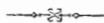




PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO IV DE LA OBRA DE GAY



(Continuación)

XIX. *Lucilia Cassini*

(Gay Botán., III, p. 334)

Este género está colocado en la obra de Gay entre las *Labiataefloras*, en la tribu de las *Facelideas*, mientras que Benthám i Hooker lo consideran como una simple subdivisión de *Gnaphalium*.

I. LUCILIA ARAUCANA.—Ph.

L. suffruticosa, caespitosa, humilis; foliis confertissimis, ovato-oblongis, obtusis, utrinque argenteis; capitulis terminalibus, solitariis, sessilibus; squamis involucri exterioribus pallide strami-

neis, ovatis, interioribus linearibus, centro viridibus; achæniis hispido-setosis, setis pappi subconnatis.

Ad Lanin et Huahuim in andibus valdivianis invenit Januario 1887 Otto Philippi.

Los ramos tienen como 36 centímetros de largo i estan en su mayor parte cubiertos de las hojas secas i negras. Las verdes miden solo 4 milímetros de largo i $1\frac{1}{2}$ milímetros de ancho. El involucre tiene la longitud de 5 milímetros i encierra unas 15 flores. Las escamas interiores son verdes en la mayor parte de su longitud pero con borde hiálineo, la parte apical es de un pardo claro en la base i por lo demas hiálinea; la mayor parte de las flores son femeninas; la corola de ellas es filiforme, mas corta que el vilano, etc.—Se parece a varias especies figuradas en la *Chloris andina* de Weddell, sobre todo a su *L. piptolepis*.

2. LUCILIA? DIOICA.—Ph.

L. herbacea, basi ramosa, glabra; ramis adscendentibus, c. 8 cm. altis; foliis confertis, sessilibus, exacte linearibus, obtusis; capitulis dioicis, terminalibus, 1-3, longe pedunculatis, pedunculis tenuibus; flosculis masculis. . . ; femineis subdecem; pappo niveo multo brevioribus; achæniis hispidis.

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

Las hojas tienen la longitud de 14 milímetros i el ancho de 3 milímetros i aun ménos, son obtusas o un poquito puntiagudas. Los pedúnculos delgados como hilo tienen 3 a $3\frac{1}{2}$ centímetros de largo i son perfectamente desnudos. El involucre es del largo de 6 milímetros, i se compone de 18 a 20 escamas, que son flojas i lampiñas; las interiores son un poco mas largas, lanceoladas i purpurinas. La corola de las flores femeninas es filiforme; los estilos sobresalen mucho, i sus ramos son levantados i puntiagudos. *Las cabezuelas dioicas son ajenas al género*, pero no justifican la formacion de un nuevo género.

XX. Palonia novum genus.

Involucrum laxum, subdecemfolium, biseriatum, squamis herbaceis. *Receptaculum nudum. Flores hermaphroditæ*, omnes tubu-

losi, circa 10; corolla tubulosa, inferius angusta superius subito ampliata, poculiformis, dentibus quinque, satis elongatis revolutis. Antheræ alatæ ecaudatæ. Stylus elongatus ramis erectiusculis elongatis crassiusculis, acutis. Achaeniun villosum, pappi setæ uniseriales, basi valde tortuosæ, apice dilatatæ, plumosæ.

Las corolas, anteras, estilos, el vilano son exactamente los mismos que en el género *Heterothalamus*, señaladamente como en el *H. (Baccharis) nivalis*, véase Weddell *Chloris andina* lámina 31 figura B, pero no pude encontrar pajitas en el receptáculo i todas las flores son hermafroditas. En honor del señor don Federico Delfin, quien halló la planta, nombro la única especie que conozco.

PALENIA DELFINI.—Ph.

Perennis, humilis, humifusa arachnoideo-pubescent, ramis dense foliatis, apice 1-5 cephalis; foliis linearibus, integerrimis. Habitat in valle fluminis Palena inter ambas Andium catenas.

Los ramos tienen unos 10 centímetros de largo, las hojas mas grandes 21 milímetros por 4 escasos de ancho, pero la mayor parte son mas angostas i muy parecidas en los ramos estériles a los del *Lythrum Hyssopifolia*. Algunas ramas llevan una sola cabezuela terminal sostenida por un pedicelo del largo de 22 milímetros, otros un pedúnculo, del sobaco de la última hoja, que carga 1 a 4 flores. El diámetro de las cabezuelas es de 7 a 8 milímetros, las corolas son blancas i los jenitales sobresalen mucho a la corola.

XXI. Gnaphalium L.

(Gay Botan., IV, p. 220)

I. GNAPHALIUM SERRANOL.—Ph.

Gn. perenne? elatum, superius ramosum, imo ramosissimum, totum incanum; foliis radicalibus. . . , caulinis spathulato-linearibus, acutis, sessilibus, haud decurrentibus; capitulis ad apicem ramorum axillaribus; squamis involucri basi viridibus, apice ferrugineo-fuscis.

Ad flumen Palena Patagoniæ occidentalis (43° 45' L. oc) legit. Adolphus Hirth, nomen dedi in honorem navarchi Ramon Serrano.

El tallo alcanza a la altura de 40 centímetros i tiene 3 milímetros de grueso; está densamente poblado de hojas i dividido en muchas ramas erguidas. Las hojas radicales estaban secas i caídas; las tallinas mas grandes miden 55 milímetros de largo sobre 12 de ancho. La inflorescencia es una especie de espiga, poblada de hojas hasta su estremidad, siendo las hojas florales de 10 milímetros de largo por 1½ de ancho; las cabezuelas miden 3 milímetros. Los pelos son recostados, poco abundantes, sobre todo en la cara superior de las hojas, que por esto son bastante verdes; su nerviosidad mediana es mui pronunciada.

Esta especie se ha de colocar al lado del *Gn. spicatum* Lamk., por el cual el señor Weddel ha establecido el jénero *Gamorhaeta*, caracterizado por estar los pelos del vilano unidos en la base.

2. GNAPHALIUM REMYANUM.—Ph.

Gn. annum? perenne? ramosissimum, *canescens*, arachnoideum; foliis vix decurrentibus semiamplexicaulibus, late linearibus, supremis a basi ovata sensim acuminatis; capitulis in apice ramorum cymæ laxæ congestis, subsessilibus, hemisphaericis; squamis ovatis, obtusis, pallide stramineis, fere albis.

In hortis urbis Santiago, etc.

Es a veces difícil decir si una planta es anual o perenne i esto es el caso con el *Gn. Remyanum*. De la raiz nacen muchos tallos ascendientes, que pueden llegar a la altura de 50 centímetros i tener 4 milímetros de grueso, estan cubiertos de una vellosidad blanca pero tan poco densa que parecen sin embargo verdes; los tallos son las mas veces ramificados. Las hojas inferiores estan secas al tiempo de florecer; las tallinas mas grandes tienen el largo de 50 milímetros i el ancho de 8 milímetros; los ramos de la panícula compuesta tienen el largo de 27-35 milímetros; las cabezuelas de 4 milímetros.—Tiene alguna semejanza con el *Gn. viravira* por el color de las escamas del involucre, pero la planta no es blanca i lanuda i las hojas no son escorridas; las cabezuelas son mucho menores.

Con esta ocasión haré algunas observaciones sobre el *Gn. viravira* Mol. El De Candolle llama (Rod. VI p. 224) las escamas «albidas... *acuminatas*», el señor Remy (Gay IV p. 223) al contrario «*obtusas*, citrino-albidas», yo hallo que son angostas, puntiagudas, i mas *fusco*-albidas. Las hojas son las mas veces «*anguste-lineares*», del largo de 24 milímetros por el ancho de 3 milímetros, por consiguiente no es posible llamarlas «oblongo-lanceoladas» como hace De Candolle; es raro verlas bastante anchas para que les convenga esta calificación. Poseemos un ejemplar traído por el doctor Federico Puga, en el cual nacen de una raíz muy leñosa, ramos que tienen la longitud de $8\frac{1}{2}$ centímetros, i cuyas hojas miden 19 milímetros de largo por 6 milímetros de ancho. De Candolle cita con? el *Gn. chilense* del Sprengel (Syst. 3 p. 480) como sinónimos; para mí no hai la menor duda que es idéntico; el Sprengel dice muy bien, que los corimbos son *paucifloros*; hai rara vez mas de cinco cabezuelas en los corimbos del viravira; las cabezuelas, grandes por un *Gnaphalium*, puesto que miden 7 milímetros, son un carácter muy bueno para reconocer esta especie.

3. GNAPHALIUM VILLARROELI.—Ph.

Gn. suffruticosum, basi ramosissimum; caulibus filiformibus, arachnoideo-lanatis, demum glabris; foliis membranaceis, oblongis, in petiolum attenuatis, parce arachnoideo-lanatis, viridibus, acuminatis; floribus axillaribus ad apicem ramorum in speciem capituli aggregatis; capitulis cylindricis, crassiusculis; squamis, basi laete viridibus, apice fuscis, acutiusculis.

In valle Sancti Francisci Andium provinciæ Santiago invenit orn. Arthurus Villarroel et museo donavit.

La raíz es leñosa, del grueso de 4 milímetros, los tallos ascendientes, del largo de 17 centímetros. Las hojas son muy delgadas; las inferiores igualan a sus internodios, las superiores son mas largas; las mas grandes miden 22 milímetros de largo, 7 milímetros de ancho. Las cabezuelas tienen 4 milímetros de largo i 2 milímetros de grueso. En una cabezuela he hallado solo dos florecillas hermafroditas i 38 femeninas.

4. GNAPHALIUM ALIENUM Hook et Arn.

(Gay IV, p. 229)

Gn. suffruticosum, ramosissimum, 16½ cm. altum, omnino candido-tomentosum; foliis confertissimis, omnibus præter florales spathulatis, sessilibus; capitulis in axillis glomeratis; spicum compositam formantibus, cylindricis, basi arachnoideo lanatis; squamis involucri elongatis, acuminatis, pulchre et intense roseis, basi viridibus.

In provinciis centralibus non valde rarum usque ad Angol.

El señor Remy no ha tenido esta especie a la mano, i se ha contentado con transcribir la descripción latina de Hooker i Arnott, i a dar una traducción castellana de ella. Voi a describir ejemplares hallados por don Luis Sarfurgo entre Llico e Iloca, provincia de Curicó. El tallo es perfectamente leñoso en su base i del grosor de 2 milímetros, i se divide en 16 o 20 ramos. Las hojas inferiores tienen una longitud de 33 milímetros por el ancho de 5 milímetros, son redondeadas en su punta pero con un mucron negro, i adelgazadas en la base en un peciolo mui largo i semiabrazador, i mas bien cenicientas que blancas en la cara superior; las supremas son lineales, mui blancas en ambas caras, del largo de 17 milímetros i del ancho de 2 milímetros. Hai dos a cuatro cabezuelas en cada sobaco, densamente lanudas en su base, del largo de 6 milímetros. Las escamas interiores son blancas.

5. GNAPHALIUM DEPILATUM. Ph.

Gn. perenne, humile; caulibus e radice paucis, erectis, 8-11 cm. altis, sæpe perparum arachnoideis, simplicibus, dense foliatis; foliis basi rosulatis plerumque emortuis, caulinis omnibus spathulatis, arachnoideis, *demum glabris*, supremis confertis; capitulis axillaribus in specim *capituli* aggregatis, cylindricis, squamis linearibus apressis, apice pallide fuscis.

Crescit in arena vulcánica infra thermas Chillanenses.

La raiz es negra i produce dos a cuatro tallos floridos i varios

estériles. Las hojas ínfimas forman una roseta, pero son muertas al tiempo de florecer la planta, blancas por encima i negras por debajo. Las tallinas inferiores tienen la longitud de 16 milímetros i la anchura de 5 milímetros, son espatuladas i adelgazadas en peciolo; su cara inferior muestra unos pocos pelos arachnoideos, que han desaparecido enteramente en la cara superior i son solamente bien visibles en las hojas nuevas. Las cabezuelas tienen apénas la longitud de 5 milímetros i el grueso de 1 milímetro; las escamas son verdes en la base; híalinas en los lados i pardos en la punta. He contado en una cabezuela dos flores hermafroditas i catorce femeninas.— Esta especie se reconoce fácilmente por sus hojas enteramente verdes, i las flores aglomeradas en cabezuela.

6. GNAPHALIUM MÖLLERI.—Ph.

Gn. annuum, arachnoideo-lanatum; caule erecto simplici vel supra basin ramoso, ramis indivisis; foliis ínfimis spathulatis, superioribus brevissime decurrentibus, oblongis, elongatis, obtusis, basi paullo angustioribus; capitulis apice ramorum glomeratis, lana immersis, ut in reliquis; squamis involucri pallide virescentibus, apice obtusis hyalinis, centro obscuris.

In arvis inter Renaico et Negrete in provincia Biobio legi, et quidem in prædio amicissimi doctoris Petri Möller, cui dicatum esse volo.

Los ejemplares mas grandes tienen la altura de 27 centímetros. La raíz es delgada i sencilla. Las hojas inferiores tienen 10 milímetros de largo, 4 milímetros de ancho, las superiores 23 milímetros de largo, pero el mismo ancho que las inferiores. El diámetro de las cabezuelas es de 2 milímetros escasos. La planta es de un verde ceniciento, i solo la parte suprema del tallo cubierta de una lana densa, blanca.

7. GNAPHALIUM CANUM.—Ph.

Gn. ramosissimum, totum lana laxa molli vestitum, incanum; foliis sessilibus, linearibus, obtusis vel acutiusculis, margine interdum undulatis; capitulis in apice ramorum glomeratis, parvis

(diám. $1\frac{1}{4}$ mm.) cylindraceo-campanulatis, lana immersis; squamis involucri oblongis, acutiusculis; dorso viridibus apice argenteis.

In prædio Renaico Martio 1887 inveni.

La planta parece ser anual. El tallo alcanza a la altura de 25 centímetros i es mui ramificado desde su base; las hojas tienen el largo de 2 centímetros i el ancho de 3 milímetros. Las florecillas son de un amarillo que tira al pardo. Los glomérulos de las cabezuelas son casi globosos i del diámetro de 8 milímetros.

8. GNAPHALIUM ACUTIFOLIUM.—Ph.

Gn. caule elato, simplicissimo, albosericeo; foliis *angustis, sensim acuminatis*, sat longe decurrentibus, supra virescentibus etiá dense appresse pubescentibus, subtus albo-sericeis; floribus in corymbum compactum dispositis; capitulis subglobosis, sessilibus, citrinis; squamis involucri *acutis*, interioribus linearibus.

Habitat in Araucania; ad Curanilahue Januario 1893 legi.

De una raíz nacen varios tallos, erguidos, no ramificados, de casi 80 centímetros de alto, cubiertos densamente de pelos aracnoideos, recostados, como raso de seda; los pedúnculos solos son algo lanudos. Las hojas ínfimas faltan; las tallinas tienen el ancho de 6 milímetros, i el largo de 50 milímetros; se adelgazan desde la base i rematan paulatinamente en una punta afilada; las superiores alcanzan hasta la inflorescencia, pero son poco a poco mas pequeñas, i se ven aun una que otra en los ramos de ésta; la base es decurrente en ámbos lados, por la lonjitud de 10 a 12 milímetros en las hojas inferiores.—El corimbo es mucho mas compacto que en el *Gn. paniculatum* del Colla, i sus ramos, i sobre todo sus ramitos mucho mas cortos; las hojas mucho mas angostas no permiten confundir la especie araucana con la especie del Colla. Por la forma de las hojas podria tomarse por el *Gn. citrinum* del Hook., pero éste tiene las hojas terciopeladas por encima i las escamas del involucrio obtusas.

9. GNAPHALIUM LONGIFOLIUM.—Ph.

Gn. bienne? caule erecto, elato, simplici, inferius glanduloso-puberulo, superius albo-sericeo, denique in inflorescentia albo-lanato; foliis decurrentibus, elongatis, inferioribus linearibus basi angustioribus, acutis, superioribus a basi latiore sensim attenuatis, cæterum similibus, omnibus laxissime arachnoideis; capitulis in corymbum compactum dispositis, subsessilibus, 4 mm. longis; squamis involucri e stramineo argenteis, oblongo-lanceolatis, acutis.

Habitat in provincia Valdivia, rarum.

La raíz es mui sencilla, de color bermejo; el tallo tiene en su base el grosor de 2 milímetros, i alcanza a la altura de 60 centímetros; en su parte inferior está vestido de pelos erguidos, mui cortos i mui densos. Las hojas tienen pelos largos, arachnoideos, esparcidos; las basales están casi todas marchitadas, las que quedaron miden 48 milímetros en longitud, i apenas 3 milímetros en latitud, las superiores son mas cortas pero poco diferentes en forma. Los ramos del corimbo tienen solo 15 milímetros de largo.

10. GNAPHALIUM SPICIFORME.—Sch. Bip.

Gn. «perenne, caulibus pluribus, herbaceis, spithameis, adscendentibus, gracilibus, foliatis; spica interrupta, terminali, cum foliis spathulato-lineari-oblongis cano-arachnoideo-villosis; capitulis 3-5 in axillis foliorum superiorum sessilibus, cylindraceis; involucri squamis oblongo lanceolatis obtusis, nigro-brunneis; floribus 15, rempe 12 femineis filiformibus, 3 tubulosis, quinquedentatis, hermaphroditis.»

Gn. spiciforme, Schultz Bip. Flora 1855, p. 116.

«Habitat in freto magellanico, legit W. Lechler.

«Vecino al *Gn. spicalum* pero fácil de distinguir porque su vello no está recostado.»

Traduzco la diagnosis o descripcion de Schultz. «Perenne con muchos tallos herbáceos del largo de un palmo, ascendientes, cenceños, poblados de hojas, terminados por una espiga

interrumpida, cubiertos de una vellosidad gris araneosa, que cubre igualmente las hojas espatuladas-lineares-oblongas; cabezuelas 3 a 5 en el sobaco de las hojas superiores, sésiles, cilíndricas; escamas del involucre oblongas-lanceoladas, obtusas, de un bruno negruzco; 15 florecillas, e. d. 12 femeninas, filiformes 3 tubulosas, 5-dentadas, masculinas.»

Observacion. Klatt reune Linnæa, som. 42, p. 136-141 las especies siguientes: *Gn. spicatum* Lamk, *Gn. splucelatum*, *Gn. Chamissonis* DC., *Gn. simplicicaule* W., *consanguineum* Gaud. con el *Gn. purpureum* de Linné, i el *Gn. falcatum* Lamk., *Gn. alieum* Hook. et Arn., *Gn. Berterianum* DC. con el *Gn. fernandezianum* (p. 139) *Gn. stachydifolium* Lamk., i refiere el *Gn. spiciforme*, Schultz, al género *Lucilia*, que considera como una simple seccion de *Gnaphalium* (p. 144).

II. GNAPHALIUM HETEROPHYLLUM.—Ph.

Gn. perenne; caule herbaceo, simplici, (præsertim superius) sericeo-tomentoso; foliis *glabriusculis*, inferioribus decurrentibus, linearibus, acutis, margine undulatis, superioribus *sessilibus*, *ovato-lanceolatis*; capitulis corymbosis, pedunculis brevibus; involucris sessilibus, lana immersis; squamis *stramineo citrinis*, oblongis, obtusis.

Frequens in provincia Coquimbo.

El ejemplar del Museo tiene la longitud de 20 centímetros, su tallo, del grosor de 3 milímetros en la base, es densamente poblado de hojas, en su parte inferior sedoso, en la superior, sobre todo en los ramos del corimbo albo-lanudo. Las hojas inferiores tienen 42 milímetros de largo, 5 de ancho; a medida que se aproximan a la estremidad del tallo son mas cortas, mas anchas, ménos escorridas; las de debajo de la inflorescencia tienen la longitud de 20 milímetros, el ancho de 8 a 10 milímetros, i estan cubiertas de pelitos mui cortos i erguidos. El corimbo es bastante compacto, semigloboso, sus pedúnculos miden solo 18 milímetros, las cabezuelas casi 5 milímetros.—Difiere del *Gn. puberulum* por su tallo albo-sedoso en la parte inferior, albo-lanudo en la superior, por las hojas lineares i angostas, no «oblongo-lanceolatis», las superiores de forma mui diferente. Esta di-

ferencia de forma entre las hojas inferiores i superiores distingue tambien nuestra especie del *Gn. heterotrichum*. Ph. (1).

Con frecuencia la planta es mas robusta i mas frondosa, con hojas mas grandes i mas anchas.

12. GNAPHALIUM FASTIGIATUM.—Ph.

Gn. perenne; caulibus erectis, simplicibus, apice tantum *in cymam fastigiatam divisis*, araneoso-tomentosis *albis* jusque ad apicem foliatis; foliis decurrentibus, laxis, linearibus, inferioribus acutiusculis, supremis acutissimis *incanis*; ramis inflorescentiae divisis; capitulis, subsessilibus, ovatis, diametri 3 mm.; squamis involucri argenteis, *lanceolatis*.

In campo urbis Santiago, Quinta Normal dicto Martio 1878 florens inveni.

Los tallos tienen el grueso de 3 milímetros i alcanzan a la altura de unos 40 centímetros, son aracnoideos afelpados, bien blancos, sencillos hasta la punta, en donde se dividen en tres a cinco ramitos floridos i arramilletados. Las hojas son de color ceniciento, escorridas, angostamente lineares, las inferiores, en los ejemplares mas grandes, del largo de 57 milímetros i del ancho de 5 milímetros, algo puntiagudas, se hacen mas i mas angostas i las supremas son casi aleznadas. Las cabezuelas son aovadas, del diámetro de 3 milímetros i dispuestas en glomérulos de 15 milímetros, son casi enteramente sésiles. Las escamas del involucreo son plateadas, angostas, lanceoladas.

Es especie bien distinta. (2).

13. GNAPHALIUM SUBNUDUM.—Ph.

Gn. caule erecto, simplicissimo, tenui, superius nudo, pedunculiformi, albo-sericeo; foliis anguste linearibus, acutis, subglabris, viridibus, superius distantibus, supremis bracteiformibus; capitulis semiglobosis, sessilibus diametri 3 mm., in glome-

(1) El *Gn. heterotrichum* Thbg está colocado actualmente en el jénero *Helichrysum*.

(2) *Gn. fastigiatum* Thunberg es *Metalasia muricata*.

rum subglobosum diametri 16 mm. coacervatis; squamis involucri omnino hysalinis argenteis, oblongis, obtusiusculis.

Habitat in andibus sed quo loco? a studioso quodam medicinæ accipi.

Tenemos tres ejemplares, de los cuales el mayor, aunque solo del largo de 20 centímetros, está cargado de hojas mayores, amontonadas en la base, parece ser el tallo entero; este es del grueso de $1\frac{1}{2}$ milímetros en la base, mas arriba como en los otros dos ejemplares solo del grueso de 1 milímetro; estos tallos son blancos i sedosos. Las hojas son casi lampiñas, verdes, lineares, adelgazadas en ámbos extremos i mui puntiagudas, las inferiores del largo de 35 milímetros i del ancho de 4 milímetros, amontonadas, las siguientes mas i mas angostas, i mas distantes, las últimas reducidas a brácteas aleznadas, quedando a bastante distancia de la inflorescencia. Las cabezuelas son semiglobosas, del diámetro de 3 milímetros, sésiles i reunidas en un glómérulo semigloboso del diámetro de 16 milímetros. Las escamas del involucrio son enteramente hiálinas i plateadas, oblongas i mas bien obtusas que puntiagudas.

Es una especie mui distinta.

14. GNAPHALIUM ROBUSTUM.—Ph.

Gn. *perenne*, multicaule, caulibus robustis c. 40 cm. altis, arachnoideo-puberulis, e fusco-viridibus, apice corymbosis; foliis breviter decurrentibus, linearibus, sensim acuminatis, *undulatis*, puberulis; inflorescencia cymosa; pedunculis pedicellisque albolanatis; capitulis diam. 4 mm.; squamis involucri e fusco stramineis.

In valle fluminis Colorado Andium prov. Santiago in altit. 1500 m. januario 1888 legi.

Los tallos tienen en la base el grosor de $3\frac{1}{2}$ milímetros, i se dividen arriba de modo que todas las cabezuelas se hallan casi en el mismo nivel. Las hojas tienen 55 milímetros de largo i $4\frac{1}{2}$ milímetros de ancho. Los ramos de la inflorescencia llevan algunas hojitas pequeñas casi setáceas; i los pedicelos tienen $1\frac{1}{2}$ a 2 milímetros de largo.—Es mui distinto del *Gn. cymatodes* Kunze, que tiene igualmente hojas ondeadas en su borde, por

su duracion; las hojas largamente acuminadas; la inflorescencia arramilletada, el grosor de las cabezuelas, etc.

15. GNAPHALIUM ANDICOLA.—Ph.

Gn. *suffruticosum*, basi ramosum, omnino incanum, arachnoideo tomentosum; caulibus gracilibus, simplicibus, apice tantum in ramos nonnullos versus apicem subnudos divisus; foliis inferioribus spathulato-linearibus apice rotundatis decurrentibus; supremis lanceolato-linearibus longe acuminatis; corymbis compactis, haud multifloris; capitulis diam. 3 mm. basi lanatis; squamis involucri pallide citrinis, oblongis, acutiusculis.

Habitat in Andibus provinciarum centralium, Las Condes prov. Santiago, cajon del Lontué, prov. Curicó.

Raíz i tallo son mui leñosos, pardos, del grueso de casi 3 milímetros, se dividen en su base en varios tallos erguidos i ascendientes, mas bien delgados, que pueden alcanzar a 40 centímetros de longitud, i estan densamente poblados de hojas en su base, i aracnoideos-afelpados, cenicientos, como toda la planta; son indivisos en casi toda su longitud, dividiéndose solo en la punta en algunos ramos. Las hojas inferiores tienen hasta 38 milímetros de longitud i 8 milímetros de ancho, tienen su estremidad mui redondeada, i se adelgazan paulatinamente hácia la base, las siguientes son mas i mas esparcidas i pequeñas, cortamente escorridas en la base, mas i mas angostas i puntiagudas, las supremas son mui apartadas, aovadas-lanceoladas, con punta mui larga. Las hojas i el tallo son aracnoideos afelpados i cenicientos. Los ramos de la inflorescencia son arramilletados i llevan pequeños corimbos compactos. Las cabezuelas, del diámetro de 3 milímetros son mui lanudas en su base; las escamas del involucri oblongas, algo puntiagudas i de un color de limon pálido.

16. GNAPHALIUM INSULARE.—Ph.

Gn. «caulibus e collo plurimis adscendentibus, simplicibus albo lanatis; foliis ovato-lanceolatis, basi sagittatis, breviter decurrentibus, utrinque concoloribus; corymbo terminali, subgloboso; capitulis glomeratis, semigloboso-campanulatis; involucri

lana immersi squamis oblongis obtusis, scariosis, stramineis," Klatt.

"Caulis 2-8 poll. (55-83 mm.), folia 4-5 lin. (10-12 mm.) longa, 1½ lin. (3½ mm.) lata.—Masafuera." No puedo distinguir de la especie de Masafuera una planta, que hallé en la hacienda de Polpaico.

Gn. rivulare Ph. (*insulare* Ph.) Klatt. Linnæ a tom. 42 (die Gnaphalien Sudamerikas) p. 121 (1864-65).

Gn. insulare Ph. Botan. Zeitung 1856 p. 645.

El señor Klatt dice, que se encuentran en el Herbario de Berlin ejemplares recojidos por mí i que llevan los dos nombres de *insulare* i *rivulare*. No comprendo esto; ciertamente no me ha ocurrido nunca la idea de dar a una planta cualquiera de Masafuera el nombre de *rivulare*, siendo que en esta isla no hai, en cuanto sé, ningun riachuelo, supongo, que en uno de los letreros, quizás mal escrito, ha leído *riv* en lugar de *ins*. Parece se ha de agregar que el señor Klatt no ha conocido mi trabajo sobre las plantas de Juan Fernandez i Masafuera, publicados en los dos periódicos, la *Botan-Zeitung* i los ANALES de la Universidad de Chile del mismo año.

17. GNAPHALIUM MONTEVIDENSE.—Sprengel

Gn. "caule herbaceo, adscendente, erecto, basi ramoso, canolanato, foliis sparsis, amplexicaulibus, spathulato-linearibus acutis; capitulis glomeratis, terminalibus, semiglobosa campanulatis, sessilibus; involucri squamis oblongis, scariosis, niidis, fuscis" Klatt.

Gn. montevidense Sprengel Syst veget. III p. 475 nr. 110. Klatt Linnæa tom. 42, p. 131. *Gn. luteo-album* Remy (Gay IV p. 226) non L.; *Gn. pratense* Ph. Linnæa XXXIII. p. 166.

El señor Klatt es de parecer, que la planta chilena tomada por Remy por el *Gn. luteo-album* de Europa, no es esta especie, yo habia sido del mismo parecer, i por esto la habia denominado *Gn. pratense*. Pero Klatt ha reconocido que conviene exactamente con los ejemplares orijinales del *Gn. montevidense* del Sprengel. Como la diagnosis que este botánico ha dado en el lugar citado es demasiado corta, Klatt ha dado la descripcion latina copiada arriba i que traduzco.

«Tallo herbáceo, ascendiente, levantado, ramificado en su base, ceniciento-lanudo; hojas esparcidas, abrazadoras, espatuladas-lanceoladas-lineares, puntiagudas; cabezuelas aglomeradas, terminales, semiglobosas-acampanadas, sentadas; escamas del involucri oblongas, escariosas, lustrosas, pardas.»

18. GNAPHALIUM PETRÆUM.—Ph.

Gn. suffruticosum, ramosissimum, cæspitosum, omnino dense lanatum, ramis ad summum 5 cm. altis; foliis sessilibus, oblongo-linearibus, vix mucronatis, ad apicem ramorum confertis, apice subrecurvis; capitulis omnibus terminalibus, subquinis; squamis involucri pallide stramineis, apice rufescentibus.

Inveni in via ad Uspallata haud procul a Guardia Vieja.

El cuello de la raíz tiene el grosor de 4 milímetros, las raicillas son duras del largo de 10 centímetros. Las hojas tallinas tienen la doble longitud de los internodios, son del largo de 10 milímetros, del ancho de $2\frac{1}{2}$ a 3 milímetros, las inferiores adelgazadas en la base, las supremas que rodean el corto número de las cabezuelas del largo de 7 milímetros.

19. GNAPHALIUM BELLIDIFOLIUM.—Ph.

Gn. perenne, 15 cm. altum, multicaule, omnino albo-lanatum, ramis apice paniculatum divisis; foliis sessilibus, planis, exacte spathulatis, ad basin ramorum confertis; capitulis plerumque apice ramorum in glomerulos diametri 12 mm. congestis; squamis involucri basi viridibus, apice ferrugineis.

Habitat in Andibus provinciæ Santiago, et quidem in valle fluminis Río Colorado in altit. 1400-1600 m., januaria 1888 legi.

Las hojas mayores tienen el largo de 20 milímetros i el ancho de 8 milímetros las superiores son ménos espatuladas i un poco puntiagudas. A veces se ve tambien un glomérulo de cabezuelas en el axila de las hojas penúltimas, pero mas pequeño que el glomérulo terminal; éste tiene en su base una o dos hojas florales un poco mas largas que él mismo. Esta especie es mu distinta por la forma de sus hojas blancas, que es casi la misma

hasta la inflorescencia, i por sus glómérulos de flores terminales i grandes. El diámetro de las cabezuelas es de $2\frac{1}{2}$ milímetros.

20. GNAPALIUM SPATHULATUM.—Ph

Gn. perenne, multicaule, caule albo-lanato; *foliis* arachnoideo lanatis, *canis, omnibus spathulatis* breviter mucronatis, caulinis angustioribus, haud decurrentibus; capitulis apice ramulorum conglomeratis; squamis involucri viridulis apice acuto pallide-fuscis.

In prædio Mercedes prov. Santiago initio Novembri inveni

La raiz es parduzca, leñosa. El tallo alcanza a tener 30 centímetros de altura, pero tiene 2 milímetros escasos de grosor. Las hojas inferiores mayores miden 45 milímetros de largo por 10 milímetros de ancho. En cuanto a la inflorescencia los tres ejemplares, que recojí, son distintos; en el uno todos los ramos llegan a la misma altura; en el otro los ramos forman una pirámide; en el tercero el tallo es casi indiviso i lleva desde el medio ramitas floríferas mas cortas que sus hojas.

21. GNAPHALIUM MUCRONATUM.—Ph.

Gn. perenne, multicaule; caulibus albo-lanatis; *foliis* supra viridibus, subtus cano-tomentosis, obovato-oblongis in petioli speciem sensim attenuatis, *acuminatis*; capitulis *apice caulis conglomeratis*; squamis involucri apice fuscis.

In valle fluminis Palenæ inventi 1887 orn. Frider. Delfin.

Los ejemplares traídos alcanzan a 15 centímetros de altura i varian bastante entre sí. Uno se ramifica desde la base, otro solo mas arriba desde la media altura. Los ramitos estériles tienen en su ápice las hojas densamente amontonadas. Las hojas miden 30 milímetros de largo i 13 milímetros de ancho, i las superiores son tan grandes como las inferiores; todas tienen una punta bien marcada. Las escamas del involucrio son verdes en su parte inferior, con una mancha parda en la superior i la punta es hiálina. Un tercer ejemplar es mui densamente hojoso en la base, pero todas las hojas estan ya secas; produce de la base dos ramos de largo de 23 centímetros, i en la parte supe-

rior del tallo cuatro ramos cortos (el mayor del largo de 4 centímetros), desnudos hasta las cabezuelas, debajo de las cuales hai hojas que forman como involúcro. Las hojas tallinas son mas chicas que las radicales, mas distantes i su parte peciolar es mas corta.

Esta especie es igualmente como el *Gn. Serranoi* mui vecino del *Gn. spicatum*, pero fácil a distinguir por las hojas con punta i por la inflorescencia en aglomeraciones terminales i no espigadas.

22. GNAPHALIUM SPICATUM LAMK VAR. HOLOLEÚCA

En la hacienda de Renaico hallé varios ejemplares de un *Gnaphalium*, que tiene la cara superior de las hojas tan blanca como la inferior. Los ejemplares se me han estraviado, así que no puedo decir si tiene acaso otros caractéres, que justifiquen siquiera el establecimiento de una especie.

23. GNAPHALIUM NIVALE.—Ph.

Gn. suffruticosum, humile, cœspitosum; ramulis brevibus, basi foliis emortuis nigris tectis; foliis reliquis dense albo-tomentosis, subsessilibus, ovato-oblongis, obtusis, supremis involucrentibus; capitulis terminalibus paucis; involucri squamis linearibus, apice nigris.

Supra nivem æternam in monte Huahuim in Andibus provinciæ Valdiviæ legit nepos Otto Philippi.

La planta forma céspedes flojos de unos 8 centímetros de altura, i los ramitos nuevos miden apénas 4 centímetros. Las hojas tienen 6 milímetros de largo i 3 milímetros de ancho. El *Gn. serpyllifolium* del Remy es la especie que se parece mas al *Gn. nivale*.

24. GNAPHALIUM PETEROANUM.—Ph.

Gn. perenne, humile, basi subramosum, canescens; caule usque ad apicem foliato magis albo; foliis spathulatis, summis acutiusculis; capitulis cylindricis, fasciculatis *oliganthis* axilla-

ribus, et apice in *glomerulum oliganthum* coacervatis; squamis involucri linearibus obtusiusculis, omnino fuscis.

In valle de los Cipreses prope thermas de Peteroa dictis invenit Manuel Vidal.

Toda la planta mide 9 centímetros. La parte inferior del tallo es leñosa, aunque muy delgada, parda i conserva los restos de las hojas del año anterior; del cuello nacen algunos ramos estériles i un solo tallo florido, muy sencillo, poblado de hojas hasta la punta i casi blanco, mientras la vellosidad que cubre las hojas es tan floja i escasa, que éstas tienen solo un color gris. Ellas son espatuladas, del largo de 15 milímetros i del ancho de 4 milímetros, las superiores son puntiagudas; las supremas, que no son dobladas, mas angostas, con la parte peciolar mas corta. Las cabezuelas son cilíndricas, del largo de 3 milímetros i reunidas de dos a cuatro en un hacesillo hojoso (un ramo abreviado) axilar en el sobaco de las últimas hojas i cortamente peciolado; los últimos son, por supuesto, terminales. Las escamas del involucre son casi enteramente pardas, lineares i mas bien obtusas que puntiagudas.

25. GNAPHALIUM AGRESTE.—Ph.

Gn. annum, humile, caulibus 3-5 e collo ortis, erectis, simplicibus, albis, subtomentosis; foliis villosis pubescentibus, canescentibus, *sphatulatis*; capitulis cylindricis in apice caulis in *spicam densam brevem, crassiusculam*, inferius foliatam et involucreatam dense coacervatis; squamis involucri oblongis *mucronatis*, albis velle pallide fuscis, vel albis ante apicem fusco-maculatis.

Habitat in provinciis Colchagua et Rengo.

La raíz es sencilla, casi blanca, i produce tres a cinco tallos levantados, de 10 a 12 centímetros de alto, bien poblados de hojas hasta su punta, donde las hojas estan muy amontonadas hasta formar una especie de involucre de la inflorescencia. Las hojas son espatuladas, a veces exactamente de la forma i tamaño de las de la *Portulaca oleracea*; las superiores, por supuesto, mas angostas i algo mas pequeñas; estan cubiertas de un vello argo, blando, i las superiores mas blancas que las inferiores,

que son verduzcas. Las cabezuelas, del largo de 4 milímetros, son densamente aglomeradas en una espiga corta del diámetro de 13 milímetros, interrumpida solo en su parte inferior por hojas. Las escamas del involucreo son lineares-oblongas, mucronadas i pálidas, a veces casi blancas, otras con una marcha paruzca debajo de la punta.

26. GNAPHALIUM JULIETI.—Ph.

Gn. perenne, multicaule; caulibus a *medio inde ramosis*, ramisque *strictis* arachnoideo-setosis, albis; foliis inferioribus anguste spathulatis, supra viridibus, subtus albis, superioribus sensim angustioribus demum linearibus; capitulis cylindricis, in axillis superioribus sessilibus, apice dense agregatis; squamis involucri linearibus acutis, pallide fuscis, apice hyalinis et albis.

Habitat in litore lacus Cayutue.

La raiz es bastante gruesa i se divide luego en muchas fibras; da salida a unos ocho tallos erguidos mui derechos, de la altura de unos 25 centímetros, que se dividen en la parte superior en unos pocos ramos erguidos; tallos i ramos estan cubiertos de un vello araenoideo-sedoso blanco, mas denso i mas largo en la punta. Las hojas ínfimas estan marchitadas i caidas, las siguientes son angostamente espatuladas, del largo de 21 milímetros por seis milímetros de ancho; las siguientes se hacen mas i mas angostas hasta ser casi perfectamente lineares; las supremas miden todavía 15 milímetros de largo; todas son blancas por debajo i casi verdes en la cara superior, sobre todo las inferiores. Las cabezuelas son sésiles i axilares en la parte superior del tallo, amontonadas en su punta, del largo de 4 milímetros i cilíndricas. Las escamas del involucreo son lineares mui puntiagudas, de un pardo claro con la punta hiáлина i blanca.

Esta especie tiene mucha afinidad con el *Gn. spicatum*, del cual se distingue fácilmente por ser multicaule, por sus hojas angostas, etc. El señor Klatt la reuniria probablemente al *Gn. spicatum*.

27. GNAPHALIUM POLYBOTRYUM.—Ph

Gn. perenne seu suffruticosum, multicaule, albidum, sericeo-tomentosum; *caulibus* 20 cm. altis, erectis, simplicissimis, confertis; foliis inferioribus spathulatis, superioribus sensim angustioribus; capitulis oblongis in *glomerulos globosos axillares* et terminalem congestis; squamis involucri linearibus acutis, pallidis vel apice fuscis.

In provincia Chillan Decembre 1869 specimen unicum legi.

La raíz es sencilla, muy leñosa, del grueso de casi 4 milímetros y de color pardo. Produce más de veinte tallos erguidos muy sencillos del alto de 20 centímetros, muy aproximados unos a otros. Toda la planta está cubierta de un vello blanquizco entre sedoso y afelpado, que es menos tupido en la cara superior de las hojas; estas son muy aproximadas, sobre todo las inferiores, que no son las más grandes pero comparativamente las más anchas; todas, aun las supremas, son más anchas hacia la punta, las inferiores espatuladas y del largo de 26 milímetros por 5 milímetros de ancho. Las cabezuelas están agrupadas en glomerulos globosos del diámetro de 10-12 milímetros, que son *axilares*; se cuentan cuatro a seis axilares y uno terminal; las axilares tienen un pedúnculo de 5 milímetros, la hoja de cuyo sobaco nacen, suele tener la longitud de 18 milímetros. Las cabezuelas son oblongas, del largo de 4 milímetros. Las escamas del involucrio son lineares bastante puntiagudas y no tienen el mismo color; en la misma planta hay cabezuelas con escamas casi blancas, y otras con escamas de color ferrujinoso, sobre todo en la parte superior.

La inflorescencia aproxima esta especie al *Gn. axillare*.

28. GNAPHALIUM ANDINUM.—Ph

Gn. perenne, humile, caespitosum, albido-sericeum; *caulibus* erectis, simplicibus; foliis radicalibus confertis, lineari-spathulatis, supra subviridibus, caulinis angustis linearibus supremis sub inflorescentia confertis; capitulis apice in glomerulum *uni-*

cum oligocephalum coacervatis, *subcylindricis*; squamis involucri pallide ferrugineis, linearibus acutiusculis.

Habitat in editiore parte Andium: Arañas (Santiago), Descabezado (Talca), Thermas de Chillan etc.

La raíz es sencilla, negruzca, i produce muchos tallos erguidos, sencillos, de 6 centímetros de alto, blancos, sedosos mas bien que afelpados, que tienen las hojas basales amontonadas, del largo de 25 milímetros, pero poco mas o ménos, del ancho de 3 milímetros, lineares espatuladas, obtusas o algo puntiagudas: las siguientes se aproximan poco a poco a una forma linear, i se hacen mas pequeñas; son mucho mas largas que sus internodios, i las supremas algo amontonadas debajo de la inflorescencia. Ésta se compone de unas diez cabezuelas casi cilíndricas, del largo de 3 milímetros i del ancho de 1 a $1\frac{1}{4}$ milímetros. Las escamas del involucrio son lineares algo puntiagudas i de amarillo ferrujinoso.

29. GNAPHALIUM PROCUMBENS.—Ph

Gn. *caule lignoso, procumbente, radicante*, ramis herbaceis, ascendentibus, tenuibus, simplicibus, c. 20 cm. altis, e canescente albis laxe arachnoideis; foliis spatulatis, subacutis, infimis brevibus sed latioribus, incanis; capitulis fasciculatis fasciculis nonnullis axillaribus, reliquis in glomerulum terminalem subglobosum coacervatis; squamis involucri cylindrici linearibus obtusiusculis, basi albidis apice fuscis.

In Andibus prov. Talca invenit orn. Heribertus Dupuy.

Hai un tallo leñoso, negruzco del grueso de $2\frac{1}{2}$ milímetros echado en el suelo, que produce muchísimas raicillas; se ramifica i remata en ramos herbáceos, ascendientes, sencillos, poblados de hojas hasta la punta, delgados, blancos, cubiertos de un vello escaso aracnoídeo. Las hojas son casi espatuladas, las inferiores amontonadas, mas cortas i mas anchas, tienen una longitud de 19 milímetros por 5 milímetros de ancho, i son algo puntiagudas; las tallinas estan bastante apartadas, alcanzan a veces a la longitud de 25 milímetros, i son mas blancas que las inferiores, que tienen poco vello. Las cabezuelas son cilíndricas, del largo de 4 milímetros, reunidas en hacecillos, que na-

cen del sobaco de dos o tres hojas i se agrupan despues en un glomérulo del diámetro de 13 milímetros interrumpido en su base por algunas hojas. Las escamas del involúcro son cilíndricas, mas bien obtusas, blanquizas en la base con la punta arda.

30. GNAPHALIUM OBSCURUM.—Ph.

Gn. perenne, humile, *obscure viride*, puberulum; caule vetusto humifuso, nigricante, in ramos steriles fertilesque diviso; ramo fertili erecto, indiviso, c. 5 cm. alto; foliis supra glabris, subtus pilosis, basi confertissimis rosulatis, sub-spathulatis, acutiusculis; caulinis angustioribus longioribusque; capitulis cylindricis in apice caulis in glomerulum foliatum aggregatis; squamis involucri anguste linearibus acutis, albis centro vel solum sub apice rufis.

In Andibus prope Thermas Chillanenses inveni.

El ejemplar que tengo a la vista tiene un tallo añejo echado en el suelo, de un pardo oscuro i del grueso de $1\frac{1}{2}$ milímetros que deja ver los restos de las hojas caidas en unos cinco ramos, cuatro estériles densamente foliados, tendidos, uno fértil levantado. Éste tiene la altura de 5 centímetros i es indiviso. Las hojas en su base son amontonadas, casi formando roseta, del largode 8 milímetros i del ancho de $2\frac{1}{2}$ milímetros; son casi espatuladas pero rematan en punta; las tallinas son tambien mui aproximadas, pero levantadas, algo mas largas i mas angostas. Las cabezuelas son del largo de 3 milímetros, cilíndricas i amontonadas en la punta del tallo en un glomérulo subgloboso, del diámetro de 13 milímetros. Las escamas del involúcro son angostamente lineares, puntiagudas, con poca lana en su base, blancas con una faja mediana bermeja, que está a veces reducida en una mancha debajo de la punta. Toda la planta es de un verde oscuro; las hojas son lampiñas en su cara superior, peludas en la inferior; el tallo es casi lampiño.

XXII. *Antennaria* R. Br.

(Gay, Botan. IV, p. 234)

I. ANTENNARIA MAGELLANICA.—Sch. Bip.

A. «pluricaulis, bipollicaris, sarmentis brevissimis instructa; foliis oblongo-linearibus, infimis subspathulatis utrinque villosotomentosis; capitulis 5-6, sessilibus, cymosis; involucri pappo duplo fere brevioris squamis glabris, dilute stramineo-brunneis, *ovato-oblongis, obtusis, striatis*, superne subincisis; achaeniis cylindraceutis, sparse hirtis».

A. magellanica Sch. Bip. Flora 1855, p. 117.

Habitat in freto Magellanico ad Punta Arenas; invenit W. Lechler.

El señor Schultz observa que esta especie es afina a las *A. alpina* i *carpathica*, pero que se distingue por las escamas del involucre, que son mas cortas, obtusas i no forman radio; vió solo individuos femeninos.

«Con muchos tallos de la altura de dos pulgadas, i con vástagos cortísimos; hojas oblongas lineares, las ínfimas casi espatuladas, vellosas, tomentosas en ambos lados; 5-6 cabezuelas sésiles formando una cima; escamas del involucre lampiñas, de color de paja pálido, tirando al pardo, *ovadas oblongas, obtusas, estriadas, casi encisas* en su estremidad; vilano del doble largo de las escamas; aquenios cilíndricos, cortos i escasamente peludos.»

2. ANTENNARIA CHILENSIS.—Remy

(Gay IV p. 235)

El señor Remy no indica la localidad de donde provino el ejemplar que ha descrito; he recibido en Marzo de 1883 de los Andes de Santiago, una planta que conviene casi en todos los puntos con esta *Antennaria*, pero las escamas del involucre son verdes en la base, despues de un pardo oscuro, i en la pun-

ta hiálinas i de un pardo claro, miéntras Remy dice que son blanquizcas o rosadas. ¿Será nuestra planta una especie nueva?

XXIII. ARTEMISIA L.

(D. C. Prodr. VI p. 93. Benth. i Hook. Gen. Plant. II p. 435)

ARTEMISIA (ABROTANUM) MAGELLANICA.—Sch. Bip.

A. "biennis vel perennis, herbacea, viscosa, glabrescens vel glabra, uni-pluricaulis, 2-9 polli. alta; caulibus foliatis, spicato racemosis; foliis alternis, bi-tripinnatipartitis, imo specim. parvorum pinnatipartitis, lobulis oblongo-lanceolatis, acutis, punctis resinosis impressis munitis; racemo perfoliato simplici vel inferne ramoso; capitulis in axillis foliorum superiorum subsessilibus, erectis, hemisphærico depressis, multifloris; involucri squamis rotundatis, margine pallide flavescentibus, scariosis; receptaculo nudo; floribus glanduliferis, tubulosis, externis femineis, internis hermaphroditis; styli ramis truncatis; antherarum corona acuti-cuspidata; achæniis ovato-cuneatis, compressis, glabris, calvis."

A. magellanica Sch. Bip. Flora 1855, p. 116.

Habitat in freto Magellanico.

"Bional o perenne, herbácea, viscosa, lampiña, con uno o mas tallos, de la altura de 5.5 a 24.5 centímetros; tallos poblados de hojas, espigados-racemosos; hojas bi-tripinatipartidas, en ejemplares pobres aun ménos partidas, sus lóbulos oblongos-lanceolados, puntiagudos, provistos de puntos resinosos; racimo hojoso; cabezuelas casi sésiles en el sobaco de las hojas superiores, casi hemisféricas, multifloras; escamas del involucre redondeadas, en su borde amarillentas i escariosas; receptáculo desnudo, etc."

El señor Schultz distingue dos variedades: 1.^a pequeña, de la altura de solo 5.5 centímetros, con hojas simplemente pinatipartidas; 2.^a con varios tallos de la altura de 24 centímetros, i hojas bi-tripinatipartidas.

XXIV. SCHKUHRIA ROTH

(Gay, Botan. IV p. 254)

SCHKUHRIA COQUIMBANA.—Ph.

Schk. annua? ramosissima, glanduloso-punctata, glaberrima; foliis pinnatisectis, segmentis uni-vel bijugis, rhachique filiformibus; squamis involucri turbinati quinque, flosculis 6-7, uno duobusve ligulatis; paleis achæniî obtusis, neutra aristata.

Prope Paihuano in provincia Coquimbo legit Frid. Philippi incolæ eam *cachanlahuen cimarron* vocant.

La raíz es parda, del grueso de 4 milímetros i ramosa. El tallo alcanza rara vez a la altura de 20 centímetros de largo, es apénas estriado i produce muchos ramos erguidos. Las hojas tienen a lo sumo 20 milímetros de largo i constan de 3 o 5 segmentos filiformes; las supremas son lineales e indivisas. Las cabezuelas son terminales en ramitos de varia longitud. Las escamas del involúcro son aquilladas, coloradas en la punta i del largo de 7 milímetros. Los aquenios miden 4 milímetros, son cuadrangulares, estriados i erizados de pelos en los ángulos. En el aquenio, que nace de la flor femenina, dos paleas son mayores que las otras, pero de la misma forma. *La Schk. multiflora* H. et Arn. (Gay IV, p. 255) tiene un involúcro de 12 a 18 hojuelas, i parece ser de otro jénero.

XXV. AMBLYOPAPPUS—Htook. et Arn.

(Gay, Botan. IV p. 259)

AMBLYOPAPPUS PAUCIFLORUS.—Ph.

A. annuus, erectus, glaberrimus; ramis erectis *oligocephalis*; foliis anguste linearibus, omnibus integerrimis, *floralibus erectis* capitula longe superantibus.

Habitat ad Breas in deserto Atacama. Larrañaga.

La plantita alcanza a 12 centímetros de altura; las hojas miden hasta 30 milímetros de largo i 1 a 1½ milímetros de ancho; la mayor parte de las cabezuelas tienen pedicelos muy cortos, i la hoja floral, que tiene 11 milímetros i mas de largo se eleva mucho encima de ellas; no hai nunca un corimbo compacto como en el *A. pusillus* Hook et Arn. (*Infantea chilensis* Remy), a la cual se parece por lo demas muchísimo.

XXVI. CEPHALOPHORA CAV.

(Gay, Bot. IV, p. 262)

I. CEPHALOPHORA PUNCTATA.—F. W. Klatt

C. «suffruticosa; caulibus superne ramosis, ramis hirsutis, apice folioso, foliis lineari-lanceolatis, irregulariter serrulatis dense punctatis, confertis, basi attenuatis, apice acutis; capitulis cylindricis; stigmatibus parce exertis; squamis involucri lanceolatis adpressis; receptaculo *epaleaceo*; achæniis spadiceis; squamis pappi spadiceis, lanceolato-cuspidatis.

C. punctata F. W. Klatt. Abh. Naturf. Ges. Halle XV (1882) 328.

«Hab. ad Valparaiso, legit Gaudich. sine N.º

«Differt a *C. Berteroana* Ph. foliis serrulatis, a *C. Doniana* H. et A. corollis homogamis (homomorphis Ph.)»

No he visto esta planta.

2. CEPHALOPHORA LEGUIFFEL.—Ph.

C. annua; caule erecto, *glabro*, apice corymboso-ramoso; foliis caulinis sessilibus, *pinnatifido-dentatis*, imo *bipinnatifidis*, supremis linearibus, integerrimis; *capitulis radiatis*; squamis involucri flosculos tubulosos subsuperantibus; ligulis magnis quinquefidis.

In provincia Coquimbo ad portum rara, ad oppidum Elqui seu Vicuña frequens; nomen dedi in memoriam doctoris Mauritii Leguiffi, tunc temporis medici oppidi istius.

La raíz es blanca i muy sencilla. El tallo es lampiño, estriado-

surcado, a veces de la altura de 30 centímetros, pero por lo regular mucho menor. Las hojas radicales son adelgazadas en peciolo, dentadas-lobuladas, obtusas; las tallinas las mas veces bipinnatifidas, con los segmentos angostos i mui puntiagudos, en otras las hojas son mas anchas i los segmentos cortos i en forma de dientes; las hojas supremas anchas en la base, lanceoladas o lineares i mui enteras. Los pedúnculos son a veces mui largos i desnudos. El diámetro de las cabezuelas es de 8 milímetros; las lígulas tienen 7 milímetros de largo, casi 2 de ancho; la longitud de las florecillas del disco es de $2\frac{1}{2}$ milímetros. Las lígulas son grandes i quinquéfidas. Las páleas de los aquenios immaturos son trasaovadas con un pequeño mucron que no sobrepasa la muesca.—Se describe otra especie chilena con cabezuelas radiadas, pero es cenicienta, sufruticosa, tiene lígulas trilobadas, etc.

3. CEPHALOPHORA PERALTÆ.—Ph.

C. annua; caule erecto, ramosissimo, *hirtello*, sulcato; foliis inferioribus... ramis sessilibus, lanceolatis, plerumque integerrimis; capitulis jam discoideis, jam radiatis; squamis involucri flosculis *brevioribus*; paleis obovatis, vix excisis, seta brevi terminatis, ligulis tridentatis.

Prope Paihuano provinciæ Coquimbo legit Fr. Philippi Februario 1883.

Todos los ejemplares, de los que algunos tienen la altura de 40 centímetros, habían perdido no solo las hojas radicales sino aun la mayor parte de las tallinas; las inferiores que quedaron, miden 21 milímetros de largo, $6\frac{1}{2}$ milímetros de ancho, se hacen mas i mas pequeñas i se reducen en los pedúnculos a brácteas del largo de 9 milímetros. El diámetro de las cabezuelas es de 8 milímetros, las lígulas miden casi 7 milímetros. Los aquenios son densamente cubiertos de pelos sedosos plateados. Algunos ejemplares tienen solo una que otra cabezuela radiada, en otros todas las cabezuelas lo son.

Como nuestros ejemplares de la *C. Leguiffæi* no tienen aquenios maduros, mientras los de la *C. Peraltæ* carecen de las hojas inferiores i medias, no sería imposible, que sea la misma especie.

4. CEPHALOPHORA VALLENARIENSIS.—Ph.

C. annua? pilis brevissimis, lente quærendis asperula; foliis superioribus decurrentibus, lanceolatis, longe acuminatis, integerrimis aut uno alterove dente munitis; corymbo paucifloro, pedunculis elongatis folia fere subulata bracteiformis gerentibus; *capitulis radiatis; ligulis croceis*; pappi paleis integris, marginatis, aristatis.

Prope Vallenar invenit ornatissimus Belisarius Rojas.

El señor Rojas trajo, desgraciadamente, solo la mitad superior de la planta, habiendo perdido la inferior. Las hojas inferiores de ella miden 36 milímetros de largo, 6 milímetros de ancho, i son manifiestamente escorridas. Los pedúnculos tienen por lo comun 7 milímetros de largo, el diámetro de la cabezuela, no incluyendo las lígulas, es de 11 milímetros.

Esta planta conviene por sus flores radiadas i las hojas escorridas con la *C. decurrens*. Less. (Dc. Prodr. V. p. 663) de California, pero ésta tiene paleas pinnatifidas, etc.

5. CEPHALOPHORA AROMATICA.—Schrad. Gay IV p. 264

Esta especie se distingue fácilmente de las anuales que he descrito por las hojas inferiores pinatifidas, cuando las hai, pero las mas veces las hojas inferiores están marchitadas i caídas, cuando la planta está en flore idónea para el herbario, i entónces es mui difícil reconocerla. No crece cerca de Santiago. Voi a describir una *Cephalophora*, hallada por mi hijo cerca de Ovalle que creo sca la *aromática*.

Las hojas superiores son "semiabrazadoras, lineales-lanceoladas, apénas dentadas o mui enteras", como se requiere de la *C. aromática*. Los pedúnculos son capilares, perfectamente afilos por el espacio de 4 centímetros; el diámetro de las cabezuelas floridas es de 6 milímetros, de las mismas con fruto maduro 10 milímetros, las flores son un amarillo pálido i casi verdes cuando secas. Los *aquenos son mui pequeños*, el doble mas pequeño que los de la *C. collina*, de color pardo, distintamente costados, cilindricos de pelos plateados; las paleas apénas mas cortas que el

aquenio, de color plateado, aovadas, muy partidas en su borde superior i con una cerda terminal tan larga como la palea; este aquenio mide con el vilano solo $2\frac{1}{2}$ milímetros; el de la *C. collina* mide 4 milímetros es densamente peludo, las paleas son cuneiformes, peludas en la cara exterior.

6. CEPHALOPHORA SPATHULATA.—F. Ph.

C. biennis? *perennis?* *puberula*; caule rigido, striato, parum ramoso, ramis monocephalis, foliatis, ad apicem griseo-pubescentibus; foliis coriaceis, subnerviis *integerrimis*, *spathulatis*; radicalibus in petiolum longum attenuatis; caulinis sessilibus, superioribus minoribus, angustioribus, linearibus *obtusis*; squamis involucri lanceolatis, pilosis, capituli dimidium haud æquantibus; corollis omnibus tubulosis; paleis perpaucis, linearibus, acuminatis.

Inter Curanipe et Buchupureo lecta fuit.

La planta tiene de 20 a 25 centímetros de alto, el tallo tiene el grosor de 2 milímetros, i es algo flexuoso. Las hojas radicales tienen la longitud de $6\frac{1}{2}$ centímetros, el ancho de 8 milímetros, i su parte peciolar muy larga, semiabrazadora en la base; las tallinas miden 12 milímetros i ménos con una anchura de 4 milímetros. El diámetro de las cabezuelas es de 12 milímetros.

Las corolas son glandulosas-pilosas al exterior. Difiere de la *C. plantaginea* por sus hojas tallinas numerosas, obtusas i no "distantes, lineales, puntiagudas, i las hojas radicales muy enteras." F. Ph.

7. CEPHALOPHORA BORCHERSI.—Ph.

C. perennis, *puberula*; caule superius corymbose-ramoso, sulcato et *foliorum decurrentia alato*; foliis subcoriaceis, inferioribus lineari-spathulatis, superioribus linearibuspedunculis-sulcatis, apice nudis haud inflatis; diametro capitulorum 15 mm.; flosculis tubulosis; paleis longe aristatis, ovarium æquantibus.

Prope Valparaíso detexit ornat. Augustus Borchers.

El tallo alcanza a la altura de 43 centímetros i tiene en su

base el grosor de 4 milímetros, en el ejemplar que tengo a la vista, se divide en siete ramos del largo de 10 a 15 centímetros; está cubierto de pelos mui cortos i recostados, que son mas apretados en las partes superiores donde la planta es casi cenicienta. Las hojas radicales ya habian desaparecido; las ínfimas que quedaron en el tallo tienen 40 milímetros de largo, 5 a 6 milímetros de ancho, son mui enteras pero ondeadas en el borde. Los ramos llevan hojas solo en su mitad inferior, i son desnudos en la superior, son profundamente surcados, i no inflados ante la cabezuela, como han de ser, segun la figura i descripcion, en la *C. glauca* del Cavanilles, especie que no conozco todavía. Las corolas son bastante alargadas para una Cefalofora, pues miden 3 milímetros. Las páleas del aquenio son mui angostas i largamente acuminadas.—Se distingue a primera vista de todas las parecidas por su tallo alado en consecuencia de ser las hojas escorridas.

8. CEPHALOPHORA STOLPI.—Ph.

C. annua? biennis? *canescens* etsi modo julis brevissimis sparsis vestita; foliis lineari-spathulatis, integerrimis, fere *omnibus in petiolum angustatis*; pedunculis paucis elongatis tantummodo folia linearia acutiuscula gerentibus; capitulis parvis diam. 10 mm.

In provincia Maule prope Pocillas legit orn. Carolus Stolp.

El color ceniciento i las hojas casi todas, aun las tallinas superiores, adelgazadas en una especie de peciolo distinguen bien esta especie. Las hojas inferiores tienen a veces un peciolo delgado de 4 centímetros, que pasa insensiblemente en una lámina del largo de 3 centímetros por 5 milímetros de ancho, redondeada en la punta; en las siguientes el peciolo se acorta luego. i es igual a la lámina, en las supremas, que son lineares i puntiagudas, es mui corto.

9. CEPHALOPHORA GRACILIS.—Ph.

C. biennis aut potius perennis; caule 1-3 cephalo, *tenui*, sulcato, superius præsertim furfuracco puberulo; foliis sessilibus, *lineari-bus, perangustis*, sensim in bracteas setaceas abeuntibus; capitulis

diametri 12-13 mm.; flosculis parum inflatis, omnibus tubulosis; paleis argenteis, *longe sensimque attenuatis*, achæmium superantibus.

In prædio Pelun departamenti Lautaro provinciæ Concepcion legit ornat. Carolus Sanfurgo.

La raíz es leñosa del grueso de 4 milímetros, pero el grosor del tallo es solo de 2 milímetros; éste se eleva a la altura de 60 centímetros. Las hojas son herbáceas, las radicales han desaparecido; las tallinas inferiores tienen la longitud de 60 milímetros i el ancho de solo 3 milímetros. Las corolas son cortas, de 2 milímetros, i de un amarillo de limon. El aquenio es de un pardo oscuro, pero enteramente cubierto de pelos plateados recostados. Las páleas se adelgazan desde la base en una larga punta, i son mas largas que el aquenio.

10. CEPHALOPHORA LANCEOLATA.—Ph.

C. perennis, vix hispidula, caule ramoso; foliis *herbaceis, tenuibus* oblongo-lanceolatis, inferioribus basi angustatis, superioribus vero basi latioribus, breviter decurrentibus; pedunculis elongatis supremis nudis; flosculis omnibus tubulosis; paleis achæniorum *ovatis*, seta sat longa terminatis.

In prædio Mansel provinciæ Santiago et alibi.

La raíz es leñosa, parda, del grueso de 6 milímetros, i produce varios tallos, que alcanzan a tener 40 centímetros de altura; son profundamente surcados i se ramifican en su mitad superior, los ramos son mimberados i cubiertos de hojas mas i mas pequeñas hasta ser setáceas, pero la última parte queda desnuda. Las hojas radicales han quedado marchitadas al tiempo de florecer; las tallinas inferiores tienen la longitud de 76 milímetros i el ancho de 9 milímetros. El diámetro de las cabezuelas floridas es de 8 milímetros. Las flores se ponen verdes en la madurez del fruto. Los aquenios son fuertemente costados, i cubiertos de pelos recostados, sedosos i amarillentos; las páleas son tan largas casi como el aquenio i mui blancas. El tallo ramificado, las hojas mui delgadas i las páleas aovadas del aquenio son los caracteres mas distintivos de esta especie.

XXVII. HELIANTHUS L.

(Helianthus i Flourensia DC. Gay IV p. 284 i 287)

Soi del parecer de los señores Bentham i Hooker, que opinan (Gencra plant. II) p. 376, que no hai suficiente razon para separar Flourensia de Helianthus.

I. HELIANTHUS (FLOURENSIA) LANCEOLATUS

Meyen Reise I p. 311

(Gay IV p. 285)

H. herbaceus; caule simplici tereti, striato; foliis sessilibus in petioli specium attenuatis, lanceolato-linearibus, integerrimis triplinerviis, scabris, inferioribus oppositis, superioribus alternis; pedunculis longe denudatis; squamis involucri ovato-oblongis, scaberrimis, basi costatis; achæniis (immaturis) scabris *glabriusculis*; pappi paleis quatuor, duabus majoribus.

Cordillera de las Hualtatas prope San Fernando (Meyen), Andes provinciæ Talca loco dicto «Cajon del Lircai» (Frid Philippi).

Esta especie ha sido mui cortamente descrita por Meyen. Nuestros ejemplares son de Lircai i tienen una altura de 40 centímetros, pero el grosor del tallo es solo de 2 milímetros. Las hojas inferiores son mui abiertas, un poco mas largas que los internodios, i la mayor longitud a que alcanzan, es de 55 milímetros, su ancho de 8 milímetros. El diámetro del involucrio es de 15 milímetros, las lígulas tienen 15 a 20 milímetros de largo. La mitad inferior de las escamas del involucrio muestra unas seis costillas casi cartilajinosas que terminan abruptamente. El aqueño muestra mui pocos pelos; las dos páleas mas largas son lineales i con frecuencia de longitud desigual, las dos cortas son triangulares i laceradas.

2. HELIANTHUS (FLOURENSIA) AUSTRALIS.—Ph.

H. perennis, *glaberrimus*, ramis monocephalis; foliis anguste oblongis, inferioribus in petiolum attenuatis, a medio inde serratis, uninerviis; squamis involucri exterioribus lineari-lanceo-

latis, interioribus duplo longioribus, basi glutinosis, cartilagineis, apice herbaceis, resinoso punctatis; achaeniis glabris.

In andibus valdivianis l. d. Huelafquen invenit februario 1887 Otto Phillipi.

Pude estudiar tallos o ramos del largo de 30 centímetros, que tienen en su base el grosor de 2 a 3 milímetros. Las hojas son bastante amontonadas en la base, del largo de 10 centímetros, del ancho solo de 12 milímetros, muy puntiagudas, i tienen de cada lado 2 a 6 dientes. El diámetro de las cabezuelas es de 10 milímetros; las escamas exteriores del involucre son abiertas. Las lígulas tienen la longitud de 11 a 12 milímetros.

3. HELIANTHUS COPIAPINUS.—Ph.

H. glaberrimus, *lævis*; caule erecto, ramoso, ramis erectis; foliis integerrimis linearibus, utrinque attenuatis, subtriplinerviis, caulinis alternis, rameis oppositis; pedunculis unifloris, striatis, incrassatis; capitulis minusculis, (diametrí 3 cm.); squamis involucri lineari-lanceolatis, lævibus; *achaeniis glaberrimis*.

Prope Copiapó invenit orn. Johannes Ostornol Januario 1886.

Tengo a la vista solo la parte superior de la planta, del largo de 20 centímetros. El tallo tiene el grosor de $2\frac{1}{4}$ milímetros. Las hojas son bastante apretadas, las mayores del largo de 8 centímetros i del ancho de 11 milímetros; no son propiamente triplinervias, siendo que dos nervios laterales nacen a bastante distancia de la base, salen del nervio mediano formando un ángulo agudo, i corren por un gran trecho cerca del borde. Las escamas del involucre tienen solo 7 milímetros de largo. La flor acababa de abrirse: i no hai por consiguiente, aquenios algo desarrollados; las pajitas del involucre son lanceoladas agudas i algo mas largas que los ovarios. La superficie lisa de la planta i los ovarios lampiños distinguen luego esta especie de las demas chilenas.

4. HELIANTHUS (FLOURENSIA) NAVARRI.—Ph.

H. totus hirtellus; foliis *petiolatis ovatis, basi truncatis, acutis, appresse serratis, triplinerviis, supra hirtello-asperis, subtus*

lævibus, in nervis dense puberulis; pedunculis elongatis; squamis involucri hispidis, longe ciliatis, *apice non revolutis*.

In prædio S. Miguel provinciæ Santiago Januario 1880 legit ornat. Lautaro Navarro.

El tallo tiene en su medio el grosor de 5 milímetros i es un poco anguloso. El peciolo de las hojas inferiores del ejemplar que tengo a la vista mide 2 centímetros, siendo mas largo sin duda en las hojas inferiores, i es mas corto en las superiores; la lámina tiene 10 centímetros de largo i 5 centímetros de ancho, i es largamente acuminada; los dientes del borde son pequeños, pero mui puntiagudos. El corymbo es paucifloro, i los pedúnculos alcanzan a tener 20 centímetros de largo, son estriados i llevan a veces una hoja pequeña, lanceolada. Las escamas del involúcro, que tiene 15 milímetros de largo, son el doble mas numerosas que con el *Helianthus thurifer*. Tiene mucha afinidad con el *H. revolutus* Meyen (*corymbosus* Pæp., DC. etc.), pero se distingue luego por las hojas aovadas, pecioladas, truncadas en la base, i las escamas del involúcro no reflejas en la punta.

5. HELIATHUS REVOLUTUS.—Meyen

H. «herbaceus; foliis oblongo-lanceolatis, acutis trinerviis, scabris alternantibus; caule tereti, striato; anthodii foliolis oblongis, acutis, *apice revolutis*, scabris.»

Habitat in Andibus de Tinguiririca dictis.» Meyen.

H. revolutus Meyen Reise t. I p. 311 (1834). *Flourensia corymbosa* DC. Prodr. V p. 592. (1836)-Gay Bot. IV p. 290.

Habitat in andibus et subandinis provinciarum centralium, Santiago, San Fernando, Chillan.

La descripcion de Meyen es demasiado corta e insuficiente, pero como el señor Remy cita el *H. revolutus* como sinónimo de la *Flourensia corymbosa* habrá visto ejemplares, i, siendo las dos plantas idénticas, es claro, que el nombre de Meyen, mas antiguo de dos años, merece la preferencia.

En un ejemplar del valle de San Ramon las hojas inferiores son manifiestamente aserradas, i así es tal vez siempre, i las

hojas se dicen tal vez "integerrima" porque se ve solo la parte superior de la planta en los herbarios.

6. HELIANTHUS GAYANUS.—Ph.

H. fruticosus; caule pilis brevibus appressis hirtello; foliis sessilibus, lanceolatis, integerrimis, *complicatis et deorsum revolutis*, pilis appressis praesertim subtus scabris; pedunculis elongatis, interdum corymbum oligocephalum formantibus; squamis involucri lanceolatis, densissime strigosis, canescentibus, *apice appressis*.

Habitat in provincia Coquimbo et Atacama; specimina duo a cl. Claudio Gay ad Andocollo lecta, aliaque in parte superiore vallis Vallenar at orn. domina Rosario Godoi de Collao reperta vidi.

En todos los ejemplares las hojas son dobladas hácia arriba i al mismo tiempo encorvadas abajo, lo que da a la planta un aspecto mui diverso del de las otras especies chilenas del jénero; las inferiores de mis ejemplares miden 6 centímetros de largo i 14 milímetros de ancho. El diámetro del involucrio es de 26 milímetros.

7. HELIANTHUS ARAUCANUS.—Ph.

H. herbaceus? caule hirtello, *superius valde ramoso*, ramis erectis; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, integerrimis, triplinerviis, supra fere granulatis, pilisque brevissimis, aculeiformibus e verruca alba ortis scabris, subtus pilis brevibus longe tenuioribus rarioribusque vestitis; pedunculis monocephalis; capitulis progénere *parvis*; squamis involucri atroviridibus, parce strigosis, apice exquisite *revolutis*.

Abundat in planitie inter Nacimiento et Angol, ubi Januario 1877 cum filio legi.

Tomé esta planta por una variedad insignificante del *H. revolutus* i trajimos solo dos ejemplares. Echa en la parte superior muchas ramas levantadas, que son delgadas i mui pobladas de hojas, que sobrepasan rara vez la longitud de $4\frac{1}{2}$ centímetros. Las hojas tallinas inferiores miden 7 centímetros de largo

i 18 milímetros de ancho. El diámetro de la cabezuela es apenas de 15 milímetros. Los ejemplares no tienen todavía aqueños maduros.

XXVIII. XANTHIUM TOURNEFORT

(Gay Botan. IV p. 301)

XANTHIUM. CATHARTICUM.—H. B. Kth.

H. "aspinis ternatis, foliis pinnatifidis lanatis, supra strigose hispidis, subtus cano tomentosis." Dc. Prodr. V. p. 523.

Intre Bulnes et Carmen provinciæ Ñuble secus viam ferream inveni.

Humboldt i Bronpland han hallado esta planta entre Quito i Chille, i me he admirado mucho de encontrarla cerca de Búlnes. La corta descripción del Prodrumus va bien a la planta chilena, yo diria solamente espinas tripartidas en lugar de "ternatas," ellas son de color amarillo claro, i la del medio, que es un poco mas larga que las laterales, mide hasta 33 milímetros. Las hojas alcanzan a una longitud de 90 milímetros; sus segmentos son angostos, con frecuencia incisosos aserrados i casi pinatífidos, todos los lóbulos son redondeados en la punta. Las flores no tenían todavía todo su desarrollo.

XXIX. FRANSERIA CAVAN.

(Gay IV, p. 303)

FRANSERIA ANDINA.—Ph.

Fr. fruticosa; foliis profunde pinnatifidis, laciniis longe acuminatis, terminali grosse serrata, supra viridibus, subtus albotomentosis; floribus femineis basin spicarum ocupantibus, numerosis, subverticillatis; fructibus puberulis, præsertim parte superiore spinosis, subtrilocularibus.

In Peruvia ad Torata in altit. 11000 pedum legit Dr. Alphon-sus Klickmann.

Los ramos nuevos son casi afelpados, los mas viejos lampiños, algo angulosos, estriados. Las hojas son amontonadas, tienen un peciolo de 11-12 milímetros de largo, i las mayores una lámina de 56 milímetros de largo por 33 milímetros de ancho; sus lacinias son muy oblicuas, dos de cada lado, del largo de 24 milímetros desde el nervio mediano hasta la punta. El fruto tiene 8 milímetros de largo, sus espinas son bastante distantes.

XXX. ERIACHÆNIUM

Sch. Bip. nov. gen.

«Capitulum pauciflorum, heterogamum, discoideum. Involucrum flores subæquans, squamis compositum subæqualibus, lanceolatis, obtusis, numero 10. Receptaculum nudum. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. longi, omnes tubulosi, glabri vel inferne lanati, exteriores duo fœminei, 4 dentati, dentes lineares-oblongi obtusi; styli rami breves, ovati, subpapilloși, antheræ nullæ. Flores disci quatuor hermaphroditi, steriles, quinquedentati, dentes oblongo-lineares antheræ 5, basi vix bidenticulatæ, apice coronis ovato-acutis munitæ. Stylus indivisus, inclusus, superne ovato-incrassatus, papillosus. Achænia duo radii fertilia, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, superne 1 lin. diametro metientia, obovata, lana involuta, glabra, calva, drupacea, areola apicali minima instructa; perispermium internum, cotyledones duas magnas involvens, pallide cinereum; achænia disci 4, oblonga, sterilia, calva, etiam lana involuta.»

El autor coloca este jénero al lado de *Osteospermum*. La única especie es

ERACHÆNIUM MAGELLANICUM.—Sch. Bip.

«Herba sabulincola, perennis, ut videtur radice longe descendente, decumbens, parum ramosa, succulenta; rami 1-3 poll. longi, dense foliati; folia alterna, 7-10 lin. longa, superne 2-3 lin. lata, obovato-lanceolata, obtusa, in petiolum brevem, late scariosum, subvaginantem expansa, crenato-undulata, margine revoluta, pagina aversa cano-arachnoideo-tomentosa, cæterum uti tota planta glabra; capitula in axillis foliorum inferiorum solita-

ria, erecta, demum arcuata reflexa, hemisphærica, fere 2 lin. alta, petiolo insidentia paullo longiore, inferne foliolis duobus anguste linearibus integris, 3-4 lin. longis munito.

ERIACHENIUM MAGELLANICUM.—Sch. Bip. Flora 1855, p. 120

Habitat in freto magellanico ad sinum Oazy Harbour, legit Wilibaldus Lechler.

XXXI.—CENTAUREA L

(Gay Botan. IV, p. 308)

CENTAUREA CHILENSIS VAR STENOLEPIS.—Ph.

C. herbacea, ramosa, glabriuscula; caule ramisque angulatis; foliis pinnatisectis, segmentis 4-6 jugis, integerrimis aut lobulo uno alterave auctis, sicut rhachis filiformibus; capitulis anguste ovatis; pedunculis solitariis, elongatis, nudis; involucri ovati squamis angustis, linearibus, apice membranaceo dilatatis; fimbriatis.

Habitat ad Copiapo, in valle Carrizal, prope Guanta etc.

Por mucho tiempo he dejado esta planta confundida con la *C. chilensis*, pero difiere por sus cabezuelas mucho mas angostas; las escamas del involucre mas angostas, mas largas, mas ensanchadas en su ápice, i parece ser enteramente herbácea.

La «seta media longior rigidior, subspinosa» en el ápice dilatado de las escamas del involucre de la *C. chilensis*, que describe muy bien De Candolle, falta en la *C. stenolepis*. Por lo demas no hai diferencia suficiente para establecer una nueva especie.

Observaré que la mayor parte de los botánicos, Colla, Meyen, De Candolle, Gay dicen que la *C. chilensis* es herbácea; esto es un error: ella es bien fruticosa en su parte inferior i alcanza frecuentemente a la altura humana.

CENTAUREA ILLAPELINA.—Ph.

C. fruticosa, ramis virgatis, *inferius cauleque arachnoideis, albis*, superius glabratis; foliis glabris, *pectinato-pinnatifidis*, lobis utrinque 3-5, floribus terminalibus, solitariis; squamis involucri ovato-oblongis, apice late membranaceis, palmatim incisus.

Habitat in Andibus Illapellinis, loco dicto El Peñon, etc.

El tallo tiene el grosor de 3 a 4 milímetros, los ramos, del largo de unos 35 centímetros, son rollizos; en la base enteramente blancos por un vello arancoso, pero en la parte superior casi enteramente lampiños, i estriados. Las hojas varían bastante: ora tienen el largo de 40 milímetros con lóbulos de 12 milímetros, ora su longitud es solo de 20 milímetros i la de sus lóbulos de 5 a 6 milímetros; rara vez las hojas supremas se muestran enteras; la ráquis i los lóbulos son siempre muy angostos. Las cabezuelas se pueden apenas distinguir de las de la *C. chilensis*; las escamas del involucrio tienen 9 milímetros de largo i 4 milímetros de ancho.

Como ya se ha hecho muy comun el *Cardo negro* en las provincias australes i centrales de Chile desde la introduccion voluntaria como planta de forraje segun unos (1), involuntariamente segun otros, daré aquí brevemente la descripcion.

XXXII. *Cirsium* Tournef, o mas bien De Cand

Todas las florecillas de la cabezuela iguales, con tubo corto, despues ensanchando, quinquefido. Escamas del involucrio, apizarradas, espinudas. Receptáculo fibriloso, aquenios lampiños sin costillas. Vilano plumoso.

Las opiniones de los botánicos sobre la division de los *Cardos* en jéneros son muy diversos. Linneo reunia los *Cirsium* con los *Carduus*, Bentham i Hoöker quieren que los *Cirsium* han de tener el nombre de *Cnicus*, etc. la mayor parte de los botánicos llaman nuestro cardo negro

(1) Véase tambien Linnæa XXXIII, p. 171.

CIRSIIUM LANCEOLATUM auct. (Carduus L.)

C. spinosum DC. Prodr. VI, p. 636 etc., etc.

Hojas escurridas en un ala lobulada-espinosa, pinnatífidas, cubiertas encima de cerdas cortas i escabras; lampiñas o aracnoídeas en la cara inferior; las lacinias i dientes del borde espinudos; tallo ramoso, cargado de pelos esparcidos; invólucro aovado, algo aracnoídeo, con las escamas lineares-lanceoladas punzantes, las exteriores, patentes. El color de la planta es verde oscuro, lo que orijinó el nombre de *cardo negro* de nuestros campesinos.

DR. R. A. PHILIPPI

Director del Museo Nacional

Continuará)

