casi enteramente verdes; solo la punta misma es purpúrea. Esta especie es mui notable; no puede confundirse con ninguna otra chilena.

#### 16. ERIGERON MÖLLERI.—Ph.

*E. perennis?* caule elato, robusto, angulato, setis patentibus breviusculis hispido, ramoso, ramis subspicato-multifloris; foliis linearibus, basi attenuatis, radicalibus, ...caulinis integerrimis margine spinulosis, setulas breves gerentibus; ramis in axillis corymbos paucifloros, breviter pedunculatos gerentibus; pedicellis involucro 3 mm. longo subbrevioribus; ligulis pluriseriatis niveis.

In prædio Renaico amicissimi Petri Möller, et quidem in monticulis arenæ mobilis Martio 1887 inveni.

El tallo llega a la altura de 75 centímetros i al grosor de 5 milímetros; es densamente poblado de hojas, que tienen casi todas en su sobaco un manojito de pequeñas hojas o sea un ramito abortivo. Las hojas tallinas tienen 5 centímetros de largo, 6 milímetros de ancho, i las cerditas en el márjen de ellas son fuertes i numerosas. Las ramitas tienen rara vez mas de 17 centímetros de largo, i estan cargadas de flores casi desde su base. Las hojas florales inferiores tienen 15 milímetros de largo, i sobresalen a los pequeños corimbos 1-5 flores; las superiores son mas cortas i los corimbos tienen 5-8 flores. Las cabezuelas son a veces casi sesiles. Las escamas del invólucro son mui lampiñas, obtusas, con márjen blanco i una punta purpúrea. Esta especie es mui singular por su inflorescencia, i pertenece a la seccion § 2 del Decandolle, ligulis discum non superantibus.

#### 17. ERIGERON PRATENSIS.—Ph.

*E. perennis*, caule erecto simplici, circa 50 cm. alto, apice 3-10 cephalo; parum setuloso-hispido; foliis glabriusculis, infimis oblongis in petiolum longum attenuatis, distanter subcrenatis, supremis caulinis sessilibus, linearibus, acutis, demum in bracteas abeuntibus; capitulis magnis, diametri (inclusis ligulis)

*fere 20 mm.*; squamis involucri linearibus, sensim acuminatis, albo hispidis; ligulis duplo longioribus, biseriatis.

In prato quodam montium Nahuelvuta in elevatione c. 1400 m. legimus.

Las hojas inferiores miden 8 centímetros de largo, i el peciolo ocupa la mitad de esta longitud; su anchura es de 11 milímetros; tienen de cada lado unas tres almenas marcadas de un mucroncito. Las hojas siguientes se hacen mas i mas cortas, perdiéndose la parte peciolar i los dientes o almenas del borde. Los aquenios son erizados.

#### 18. ERIGERON MEMORALIS.—Ph.

(Reconoc. del rio *Palena* p. 125)

*E. perennis*; caule erecto, simplici, sulcato; pilis patentibus hispido; foliis pilis appressis vestitis, inferioribus oblongo linearibus, pauciserratis, superioribus sensim angustioribus, dentibus evanescentibus, demum integerrimis; corymbo paucifloro (capitulis 20-30); pedicellis brevibus, capitula æquantibus; capitulis 7 mm. longis; squamis hispidulis, apice violaceis, ligulis angustis, albis seu violaceis, involucria superantibus.

Habitat ad flumen Rio Palena Patagoniæ occidentalis 43° 50' Lat. austr.

¿Es acaso esta planta una variedad del *E. spinulosus*? Difiere de esta especie por sus pelos mucho mas blandos i levantados, hasta en los pedúnculos i pedicelos, por las ligulas mas largas que el involucrio, la inflorescencia pauciflora i las cabezuelas mas grandes. No hai diferencia en las semillas, que son comprimidas i algo peludas.

#### 19. ERIGERON COLINENSIS.—Ph.

*E. spinulosus*, caule erecto, apice corymbose ramoso, striato; foliis satis confertis, inferioribus lineari-lanceolatis, in petiolum brevem attenuatis, distanter et argute serratis (dentibus 3-4 utrinque), superioribus multo brevioribus linearibus; pedicellis capillaribus bracteolatis, capitula subsuperantibus; his parvis, multifloris; squamis involucri glabris; floribus omnibus albis; *ligulis involucrium haud superantibus.*

In provincia Santiago circa Baños de Colina legi.

El tallo se eleva hasta 60 centímetros i tiene a lo sumo 3 milímetros en la base; es verde o rojizo. Las hojas radicales han caído o están marchitadas al tiempo de florecer; las siguientes llegan a tener el largo de 50 milímetros i el ancho de 9 milímetros (inclusos los dientes); éstos son muy oblicuos. El involucre tiene la longitud de 6 mm.; sus escamas son angostas, largamente acuminadas, verdes i lampiñas. Las lígulas son multi-seriales.

Pertenece a la sección § 2 del De Candolle.

## 20. ERIGERON SPICULOSUS.—Hook. et A.

E. «caule herbaceo, anguloso, pilis albidis hispidulo; foliis lineari-oblongis acutis, margine (præcipue) cartilagineo-spinulosis; panicula multiflora; pedunculis pilis appressis; involucre subpiloso.»

«Habitat ad Valparaiso. Parece muy vecino al *E. linifolio* W.»

Tal es la cortísima descripción dada por los autores de la especie en el Beech. Voy. p. 32. Decandolle alteró (Prodromus V p. 289,) el nombre i amplía la diagnóstico; llama la planta *spinulosus* en lugar de *spiculosus* i dice: «caule herbaceo erecto apice laxè corymboso-paniculato; hispido, setis rigidis, inferne sparsis, patulis, in pedicellis confertis appressis; foliis lineari-oblongis, acutis integris, margine cartilagineo, setis rigidulis præsertim scabro; involucri squamis c. disco æquantibus; ligulis minimis, disco æqualibus.» El señor Remy, en la obra de Gay, tom. IV, p. 29, se contenta con copiar la frase de Decandolle i con traducirla al castellano; lo que hace probable que no vió la planta.—El De Candolle cree que el *Erigeron fasciculatus* Colla plantæ chil. fasc. II p. 26 es la misma cosa, lo que me parece muy dudoso.

## 21. ERIGERON FASCICULATUS.—Colla.

«Caulis basi suffruticosus, elatus, erectus, teres, leviter 8 striatus, lineis rubescentibus glaberrimis, sulcis griseis, villis tenuis-

simis albicantibus hinc inde rare adpersus. Folia alternatim fasciculata, seu inferiora 2-3, superiora 4-7 ex eodem puncto prodeuntia, patentia, inæqualia, lineari-lanceolata, versus basin in petiola attenuata, hinc gradatim latiora et fere spathulata obtutiuscula, utrinque glabra, (neque, ut in *E. spiculigero*, acuta, cartilagineo-spinulosa præcipue margine), margine denticulis minimis tenuissime ciliatis prædita. Caulis dividitur supra medium in ramos erectos, paniculum foliosam amplam, compositam constituentes; ad apicem ramulorum exsurgunt pedicelli 3-4 lineares (7-9 mm. longi), inæquales, nudi, vel foliis 1-2 minimis instructi. Florum capitula subsphærica, diam. 2-3 lin ( $4\frac{1}{2}$ - $6\frac{1}{2}$  mm.) Anthodium polyphyllum subimbricatum squamis linearibus, obtusiusculis, subæqualibus, 2 lin. ( $4\frac{1}{2}$  mm.) longis, ciliis tenuissimis superne conspersis, (non involucrio subpiloso Hook.) Flosculi omnes subæquales et æque fertiles, anthodio parum longiores; radii feminei, ligulati, lineares creberrimi. Achænia minutissima, oblonga, parum compressa. Pappus constans pilis paucis (4-6), simplicibus, albis, flosculos subæquantibus."

Secundum *Indicem kewensem* II p. 874 est *E. spiculosum*.

## 22. ERIGERON LECHLERI.—Sch. Bip.

E. "caule sesquipedali, herbaceo, erecto, foliato, purpurascente, hispido, paniculato-corymboso; foliis lineari-lanceolatis, hirtis, dentatis, dentibus apice incurvis; capitulis numerosissimis, confertis innumerifloris; involucri subimbricati squamis linearibus obtusis hirtis; floribus plerisque filiformi-lingulatis, pallidis apice purpurascensibus, femineis, discum subæquantibus; centralibus tubulosis, quinquedentatis, flavescensibus, hermaphroditis, intimis submasculis; achaeniis obovato-compressis, pilis sparse hirtis, marginatis; pappo uniseriali, denticulato; receptaculo favoso. Affine *E. spinuloso*. H. et A."

*E. Lechleri* Sch. Bip. Flora 1855 p. 114.

Habitat in freto Magellanico ad Punta Arenas ubi legit W. Lechler.

## 23. ERIGERON SULLIVANI.—Hook. f.

E. "totus pilis appressis subhirsutus, caule brevissimo, depresso, bi-tricipite, folioso; foliis substellatim patentibus, ellip-

tico-ovatis, subacutis, integerrimis, in petiolum attenuatis; scapo erecto, moncephalo, foliis linearibus bracteolato; capitulo mayusculo depresso; involucri squamis anguste linearibus, hispido lanatis; perenne.—Omnia *E. uniflora* sed foliis latioribus, petiolo distincto, laminaque elliptico-ovata, non spathulata." Walp.

*E. Sullivani* Hook. f. *Antarct. Voy.* 306.—Walp. *Annal* I p. 406. *β. magellanicum* Schulz Bipont. *Flora* 1855 p. 113. "Caule palmari, subramoso."

Habitat in freto Magellanico. (Recojida tambien por W. Lechler.)

Toda la planta es algo vellosa, con los pelos recostados; el tallo mui corto, dividido en tres ramos, i folioso; las hojas dispuestas casi en forma de estrella, algo puntiagudas, mui enteras, adelgazadas en un peciolo; el bohordo es levantado, i lleva hojas lineares en forma de brácteas; la cabezuela bastante grande, deprimida; escamas del invólucro angostamente lineares, erizadas-lanudas. Parecido en todo al *E. uniflorus*, pero las hojas son mas anchas; el peciolo es distinto; la lámina elíptico-aovada i no espatulada. Walp. Schultz añade: "Las flores liguladas de la circunferencia tienen casi la doble longitud del vilano; las flores del disco son hermafroditas; los aquenios son oblongos, algo comprimidos, cenicientos, erizados."

#### 24. ERIGERON NUBIGENUS. — Ph.

*E. cæspitosus*, caule c. 8 cm. alto, hispido, subtricephalo; foliis radicalibus confertis, longe petiolatis, crassis; caulinis linearibus, longiusculis; pedicellis capitula bis æquantibus, unum alterumve folium parvum gerentibus; capitulis majusculis; squamis involucri apice purpureis et peracutis, dorso pilis albis vestitis.

Ad Laguna Negra in altitudine 2700-4000 m. inter prov. Santiago et republicam argentinam a Fr. Vidal Gormaz reperta.

La raiz se divide luego en muchísimas fibras gruesas morenas i produce arriba un denso césped. Las hojas ínfimas tienen un

largo peciolo (20 mm.), que pasa poco a poco en una lámina del ancho de 6 milímetros, que parece haber sido espatulada, pero está comida en todas por el ganado. Las siguientes se trasforman en hojas lineares oblongas, puntiagudas, del ancho de 5, pues de 4 milímetros; las tallinas son bien lineares, i las últimas al orijen de los pedicelos tienen todavía el largo de casi 20 milímetros; todas las hojas son gruesas, erizadas de pelos gruesos i cortos, así como el tallo mismo que tiene 8 centímetros de largo. Los pedicelos son gruesos del doble largo de las cabezuelas, cuyo diámetro es de 20 milímetros. Las escamas del involucreo son lineares, mui puntiagudas, con la punta colorada, i llevan en el dorso pelos blancos; su longitud es de 8 milímetros. Parece que las lígulas han sido blancas. El vilano es ahora un poquito rojizo.

Esta especie es mui vecina de los *E. Ibari* i *Gayanus*.

#### 25. ERIGERON LACARENSIS.—Ph.

*E. perennis*, hirsutulus; caule erecto, 20-30 cm. alto, subtrichephalo; foliis radicalibus confertis, elongatis, linearibus in petioli longi speciem attenuatis; caulinis sensim brevioribus; capitulis breviter pedicellatis, diametri 15 mm.; squamis involucri anguste linearibus, hispidis; ligulis purpureis discum parum superantibus.

Habitat in Andibus araucanis et valdivianis, in prædio Pemehue (Philibertus Germain), ad lacum Lacar et ad Maepa (Otto Philippi.)

Por lo comun hai un solo tallo, que puede alcanzar a 25 centímetros de altura i 2 milímetros de grosor, i lleva en su ápice 3 cabezuelas cortamente pediceladas; es verde, surcado i erizado de pelos blandos, que son mui densos i largos en la parte superior, sobre todo debajo de las cabezuelas. Las hojas radicales tienen hasta 13 centímetros de largo i 5 milímetros, a lo sumo, de ancho, i esto, solo en la parte superior; en la mayor parte de su longitud su anchura excede apénas 1 milímetro; son casi redondeadas en su estremidad, con una pequeña puntita, i erizadas como el tallo; las tallinas se hacen poco a poco mas cortas,

con la base mas ancha, i rematan finalmente poco a poco en una punta larga; las últimas, lineares i casi aleznadas, se pueden considerar como brácteas. Las escamas del invólucro son angostamente lineares, verdes i mui erizadas. Las lígulas son purpúreas i no mui largas.

Pertenece al grupo de los *E. alpinus*, *Philippii*, etc.

## VII. *Gutierrezia* Lag. (*Brachyris* Nuttall) <sup>(1)</sup>

Gay Botan. VI p. 33, (*Brachyris*)

### I. GUTIERREZIA COPIAPINA.—Ph.

*G.* fruticosa, ramosa, apice corymbosa; caule ramisque *crassiusculis*, striatis vix hirtellis, foliis linearibus, 3 mm. *latis*, margine tenuissime spinuloso-ciliatis, hirtellis; corymbo foliato, ramis breviusculis, plerumque tricephalis; capitulis breviter pedicellatis, lateralibus subsessilibus; floribus ligulatis circa 8, tubulosis circa 20.

Prope Chañarcillo invenit orn. Guillermus Geisse 1885.

Los ramos han sido tal vez mimbreados; su grosor es de 2 milímetros i sus ramitos forman ángulos bastante abiertos con el tallo principal; miden las mas veces unos 20 milímetros, i la hoja, de cuya axila nacen, otro tanto; las hojas tallinas pueden tener el largo de 55 milímetros por el ancho de 3 milímetros, i son perfectamente lineares. Los pedicelos de las flores centrales de cada ramito sobrepasan rara vez 6 a 7 milímetros, lo que es tambien la lonjitud del invólucro; la bracteita aleznada que hai a la base de cada cabezuela lateral, es del mismo largo. Se distingue sin dificultad de las especies vecinas: de *G. paniculata*, por los ramos i ramitas del doble grosor, las últimas cortas i tricéfalas, etc.; de la *G. floribunda*, por los mismos caractéres, mayor número de florecillas en la cabezuela de ámbas, por las hojas mucho mas anchas, etc.

(1) El nombre *Brachyris* del Nuttall es posterior al del Lagasca.

## 2. GUTIERREZIA SPATHULATA.—Ph.

G. "suffruticosa, subcaespitosa; ramis basi squamatis; foliis resinoso-punctatis, margine spinuloso-ciliatis, inferioribus spathulatis; corymbis multifloris; capitulis plerisque basi bracteatis; ligulis circa 10; flosculis disci totidem; flosculorum radii breviores."

*G. spathulata* Ph. An. Un. Chil. XXVII. p. 336.

Habitat ad radicem Andiun l. d. La Guardia in prov. Mendoza, invenit Max. Landbeck.

La parte inferior leñosa tiene 5 a 6 milímetros de grueso, los ramos 20-25 centímetros de largo; ellos son estriados, angulosos, i en su base densamente cubiertos de nudos blancos, que no son otra cosa que la base de las hojas caídas. Las hojas son mas largas que sus internodios; las inferiores exactamente espatuladas, de 17 milímetros de largo i 5 de ancho; las superiores paulatinamente estrechadas en la base, puntiagudas, casi trinervias. Los pedicelos miden unos 10 milímetros, i tienen en su base algunas hojas del largo de 8 a 10 milímetros; pero la cabezuela central del corimbo es a menudo casi sésil. El involucre tiene  $4\frac{1}{2}$  milímetros de largo,  $2\frac{1}{2}$  milímetros de grueso. Las ligulas son de un amarillo de azufre. Las pajitas de los aquenios son al número de 8; las de las florecillas del centro son mui desiguales; las del radio son todas ellas cortas.

## 3. GUTIERREZIA TALTALENSIS.—Ph.

G. ramis brevibus, dense foliatis, corymbo paucifloro terminatis, plerumque sub corymbo proliferis, ramis duobus tribusve capitulum unum vel duo gerentibus; foliis linearibus, *obtusis*, 13 mm, longis, 2 mm. latis; floribus ramorum lateralium sessilibus; ligulis c. 8.

Prope Taltal in deserto Atacama legit Dr. Lud. Darapsky.

Recibí varios ramos del largo de 14 centímetros, bastante gruesos i mui leñosos. Las flores del corimbo estan en el mismo nivel, i las centrales son casi sesiles. El involucre tiene 7 milí-

metros escasos de longitud, es ovoideo, sus escamas son apretadas. Las alas de las antenas son muy sobresalientes, lo mismo los estilos con sus ramos divaricados. Parece diferenciarse lo suficiente de la *G. Neacana* por sus hojas el doble más cortas más angostas y obtusas, etc.

#### 4. GUTIERREZIA ISERNI.—Ph.

*G.* "suffruticosa, humilis, multicaulis; caulibus erectis, fere filiformibus, simplicibus oligocephalis; foliis angustissime linearibus, canaliculatis; capitulis turbinatis; ligulis 6."

*Brachyris Iserni* Ph. An. Un. Chil. XXVII. p. 337.

Habitat in declivi orientali Andium inter Santa Rosa et Mendoza; dixi in memoriam viri egregi Johannis Iserni, botanici hispani, qui hanc speciem detexit.

La parte inferior del tallo tiene 3 milímetros de grosor. Los ramos alcanzan apenas a 15 centímetros, son casi filiformes, estriados, cubiertos como toda la planta de glandulitas blanquizcas. Las hojas mayores miden 19 milímetros de largo y  $\frac{2}{3}$  milímetros de ancho. Los involúcros tienen  $4\frac{2}{3}$  milímetros de largo; las lígulas, que son de un amarillo de paja, apenas 2 milímetros. Las pajitas del vilano son aovadas. La planta no es glutinosa. Se diferencia de las *G. paniculata* y *G. Gayana* por sus tallos bajos y sencillos, y por las pocas flores; por este último carácter conviene con la *G. Neacana*, que tiene sin embargo sus hojas inferiores oblongas lineares, las superiores más anchas, de 2 a 4 milímetros, y 8 a 10 lígulas en las cabezuelas.

#### 5. GUTIERREZIA COMPACTA.—Ph.

*G.* fruticosa; foliis anguste linearibus, erectis, confertis, ramos usque ad *corymbum compactum* tegentibus; capitulis 5-20; pedicellis sæpe capitulo suo brevioribus; squamis involucri glutinosi, macula viridi destitutis; ligulis 7-8, flosculis tubulosis totidem.

Prope La Serena Januario 1883 legit Fr. Philippi.

El tallo tiene el grosor de 5 milímetros, y está cubierto de

una corteza de un pardo ceniciento; el leño es amarillo. Los ramitos nuevos son erguidos, del largo de 10 a 12 centímetros i de color verde mui oscuro, lo mismo que las hojas. Éstas alcanzan a la longitud de 30 milímetros i tienen 1 milímetro de ancho. Las cabezuelas miden 6 milímetros de largo, i tienen la forma i tamaño de la *G. paniculata*, pero las escamas del involucre no muestran la mancha verde en su ápice, que se observa en aquella especie. La inflorescencia compacta; las hojas mui amontonadas hasta la inflorescencia, hacen que esta especie se reconozca fácilmente.

#### 6. GUTIERREZIA BACCHAROIDES. — Sch. Bip.

G. "fruticosa, demisso-caespitosa, glabra, viscosa; foliis ad apicem caulium confertis, obovato-oblongis, in petiolum attenuatis, glanduloso-punctatis, integris vel margine brevissime ciliatis; capitulis solitariis, inter folia suprema sessilibus, ovato-hemisphaericis, 3 lin. (= 6½ mm.) altis; involucri subimbricati squamis ovato-oblongis rotundatis; receptaculi parvi alveolati alveolis dentatis; floribus flavescentibus, 5 exterioribus ligulatis, feminis, fertilibus, 19 interioribus tubulosis, 5 dentatis, hermaphroditis; antheris basi brevidentatis, apice corona ovato-triangulari decoratis; stylo Asteroidearum; achæniis vix 1 lin. longis, turbinato-oblongis, cano hirtis; pappi 5/4 lin. longi, uniseriati paleis circa 10, inæqualibus oblongo lanceolatis, obtusiusculis, eroso-ciliatis, margine pellucidis."

*G. baccharoides* Sch. Bip. Flora 1855 p. 115.

"Habitat in Fretto Magellanico Oazy-harbour; legit Wilibald, Lechler. Plantita que asoma solo 1 a 1½ pulgada fuera de la tierra."

Doi una traduccion abreviada, omitiendo los caracteres jenericos. Arbusto bajo, cepitoso, lampiño, viscoso; hojas amontonadas en la estremidades de los tallos, trasaovadas-oblongas, adelgazadas en el peciolo, glanduloso-puntuadas, enteras o cortísimamente pestañosas en el márjen; cabezuelas solitarias, sesiles entre las hojas supremas, aovadas-hemiesféricas, de la altura de la 6½ milímetros; escamas del involucre aovadas-

oblongas; flores amarillentas, lígulas cinco; flósculos tubulosos, 19; aquenios del largo de 2 milímetros, cenicientos, erizados; vilano del largo de  $2\frac{1}{2}$  milímetros, compuesto de unas 10 pajitas oblongas lanceoladas i casi obtusas.

### VIII. *Grindelia Willdenow*

Gay Botan. IV p. 38

#### GRINDELIA MONTANA.—Ph.

Gr. glabra, glutinosa; caule humili monocephalo; foliis confertis, semi-amplexicaulibus, serratis, inferioribus fere obovatis, apice rotundatis, superioribus oblongis acutis, summis lanceolatis, velut involucrum exterius capituli formantibus; capitulo magno (diam. 25 mm.); squamis involucri linearilanceolatis, apice valde glutinosis; pappo tripaleaceo.

Specimen suppetit ab orn. Achille Curti nescio ubi lectum.

La raíz es de un pardo claro, apénas ramificada, del grueso de  $2\frac{1}{2}$  milímetros. El tallo, del largo de 15 centímetros, muestra en su mitad inferior numerosas cicatrices de las hojas caídas, que lo hacen mui áspero. Las hojas son mui amontonadas, densamente reticuladas, bastante coriáceas, provistas de cada lado de 6 a 8 dientes, las inferiores tienen la lonjitud de 25 milímetros por 11 milímetros de ancho, i son casi trasaovadas; las superiores son mas largas i puntiagudas; las supremas, que rodean la cabezuela en gran número, tienen la lonjitud de 12 milímetros i la anchura de 3 milímetros. El diámetro de la cabezuela es de 25 milímetros, sin tomar en cuenta las lígulas. Las escamas del involucre miden 15 milímetros en lonjitud i  $2\frac{1}{2}$  en latitud; las lígulas 18 milímetros. Las paleas del aquenio son mui lampiñas i al número de tres.

### IX. *Solidago L.*

Gay Botan. IV p. 39.

#### I. SOLIDAGO LAXIFLORA.—Ph.

Caule tereti, puberulo; foliis inferioribus lanceolato-linearibus basi angustatis, sparsis; panicula *pyramidata, laxa*, ramis tan-

tummodo a medio inde capitula 5-6 gerentibus; pedicellis capitula æquantibus; bracteis bracteolisque setaceis ligulis 10 ad 12.

Propre oppidum San Francisco del Monte in prov. Santiago ab orn. Lautaro Navarro lecta.

El tallo tiene 60 centímetros de alto; casi 3 milímetros de grueso; las hojas son bastante apartadas; las ínfimas pequeñas, las que siguen alcanzan a 9 centímetros de largo por 12 milímetros de ancho; su borde es por lo comun mui entero, o tiene a lo mas uno que otro dientecito. La panoja tiene 12 centímetros de altura i sus ramos inferiores 6 centímetros de largo. Se distingue suficientemente de la *S. linearifolia* por las hojas esparcidas, mas anchas en el medio, por la panoja floja, el corto número de cabezuelas en cada ramo, los pedicelos mas largos, las brácteas i bracteitas setáceas.

## 2. SOLIDAGO FLORIBUNDA.—Ph.

*S.* caule glabriusculo, tereti substriato, apice in paniculam pyramidalem terminato; foliis (superioribus) sessilibus, exacte linearibus, integris; ramis paniculæ inferioribus virgatis, subpatulis, apice racemos secundos 20-30 cephalos, basi vero folia numerosa, bracteiformia, fere subulata gerentibus; pedicellis bracteolatis involucro brevioribus; flosculis circa 20, ligulis 5-6.

In provincia Coquimbo ad Ovalle etc. legitur.

El tallo lleva unos pocos pelitos, i es densamente poblado de hojas. Las hojas inferiores que quedan tienen 48 milímetros de largo, 4 milímetros de ancho, i tienen su márjen áspero en virtud de dientecitos mui finos. Los ramos inferiores de la panoja miden 20 centímetros de largo, llevan en las dos terceras partes de su longitud pequeñas hojas i despues 20 a 30 cabezuelas mui aproximadas una a otra. Las escamas del involucre son verdes, con un borde angosto blanco. Esta especie se reconoce fácilmente por su panoja mui grande, cuyos ramos inferiores son mui alargados i cargados de un gran número de cabezuelas.

## 3. SOLIDAGO RECTA.—Ph.

*S. glaberrima*; caule stricto, tereti, sulcato-striato; foliis anguste lanceolatis, *usque ad 13 mm. latis, trinerviis*, integerrimis margine ciliatis; panicula pyramidata compacta, racemis, brevibus erectis, inferioribus c. 8 cephalis; pedicellis capitula ægre æquantibus; flosculis circa 20.

Locum ubi lecta est ignoro.

El ejemplar, que puedo estudiar, tiene 40 centímetros de largo. Las hojas inferiores miden 9 centímetros en longitud i 13 milímetros en latitud; su anchura es la cuádruple de la de las hojas de las otras especies. La panoja tiene 6 centímetros de alto i 3 centímetros de grueso; el diámetro de las cabezuelas es de 6 milímetros. Especie mui distinta por sus hojas anchas.

Solidagines provinciarum australium mihi quatuor formas satis distinctas ostenderunt, quas pro speciebus aut varietatibus habere licet.

## 4. SOLIDAGO ARAUCANA.—Ph.

*S. glaberrima*, caule erecto, tereti, striato; foliis anguste linearibus, longe acuminatis; panicula pyramidalis, *contracta*, ramis brevibus, a basi inde capitula ad summum 8 subtrigintaflora gerentibus.

In prædio Renaico haud procul a Negrete Martio 1886 legi.

Las hojas son mas angostas que en la *S. valdiviana* que sigue, del largo de 6 centímetros i del ancho de 6 milímetros; la panoja tiene el largo de 10 centímetros, i su estremidad es algo encorvada; sus ramos no sobrepasan el largo de 2 centímetros. El involúcro mide 5 milímetros i tiene bracteitas en su base; los pedicelos son mui lampiños. No sé si la raiz es estolonifera o no.

## 5. SOLIDAGO VALDIVIANA.—Ph.

*S. caule glaberrimo, erecto, tereti, striato; foliis linearibus, utrinque angustatis, integerrimis, (margine spinuloso-ciliatis ut in reliquis); panicula pyramidata, laxa; ramis inferioribus elon-*

*gatis*, magna ex parte *nudis*, 10-12 cephalis; pedicellis apice bicephalis, capitulo longioribus.

In provincia Valdivia habitat.

La planta produce muchos estolones i es a veces una mala yerba en las huertas. Las hojas tienen  $6\frac{1}{2}$  centímetros de largo i 7 milímetros de ancho. La panoja tiene hasta 20 centímetros de largo; sus ramos inferiores 9 centímetros; los pedicelos son erizados de pequeños pelitos. La longitud del involucre es de 5 milímetros i cuenta 20 florecillas en las cabezuelas.

#### 6. SOLIDAGO PARVIFLORA.—Ph.

*S. glaberrima*; caule erecto, tereti, striato; foliis linearibus, utrinque angustatis, peracutis, integerrimis; panicula pyramidata subcylindrica, ramis a medio inde capituligeris, ad summum pentacephalis; pedicellis capillaribus, capitulum æquantibus; squamis involucri bracteolati 4 mm. longis.

Ad lacum Pirihuaico Andium Valdiviæ legit nepos Otto Philippi Februario 1887.

El tallo tiene la altura de 60 centímetros i mas, i el grosor es de 3 milímetros. Las hojas sobrepasan apénas la longitud de 5 centímetros, i tienen el ancho de 6 milímetros; su borde es provisto de pelitos mui cortos parecidos a espinitas, que se han de observar con lente, como en las demas especies. La panoja tiene la longitud de 8 a 10 centímetros; los ramitos inferiores a lo mas la de 3 centímetros, i llevan las cabezuelas solo en la mitad superior. Las escamas del involucre son lineales con el borde pálido, pero no membranáceo i escarioso.

#### 7. SOLIDAGO MICRANTHA.—Ph.

*S. glaberrima*, caule erecto, tereti, striato; foliis lato-linearibus (fere 12 mm. latis), inferioribus in petiolum longum attenuatis, interdum obscure serratis; panicula compacta; ramis brevibus, fere a basi capituligeris ad summum 8 cephalis; pedicellis plerumque capitulo brevioribus; involucre 4 mm. longo.

Ad lacum Puyehue in provincia Valdivia legit ornat. David Cueto.

La planta es estolonífera, i su tallo llega a 50 centímetros de altura i tiene el grosor de 3 milímetros. Las hojas inferiores tienen la longitud de  $8\frac{1}{2}$  centímetros i el ancho de 12 milímetros; su parte peciolar la de  $3\frac{1}{3}$  centímetros; las siguientes, ya sésiles, la de 7 centímetros; en un ejemplar las hojas superiores son mui pequeñas i aplicadas contra el tallo; en otro disminuyen de tamaño del modo normal; i las hai todavía del largo de 5 centímetros en la base de la panoja; a primera vista se podrían tomar por especies distintas, pero los otros caracteres son los mismos. Conviene por la pequeñez de las cabezuelas con la *S. parviflora*, pero parece suficientemente distinta por sus hojas mucho mas anchas, la panoja contraída, cuyos ramos llevan las cabezuelas desde la base.

#### 8. SOLIDAGO PATAGONICA.—Ph.

*S. glaberrima*; caule. . . . ; foliis caulinis. . . . ; panícula pyramidata, *foliata*, foliis floralibus majusculis, sessilibus, lanceolato-linearibus, integerrimis; ramis paniculae erectis, apice curvis, c. 10-cephalis, pedicellis bracteolatis, inferioribus, capitulum suum superantibus; squamis involucri 5 mm. longis, late linearibus; flosculis subviginti.

In Patagonia occidentali haud procul ab Andibus valdivianis aestate 1862-63 legit Guilielmus Cox.

Recibí solo la inflorescencia de la planta, que es mui notable por las hojas grandes que hai a la base de cada ramito; la hoja inferior tiene  $5\frac{1}{2}$  centímetros de largo i 6 milímetros de ancho, las siguientes son mas i mas pequeñas; son sésiles, lineales-lanceoladas, sin dientes en su borde, i mui lampiñas, como toda la inflorescencia. Los ramos de éstas tienen apénas la doble longitud de la hoja que los cobija; son erguidos, un poco recurvados en la punta, i llevan unas diez cabezuelas; las cabezuelas son llevadas por pedicelos capilares, cargadas de bracteitas aleznadas. Las escamas del involucre tienen el largo de 5 milímetros, i son sensiblemente mas anchas que en las otras especies del jénero.

## X. *Nardophyllum*.—H. et A.—*Dolichogyne*.—Dc.

Vease Benth. et Hook. Gen. plant. II, p. 257.—(*Dolichogyne*) Gay, Bot. II, p. 102

### I. *NARDOPHYLLUM SCOPARIUM*.—Ph.

*N. fruticosum*, ramosissimum glaberrimum, viscosum; ramis erectis, virgatis, paucifoliis, sæpe nudis, viridibus; foliis erectis, anguste linearibus; capitulis subracemose dispositis, 15-20 floris; setis pappi æqualibus, a basi ad apicem usque hispidiusculis.

In parte superiore vallis de Huanta dicti provinciæ Coquimbo detexit Fridericus Philippi.

Los ramos añejos tienen el grueso de 4 milímetros i son de color amarillento; los nuevos bien verdes, rollizos, como cubiertos de barniz, del largo de 20 centímetros, del grueso de 2 milímetros i casi siempre indivisos. Las hojas estan muy apartadas, son erguidas, tan largas como sus internodios, i miden 16 milímetros de longitud por  $1\frac{1}{4}$  milímetros de ancho; las florales son tan largas como los pedicelos i los involucros; éstos miden 8 milímetros. Planta muy singular por los ramos numerosos, alargados, frecuentemente afilos.

### 2. *NARDOPHYLLUM PARVIFOLIUM*.—Ph.

*N. frutex ramosissimus*, fastigiatus, glaberrimus; ramulis brevibus, monocephalis, foliosissimis; foliis ad ramulorum basin magis confertis, patentibus, imum reflexis; superioribus erectis, omnibus minutis, linearibus obtusis, crassis, coriaceis; capitulis subquinque floris.

Loco dicto Pucallu in limite prov. Valdiviæ cum republica Argentina Februario 1887 invenit Otto Philippi.

Este arbusto alcanza a la altura de 60 centímetros. Los ramos viejos son de color negruzco i muy ásperos por las cicatrices de las hojas caídas; los ramitos nuevos tienen solo 3 centímetros de largo i llevan hojas hasta la cabezuela. Las hojas tienen la longitud de 4 milímetros i la anchura de 1 milímetro; son exactamente lineares, sésiles i redondeadas en la punta. La cabe-

zuela mide 12 milímetros de largo; el receptáculo carece de pajas; las flores son de un hermoso amarillo. Los pelos del involúcro son de un hermoso amarillo.

### 3. NARDOPHYLLUM PANICULATUM.—Ph.

Frutex glaberrimus, caulibus erectis, subvirgatis, superius paniculate ramosis, striatis; foliis sparsis, anguste linearibus, utrinque attenuatis, trinerviis; panícula pyramidalis; pedicellis fere filiformibus, bracteolatis; involúcro ovato; flosculis c. 20, involúcro vix longioribus.

Habitat in montibus prædii Mansel in prov. O'Higgins, ubi invenit nepos Julius Ph.

Es un arbusto mui lampiño en todas sus partes, que alcanza a la altura de un metro. Los tallos son alargados i estriados i se ramifican en la parte superior, de modo que resulta una panoja piramidal. Las hojas son esparcidas, lineares, adelgazadas en ámbos extremos, i las mayores de 7 centímetros de largo por  $2\frac{1}{2}$  milímetros de ancho; son mui enteras, trinervias i bastante coriáceas. Los pedicelos son capilares, del largo de las hojas florales, de cuyo sobaco nacen; los interiores, del mismo largo que las cabezuelas i cargados de algunas bracteitas aleznadas; los superiores mas cortos que las cabezuelas i desnudos. Las cabezuelas son aovadas-turbinadas, del largo de 5 milímetros. Las escamas del involúcro son triseriadas, flojas, oblongas, escariosas-coriáceas, con el nervio mediano, verde. Las corolas, que son del número de 5 a 20, son tubulosas, paulatinamente ensanchadas, quinquéfidas, membranáceas e hiálinas en la base, con los dientes foliáceos i amarillos. Las anteras son aladas, pero no coludas; sus saquitos, unidos en su base con el filamento. El estilo i los estigmas son exactamente los del jénero, salvo que los bordes de los brazos del estilo muestran, cuando vistos con lente, pelitos. Los pelos del vilano son igualmente hispidiúsculos en toda su lonjitud, como en el *N. (Dolichogyne) chilitrichoides* del Remy.

El aspecto de la planta es mui diferente del de las otras es-

pecies chilenas i mas bien el de una *Conyza*; así es que a primera vista creí tener un nuevo jénero.

No comprendo cómo este jénero, que tiene los brazos del estilo tan largos i puntiagudos, ha podido ser colocado entre las Mutisiáceas. Segun Hook i Benth, el jénero *Anactinia* debe reunirse al *Nardophyllum*.

La *Dolichogyne Candollei* Remy (Gay IV, p. 104) me parece ser idéntica con el *Nardophyllum revolutum* Hook et A., cuya descripcion es demasiado corta.

R. A. PHILIPPI

Director del Museo Nacional]

(Continuará)

