



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO III DE LA OBRA DE GAY



(Continuacion)

X. Nassauvia Commerson

(Gay Botan. III, p. 340)

I. NASSAUVIA SPINOSA. — Ph.

N. glabriuscula; foliis erectis, anguste lanceolatis in acumen longum spinosum desinentibus, basi spinoso serratis, capitulorum fasciculis axillaribus terminalibusque; foliis *floralibus* superioribus *dilatatis*, capitula parum superantibus.

Habitat in Andibus provinciæ Santiagæ in cajon de San Francisco.

La planta tiene la altura de 14 centímetros; las hojas son muy apretadas pero no apizarradas, de modo que los internodios son

bien visibles, tienen 17 milímetros de largo, 3 i medio de ancho, i unos cuatro dientes en el borde de cada lado. Las hojas florales son apenas mas cortas, pero su anchura es de 5 milímetros; su borde es espinudo-aserrado como en las inferiores; el nervio mediano de las hojas es muy poco prominente, i no se distinguen nervios laterales.

2. NASSAUVIA GLABRATA. — Ph.

N. glaberrima; foliis patulis, lanceolatis, rigidis, in acumen longum spinosum desinentibus, basi parce serrato-dentatis, nervo mediano *valde prominente*; floralibus basi dilatatis, *ovatis, spinosis, subintegerrimis*, capitula superantibus; capitulis in glomerulum globosum dispositis.

Habitat in Andibus provinciæ O'Higgins l. d. Cordillera del Peuco, communicavit or. Carolus Rengifo.

Las hojas tallinas suelen tener 22 milímetros de largo i apenas 5 milímetros de ancho, i tienen de cada lado dos a tres dientes espinudos; las florales inferiores miden 20 milímetros en longitud i 9 milímetros en latitud; su nervio mediano es muy prominente, no se ven laterales; faltan enteramente los dientes laterales del borde, a lo mas hai uno que otro dientequito de cada lado. Tiene semejanza con la *N. macracanthæ*, pero se distingue luego por ser enteramente lampiña, por tener muy pocos dientes en el borde de las hojas, i por las hojas florales ensanchadas.

3. NASSAUVIA ARGENTEA. — Ph.

N. caulibus adscendentibus ramosis; foliis per totum caulem imbricatis, semiamplexicaulibus *ovato-oblongis*, acutis, marginibus et apice *recurvis*, supra parallele impresso-striatis et appresse pubescentibus, subtus dense *argenteo sericeis*; capitulis in glomerulum densum foliosum aggregatis.

In Andibus prov. Valdiviæ et quidem ad nives perpetuas l. d. Huahuim januario 1887 legit Otto Philippi.

Se parece mucho a la *N. nivalis* del Pœppig (Nov. gen, I. p. 8, t. 22), pero se distingue luego por el hermoso color plateado de la cara inferior de las hojas, que son mas apretadas

contra el tallo, teniendo solo su estremidad recurvada, tienen tambien otra forma, siendo mas largas, mas angostas i terminadas en una punta mas larga; miden 9 milímetros de largo por 4 de ancho.

4. NASSAUVIA ARAUCANA.—Ph.

N. suffrutica, repens, *glaberrima*; foliis per totum caulem imbricatis, erectis, margine *haud revolutis*, latioribus quam longis fere rhombeis, crenato-dentatis, nervosis; capitulis in glomerulum ovato-globosum, dense foliosum coacervatis.

In Araucania l. d. La Cueva (Sierra Velluda) januario 1887 invenit orn. C. Rahnmer.

Los ejemplares recojidos tienen la longitud de 20 centímetros. Las hojas mas grandes tienen solo 5 milímetros de largo por 8 milímetros de ancho, i 7 dientes de cada lado; el intermedio es mayor pero no muy largo; ellas son ménos gruesas que en la *N. nivalis*, Poepp i su borde no es surcado como en otras especies sino simplemente nervoso. Las hojas del involucre miden 10 milímetros.

5. NASSAUVIA INTERMEDIA.—Ph.

N. glaberrima, ramosa, adscendens; foliis per totum caulem imbricatis, semi amplexicaulibus, erectis, ovato-lanceolatis, apice triquetris, infra apicem margine spinoso-dentatis; capitulis in glomerulum semiglobosum aggregatis.

Ad nives perpetuas prope Huahuim in Andibus valdivianis invenit januario 1887, Otto Philippi.

Esta planta es intermedia entre la *N. pumila* Poepp. i la *N. lycopodiacea* Ph., mayor que la primera, i mas chica que la última. Los ramos floriferos son levantados, del largo de 5 centímetros i del grosor de 4 milímetros; las hojas tienen el largo de 5 milímetros i el ancho de $2\frac{1}{2}$; las espinas del borde corren paralelas a la línea mediana. Las cabezuelas miden 5 milímetros i son mas largas que la hoja floral.

6. NASSAUVIA PATULA.—Ph.

N. humilis, ramosissima, glabrata; *foliis confertissimis, patulis*, vetustioribus reflexis, sessilibus, oblongis, fere membranaceis, profunde spinoso serratis, haud impresso sulcatis, dentibus utrinque subquatuor; floribus...

Ex itinere ad vallem fluminis Palena attulit orn. Fridericus Delfin.

Los ramitos levantados miden 6 centímetros, las hojas tienen una longitud de 11 milímetros i una anchura de 5; un nervio elevado se dirige a la punta de los dientes, terminando en una espinita i perdiéndose hácia la base de la hoja. El único ejemplar que pude examinar, no tiene traza de flores.

7. NASSAUVIA DENTATA.—Griseb

N. "suffruticosa, glabriuscula vel sparsim pilosula; caule ascendente, dense folioso; foliis ovato-lanceolatis ovatisque, acutis, nervosis, planiusculis, argute serratis, serraturis patentibus, spinoscentibus, nervis subtus prominulis; capitulis in glomerulum terminalem ovoideo-globosum coacervatis."

Griseb. Abh. K. Gesellsch. Wiss. Goettingen 1854.

Habitat in Andibus Valdiviæ ad vulcanum de Osorno dictum, ubi martio 1852, legi.

"Suffruticosa, lampiña o un poco peluda; tallo ascendiente densamente poblado de hojas; hojas aovadas-lanceoladas lanceoladas o aovadas, puntiagudas, nerviosas, bastante planas, aserradas con los dientes abiertos, pinchadoras, los nervios prominentes en la cara inferior, cabezuelas reunidas en un glomérulo terminal ovoideo-globoso."

8. NASSAUVIA PINNIGERA.—Gill

N. "villosa-pubescens; foliis ovali-lanceolatis, *recurvis*, spinuloso-serratis, nervis plurimis impressis parallelis; capitulis in spicam oblongam dispositis." Gill.

N. pinnigera Gill. in Hook et Arn. Comp. Gay III, p. 345.

«Habitat in Andibus provinciæ Santiago et montis Planchon.»

Nuestro museo posee un solo ejemplar hallado por el señor Arturo Villarroel en el «Cajon de San Francisco,» al cual conviene la descripción demasiado corta del señor Gillies. El tallo tiene la altura de 16 milímetros i es, como las hojas, bastante veloso; las hojas apizarradas hasta las flores, son mas bien pubescentes que velosas, las mayores del largo de 16 milímetros i del ancho de 5 milímetros, cuneiformes en la base, así es que la palabra «aovadas-lanceoladas» no les va bien; son notadas de surcos profundos paralelos, espinosas-aserradas en su borde como en varias otras especies, su parte superior recurvada es mui coriácea i gruesa, lo que distingue esta especie de la *N. pyramidalis* del Meyen.

9. NASSAUVIA BREVIFOLIA.— Ph.

N. glaberrima, suffruticosa, ramosa, ramis adscendentibus; foliis confertissimis, *perbrevibus*, per totum caulem imbricatis, *patentibus*, apice recurvis, amplexicaulibus crassis, latoribus quam longis, supra parallele impresso-sulcatis, semi amplexicaulibus, *triangularibus*, peracutis; floralibus fere omnino planis, suborbicularibus, cuneatis.

In Andibus editioribus prope Thermas de Chillan l. d. Alto de la Piedra parada a Frid. Philippi januario 1894 lecta est.

El único ejemplar es apenas sufruticoso, del alto de 15 centímetros, i dividido en varios ramos, de los que dos llevan flores. Hai muchas raices amarillentas, que son mui sencillas, del grueso de mas de medio milímetro, de 10 centímetros i mas. El tallo i las ramas tienen el grosor de 6 milímetros i toda la planta es lampiña.

Las hojas estan apizarradas i mui amontonadas, de modo que no se puede ver el tallo; son triangulares, del ancho de 4 milímetros, apenas mas largas, fijadas al tallo en toda su anchura, puntiagundas, con surcos paralelos en la cara superior, i reflejos en la mayor parte de su longitud. Las flores están amontonadas en una cabezuela semi-globosa, cuyo diámetro es de

22 milímetros, i no ofrecen nada de particular; las flores han sido probablemente rosadas.

Esta especie se distingue a primera vista de las semejantes por la brevedad de sus hojas, la forma exactamente triangular de éstas, i por ser lampiña.

Las hojas que cubren la base de la inflorescencia, son diferentes aunque igualmente apizarradas; son planas, casi orbiculares con punta, cuneadas en la base, que resultan, pues, mucho mas angostas, que la de las hojas tallinas; tienen 6 milímetros de largo i otro tanto de ancho.

10. NASSAUVIA SERICEA.—Ph.

N. omnino albo-sericea, caulibus adscendentibus, foliis per totum caulem imbricatis, sessilibus, crassis, late ovatis, basi cuneatis, apice acuminatis, supra parallele sulcato-impressis, integerrimis, a medio inde reflexis; capitulis in glomerulum compactum hemisphœricum dispositis.

Habitat in altioribus Andium Thermarum chillanensium l. d. Valle de las Aguas calientes. Fr. Philippi januar, 1894.

Los ramos floriferos tienen unos 8 a 10 centímetros de alto, i son, con las hojas, mas delgados que los de la *N. nivalis* i *N. revoluta*, pero mas gruesos que los de la *N. argentea*. Las hojas no son abrazadoras sino sentadas con ancha base, anchamente aovadas, del largo de 10 milímetros i del ancho de 8 milímetros, de borde mui entero, con surcos profundos paralelos en la última mitad de su cara superior; rematan en una punta larga mui aguda, i casi la mitad de ellas es refleja. La aglomeracion de las flores no ofrece nada de particular. Parece que han sido blancas. El diámetro de la cabezuela es de unos 25 milímetros. Toda la planta parece plateada a causa del vello fino sedoso que la cubre.

Este vello distingue nuestra especie a primera vista de las *N. nivalis* i *N. revoluta*, i la asemeja mucho a la *N. argentea*, la que es mas delgada porque solo una parte mucho mas corta de las hojas es refleja, i lo que es mas importante, sus hojas son mas angostas.

II. NASSAUVIA HUMILIS.—Ph.

N. suffruticosa, humilis, glabriuscula; caule ramisque tenuibus; *foliis non vero imbricatis linearibus*, maxima ex parte cauli appressis apice recurvis ibique parallele nervosis, floralibus conformibus, basi lana junctis; floribus in glomerulum compactum, hemisphaericum dispositis.

Habitat in altissima parte Andium prope Thermas chillanenses l. d. Alto de la Piedra Parada, januaria florens; 1894 legit Fr. Philippi.

Esta planta es del tamaño de la *N. pumila*; el tallo desnudo por la caída de las hojas viejas tiene el grueso de 2 milímetros; los ramos, que son levantados, la longitud de 5 a 6 centímetros. Las hojas son sésiles, del largo de 8 milímetros, i del ancho de 2 milímetros, lineales, puntiagudas, de borde entero, aplicadas contra el tallo pero no apizarradas, con la punta recurvada, surcada en la cara superior, i cuando adultas mui lampiñas; las nuevas son algo aracnoideas-lanudas, i suele quedar algo de esta pelusa en la base de las adultas. Las hojas que hai en la base de la inflorescencia son de la misma conformacion. El diámetro de ésta es solo de 15 milímetros, i las flores son blancas.

Es una especie mui distinta de todas las otras.

12. NASSAUVIA LANIGERA.—Ph.

N. humilis, ramis brevibus, sicut folia lana alba arachnoidea tectis; foliis haud imbricatis, erectis, superioribus subdistantibus sessilibus, linearibus, acutiusculis, apice recurvo, supra glaberrimo parallele sulcato; floribus in capitulum parvum hemisphaericum coacervatis; foliis floralibus conformibus.

Cum *N. humili* lecta.

La planta tiene a lo mas la altura de 8 a 9 centímetros, la parte inferior del tallo, de donde han desaparecido las hojas viejas, el grosor de 3 milímetros. Toda la planta está cubierta de una lana larga, fina i blanca, a escepcion de la cara superior refleja de las hojas, que es mui lampiña i surcada como en tantas otras especies. Éstas son sésiles, espatuladas lineares, del

largo de 6 milímetros i del ancho de $3\frac{1}{2}$ a 4 milímetros; se aplica casi al tallo en la mitad i mas de su longitud, son bastante aproximadas una a otra en la parte inferior de los ramos pero algo apartadas en la superior, dejando bien visible el tallo. El diámetro de la cabezuela es de 10 a 12 milímetros, i las flores son blancas.

Es tambien especie mui particular, que no se puede confundir con otra.

XI. *Strongyloma* DC.

(Gay Botan. III p. 359)

I. *STRONGYLOMA STRUTHIONUM*.—Ph.

Str. fruticosum, humile, cæpitosum; foliis ramorum fertiliū sessilibus, imbricatis, ovato triangularibus, acutis, coriaceis, apice recurvis, ramorum steriliū e basi cucullata in spinam longam desinentibus; *capitulis terminalibus*, solitariis; paleis *linearibus*.

In Patagonia australi ad lacum Pinto legit Henricus Ibar, cibū dilectus struthionum est.

La planta es leñosa i sumamente ramificada; los tallos i ramos añejos son negros i densamente cubiertos de los restos de las hojas muertas; los ramos nuevos son mui cortos, apénas del largo de 25 milímetros, i casi todos terminados por una cabezuela de flores. Las hojas de estos ramos son semiabrazadoras, del largo de 4 milímetros, del ancho de 2 milímetros, anchamente triangulares en la base, donde son cubiertas de una lana densa blanca; en lo demas son sedosas. En los ramos estériles las hojas muestran exactamente la misma forma como en el *Str. axillare*, teniendo la base en forma de cartucho i rematando en una punta larga, tricuetra cartilajinea, carenada i marjinada. Las hojas se trasforman poco a poco en escamas del involúcro; éstas tienen el largo de 6 milímetros i son al número de diez; las interiores son mas largas con el borde ancho, escarioso e hialino. El receptáculo es peludo i lleva cinco flores, que no muestran diferencia notable cuando se comparan con las del *Str. axillare* pero las pajitas son lineares i no ensanchadas en la punta.

XII. *Triptilium* R. et P.

(Gay Botan III p. 352)

A) SPECIES PERENNES FLORE CÆRULEO (ESPECIES PERENNES CON FLORES AZULES (*Siemprevivas*))

Las lindas flores que se llaman en el país *siemprevivas*, porque se pueden conservar secas muchos años sin que pierdan su hermoso color azul, cosa que es tanto mas notable cuanto la mayor parte de las flores azules suelen perder este color por la desecación, han sido referidas al *Triptilium spinosum* de Ruiz i Pavon, pero muestran diferencias tan grandes entre sí, que es necesario dividir las en diferentes especies, i dejar el nombre de *spinosum* solo a la planta, que estos célebres botánicos designaron brevemente, pero con toda claridad, con este nombre.

I. *TRIPTILIUM SPINOSUM*.—R. et P.

Tr. «foliis radicalibus *pinnatifidis*, caulinis laciniato-dentatis, spinosis, floribus corymbosis. Habitat affatim circa Conceptionis urbem, ad Mochita Hualpen et Hualqui tractum. Herba pedalis.» Vulgo *siempreviva*, R. et P.

Tr. spinosum R. et P. Syst. veget. florae perua. et chil. p. 185.—D C. Prodr. VII. p. 51.—Non Gay III p. 354.

Ruiz i Pavon han tenido un tino linneano al caracterizar esta planta. Sus pocas palabras bastan perfectamente para distinguirla de las otras especies de siemprevivas. El *Tr. spinosum* del Remy (Gay III) se distingue luego por las hojas radicales espatuladas, fuertemente aserradas, i no pinnatifidas. He encontrado esta planta únicamente en la provincia de Concepcion, que es la patria indicada por los botánicos españoles.

2. *TRIPTILIUM REMYANUM*.—Ph.

Fr. perenne, caule e basi ramoso, ramis adscendentibus erectis, *glaberrimis*, foliis radicalibus *spathulatis crenato-serratis*

longe petiolatis, caulinis sessilibus, inferioribus oblongis, serratodentatis, supremis *lanceolatis, subintegerrimis*; floribus cæruleis vel glabrescentes.

Tr. spinosum Remy? Gay III p. 353 non R. et. P.

Habitat in montibus Nahuelvuta.

Esta siempreviva se distingue a primera vista de todas las demas por sus hojas enteras. Las radicales pueden tener hasta 55 milímetros de largo, de cuya longitud el peciolo ocupa la mitad; la lámina tiene 8 milímetros de ancho i unos seis dientes de cada lado; las hojas tallinas inferiores son semiabrazadoras, oblongas, de 21 milímetros de largo por 7 a 8 de ancho con cuatro o cinco dientes espinudos de cada lado; las superiores son mas angostas, adelgazadas en la base, i con una que otra espinita en el borde. Las flores son como en las otras siemprevivas.

Creo que el señor Remy ha tenido esta especie en la mano cuando hizo en el l. c. la descripcion del *Tr. spinosum*, puesto que atribuye a éste hojas radicales espatuladas, largamente pecioladas. El verdadero *Tr. spinosum* de Pr. R. tiene, como se ha dicho, hojas pinatipartidas.

3. TRIPTILIMUM INTEGRIFOLIUM Ph. AN VARIETAS TR. SPINOSI?

Tr. caule elato, simplici pubescenti-villoso; foliis radicalibus pinnatifidis, caulinis fere omnibus integris, lanceolatis denticulo spiniformi uno alterove utrinque, summis linearibus integerrimis; floribus...

In Araucaniæ Novembri 1887 legi, occurrit pariter prope Talca.

El ejemplar tiene mas de 40 centímetros de altura, i no habia todavía desarrollado los botones de las flores; esperando encontrar en otras partes plantas mas adelantadas omití recojer mayor número. El cuello está cabelludo por muchas fibras negras, residuos de las hojas muertas; pero no lanudo. El tallo es mui sencillo, entre pubescente i velludo. Las hojas radicales recuerdan las de las pequeñas especies de *Lomaria*, tienen 7 centímetros de largo, de cuya longitud el peciolo ocupa la mitad; la anchura de la lámina es de 13 milímetros, i hai

unos diez lobos mui enteros, aovados, obtusos mas bien que puntiagudos; las inferiores tallinas son espatuladas pero solo del largo de 20 milímetros, i tienen algunos dientes gruesos aserrados; las siguientes son oblongas-lineares con uno que otro dientecito espinado, i aun estos faltan en las supremas. Las hojas radicales son las mismas comø en el verdadero *Tr. spinosum*. R et P. (ménos el *Tr. spinosum* Remy), pero las tallinas son del todo diversas.

Tenemos ejemplares de Talca, que muestran uno que otro diente en el borde de las hojas tallinas, i que por esto se aproximan al *Tr. spinosum* R et P.

4. TRIPTILIUM BERTEROI.—Ph.

Tr. radici simplici, caule erecto, dense pubescente, laxe corymboso, ramis paucifoliatis; foliis infimis spatulatis, subintegerrimis, caulinis semi-amplexicaulibus, oblongis, subdentatis, floralibus late ovatis, acuminatis, spinoso serratis, floribus caeruleis.

«Habitat ad Rancagua» in pascuis saxosis collium editiorum.
A. «*Tr. cordifolium?*» Bertero.

De una raiz sencilla parda, se eleva un tallo de 19 centímetros de altura, que produce ramas que llevan mui pocas hojas: una a tres. Las hojas radicales estan casi todas marchitadas i caidas, la mejor conservada tiene 22 milímetros de largo, no ocupando el peciolo mas que la mitad de esta lonjitud, i 5 milímetros de ancho; las tallinas miden otro tanto en anchura i como 20 milímetros en lonjitud, las florales 15-16 en lonjitud i, sin las espinas, 12-13 en anchura.

Por las hojas ínfimas espatuladas i las tallinas enteras se aproxima al *Tr. Remyanum*, del cual difiere por las ramas alargadas casi afilas, i las hojas florales anchas etc.

5. TRIPTILIUM MILLEFOLIUM.—Ph.

Tr. perenne; radice fasciculata; foliis radicalibus ambitu linearibus, pinnatipartitis, lobulis utrinque 10-20, linearibus, integerrimis, bifidis aut trifidis, obtusiusculis, mucronatis; caulinis

superioribus e basi lata semi amplexicaulibus, attenuatis, profunde pertinato-partitis, dentibus obliquis; capitulis congestis, corollis caeruleis.

Habitat prope San Javier de Loncomilla ad austrum fluminis Maule; ad Valparaiso, etc.

La raíz es *fasciculada* i negra. El tallo se eleva a la altura de 14 centímetros i es rojizo, mui velludo en la parte superior, pero mucho ménos en la inferior. Las hojas son mui amontonadas en el cuello de la raíz, que es casi bulboso i cubierto de pelos largos; miden 4 centímetros de largo, 7 milímetros de ancho, i tienen cierta semejanza con las hojas de la *Achillea Millefolium*, aunque sean ménos divididas; sus lacinas i la ráquis tienen solo $\frac{3}{4}$ de milímetro de ancho. Los dientes de las hojas superiores tienen a veces 5 milímetros de largo. El involucreo es pubérulo; la inflorescencia es como en el *Triptilium spinosum*.

6. TRIPTILIUM PECTINATUM.—Ph.

Tr. «perenne; caulibus erectis, rigidis, ramosis, glabrescentibus; foliis radicalibus *caulinisque pectinato-pinnatifidis*, dentibus lineari-subulatis, spinescentibus axillis fere omnibus ramulum abbreviatum emittentibus; capitulis terminalibus in corymbum congestis; floribus azureis.»

Tr. pectinatum Ph. Am. Un. Chil. XXVII. p. 329.

Habitat prope Chillan, ubi primus invenit Man. Ant. de Solis Obando, prope Talca, etc.

Se aproxima mucho al *Tr. spinosum*. Las raíces fasciculadas tienen 4 milímetros de grueso; no hai cuello lanudo. Las hojas radicales son lineales en su perfil, de 48 milímetros de largo i 4 milímetros de ancho, pero su ráquis tiene apénas $1\frac{1}{2}$ milímetros de ancho; ésta lleva de cada lado unos veinte dientes lineares, enteros o tripartidos, no confluentes en su base, que tiene apénas 1 milímetro de ancho. En las hojas tallinas el ráquis es mas ancho, i tiene solo unos ocho dientes de cada lado, pero mas largos, de 5 i aun 6 milímetros. Casi todos los sobacos producen un ramito abreviado, lo que da un aspecto singular a la planta. Las brácteas en la base de los involucreos son

tripartidas con sus segmentos azeznados-filiformes. Las escamas del involucreo son aracnoideas-pubescentes como en el *Tr. Remyanum* (*spinsum* del Remy, no *Tr. spinsum* R et P), que las tiene lampiñas, pero su espinita apical es mas larga.

7. TRIPTILUM EUPHRASIOIDES (Bert. ined.) DC.

Tr. «caule erecto, herbaceo parce ramoso aut simplici, pubero; foliis infimis glabriusculis, *pinnatipartitis*, lobis utrinque 10-12 (de qué forma?), caeteris puberulo-villosis, sessilibus pinnatifidis, lobis utrinque 7-9; capitulis inter folia suprema congestis (ut in omnibus speciebus generis). 4 par in pascuis arenosis ad Tagua-tagua legit cl. Bertero (v. s. capitulis nondum evolutis).

Tr. *euphrasioides* DC. Prodr. VII p. 51 Gay III, p. 354.

La diagnosis (i descripcion) del señor Remy en la obra de Gay (Bodeltan. IV., p. 354) difiere algo; llama el tallo «viloso» i no simplemente «pubero», llama las hojas tallinas «oblonga, grosse serrata» (oblongas groseramente aserradas), lo que no es la misma cosa que pinnatifida, pero parece que los dos botánicos han visto el mismo ejemplar, puesto que los dos no están seguros, si la planta es anual o perenne, i no dicen nada del color de la flor.

El museo posee un *Triptilium* recojido por Bertero cerca de Rancagua, que tiene igualmente las flores no desarrolladas todavía, que refiero a mi *Tr. pectinatum*, solamente que es mui robusto. El tallo es mui ramificado i desde la base velloso como dice Remy, del grueso de 2½ milímetros; el cuello engrosado, *mui lanudo*. Las hojas son exactamente las del *pectinatum*.

El ejemplar dejado por Bertero bajo el nombre de *Tr. spinsum*, i recojido cerca de Rancagua por este desgraciado botánico, tiene el cuello mui lanudo, el tallo robusto, del grueso de casi 3 milímetros, velloso (villosus) en la parte superior, mui ramificado, con los ramos arramilletados; es un individuo mui lozano, como se ve raras veces.

8. TRIPTILIUM RAMULOSUM.—Ph.

Tr. caule e *basi ramuloso*, hirsutulo; foliis radicalibus. . . , caulinis sessilibus, oblongis, lobulato-serratis, suminis lanceolato-linearibus; *f. ramulorum* cuneatis, oblongis, *quinquedentatis tridentatisve*, *dentibus setaceo-spinosis* corymbo laxo, corollis caeruleis.

Habitat ad Llico (1861) prope Santiago (Cerro S. Cristóbal 1857), Talca (1886), etc.

La raíz es fasciculada, los tallos delgados, cubiertos de pelos blandos erguidos; las hojas radicales estaban marchitadas cuando las plantas se recojieron; las tallinas inferiores tienen 18 milímetros de largo, 6 a 7 milímetros de ancho, i tienen 2-3 dientes o lóbulos algo puntiagudos de cada lado; en los ramitos laterales, que son mui abundantes, las primeras hojas son todavía bastante parecidas a las tallinas, pero mas angostas i sus dientes en menor número i mas puntiagudos, pero luego muestran solo cinco i aun tres dientes angostos cuneiformes. Las hojas florales son en el ejemplar de Santiago bastante parecidas a las tallinas, en el de Llico lanceoladas i mui enteras. En todos los tres ejemplares el corimbo es mui flojo.

9. TRIPTILIUM HUMILE.—Ph.

Tr. perenne *humile*, foliis radicalibus pinnatipartitis, pinnis latitudine rhachin acquantibus, *subquinquegugis* linearibus, obtusis, nonnullis bipartitis; *caulinis trifidis*, laciniis subulato-linearibus; ligulis caeruleis.

Habitat prope Santiago, Tabolango, etc.

Tengo cuatro ejemplares a la vista, ninguno mas alto que 4.5 centímetros. La raíz es fasciculada i leñosa, el cuello lanudo. Las hojas miden solo 30 milímetros, i el peciolo ocupa casi la mitad de esta longitud. Los lóbulos las mas veces once, son angostos, lineares, obtusos, a veces uno que otro partido en dos lacinias desiguales i del ancho de la ráquis, que suele ser algo velluda, así como el tallo. Las primeras hojas son pequeñas, espatuladas i muestran solo un indicio de division, pero desa-

parecen pronto. Las hojas tallinas son casi todas trifidas con las lacinias mas o ménos angostas i mas o ménos mucronadas.

B. SPECIES ANNUAE (ESPECIES ANUALES)

10. TRIPTILIUM DIGITATUM.—Ph.

Tr. annum, pilosulum; caule erecto, superius ramoso; foliis ovato-oblongis, pinnatim septemfidis, quinquefidis, trifidisque, laciniis anguste lanceolatis, spina terminatis; capitulis paucis, uno ad tribus ramos terminantibus; bracteis foliis caulinis similibus, sed multo angustioribus.

Habitat in provinciis centralibus; specimen cum *Tr. capillato* mixtum in herbario jacebat.

El tallo tiene la altura de 13 centímetros, los ramos la longitud de 3 a 4 centímetros. Las hojas tallinas habian desaparecido, solo quedaron algunas superiores, del largo de 10 milímetros i del ancho de 6 milímetros; son truncadas en la base i partidas en 7 dientes angostos i en forma de espinas; las hojas de las ramas son uniformes, casi siempre trifidas, rara vez quinquefidas, i del largo de 8 milímetros i ménos. Las lígulas son blancas. Esta especie es mui distinta por la forma de sus hojas i brácteas i el corto número de cabezuelas que terminan los ramos.

11. TRIPTILIUM COMPACTUM.—Ph

Tr. annum, puberulum; caule e basi umbellatin ramoso, ramis apice divisis in ramulos perbreves; foliis oblongis, pinnatifido-dentatis, dentibus spinosis, capitulis dense congestis, subsessilibus, ternis vel quinis ramulos terminantibus, bracteis orbicularibus, carinatis, spinoso-dentatis, dentibus c. 7, carina basi gibba; ligulis albis.

Habitat ad oppidum La Serena, ubi Octobri 1878 lecta est.

La raiz es blanca, sencilla, con frecuencia del largo de 10 centímetros, i da oríjen a 3-7 tallos diverjentes, que pueden llegar a la longitud del dedo, i están cubiertos de pelos cortos erguidos. Las hojas son lampiñas, i como en las especies vecinas perfectamente secas al tiempo de la floracion; las radicales

tienen 15 milímetros de largo, las tallinas superiores la mitad. Cada tallo remata en 3 a 4 ramitos mui cortos, del largo de $1\frac{1}{2}$ centímetros; las hojas florales son orbiculares, pero las brácteas son oblongas, cuneiformes, carinadas, armadas de cinco dientes espinudos i del largo de 5 milímetros. Se distingue fácilmente por sus ramos terminales mui cortos i los corimbos compactos, las hojas florales orbiculares, etc.

12. TRIPTILIUM PUSILLUM Ph.

Tr. annuum, pusillum basi bifurcum, ramis apice corymbosis; foliis radicalibus pinnatipartitis, lobulis rotundatis, subintegerrimis, mucronatis, caulinis inferioribus cuneatis, superioribus ovatis, profunde serratis, dentibus spinosis utrinque 3-4; capitulis confertis; foliis floralibus late ovatis, dentibus spinosis subquinque.

Prope Tongoi invenit Fr. Vidal Gormaz.

La raíz i el tallo son filiformes i ambos solo del largo de 2-3 centímetros. Las hojas radicales son marchitadas i la mayor parte caídas; tienen el largo de 9 milímetros i el ancho de 2 milímetros. El tallo lleva solo 2 a 3 hojas, de las que la mayor tiene la longitud de 5 milímetros por 2 milímetros de ancho. El corimbo es denso, las cabezuelas llevan tres flores, cuyas corolas son amarillas (a lo ménos cuando secas). La planta es pubescente como las demas especies.

XIII Panargyrum Lagasca

(Gay Botan. III p. 366)

I. PANARGYRUM PECTINATUM Ph.

P. fruticosum, humile, densissime foliosum, glaberrimum, foliis subpatulis, linearibus in spinam desinentibus, margine spinoso-ciliatis; spinis subquatuor.

Habitat in Andibus provinciae Curicó. Manuel Vidal.

El ejemplar recibido carecia de flores, pero creo no haberme equivocado colocando la planta en el jénero Panargyrum. Tiene

solo la altura de 9 centímetros; sus ramos son erguidos. Las hojas tienen 12 milímetros de largo por 2 de ancho i presentan de cada lado 3 a 4 cuatro dientes del largo de 2 a 2½ milímetros.

2. PANARGYRUM ACEROSUM.—Ph.

P. fruticosum, *humile*, tenuiter pubescens; foliis linearibus, sensim in apicem tenuem, pungentem abeuntibus, basi utrinque dentes duos spiniformes gerentibus, summis capitula subtria longe superantibus.

Habitat in Andibus provinciæ Santiago, (Valle largo). Frid. Philippi 1892.

Este arbustito se eleva solo a la altura de 10 centímetros. Los ramos i las hojas viejas son pardas cenicientas. Las hojas tienen la longitud de 17 milímetros, i tienen 2 milímetros de ancho en la base; se adelgazan poco a poco hasta la punta, que termina en espina; son acanaladas, i su borde tiene de cada lado en la base dos espinitas. Las cabezuelas tienen el largo de 9 milímetros.

3. PANARGYRUM LAXUM.—Ph.

P. totum argenteo-sericeum; caule *laxe ramoso*, *procumbente*, ramis floriferis adscendentibus; foliis sparsis, exacte linearibus, integerrimis, *obtusis*, herbaceis, mollibus; capitulis apice ramorum congestis; foliis floralibus *lanceolato-linearibus*; pappo plumoso.

In regione magellanica ad flumen Rio Gallegos dictum invenit januario 1879 Henricus Ibar.

El tallo tiene el grosor de 2 milímetros; los ramos miden 12 centímetros; son negros hasta mas allá de la mitad i cubiertos de hojas secas negras. Las hojas son del largo de 13 milímetros, del ancho de casi 2 milímetros, i forman ángulo abierto con el tallo; las florales tienen el largo de 10 a 11 milímetros i el ancho de 3 milímetros. Se distingue a la primera vista del *P. Darwini* por el tallo alargado echado en el suelo, flojamente ramoso, por no tener hojas numerosas apretadas en la base; ademas sus hojas son obtusas, blandas i las florales mas anchas que las tallinas, lanceoladas, i no aleznadas.

4. PANARGYRUM SUBSPINOSUM.—Ph.

P. herbaceum, humile, subcaespitosum, glaberrimum vel arechnoideo-sericeum, foliis *sesilibus*, lineari lanceolatis, pungentibus, *utroque margine dente spinoso armatis; foliis floralibus conformibus* sed saepe integerrimis; capitulis apice ramorum congestis, pappo haud plumoso.

Habitat in insulis Terrae del Fuego, ubi februario 1879 a Pablo Ortega lectum.

Los ramos tienen solo la altura de 4 centímetros; las hojas que son muy coriáceas tienen la longitud de 11 milímetros i el ancho de 3 milímetros; su nervio mediano es muy prominente en la cara inferior; forman ángulo abierto con el tallo. Las cabezuelas miden 6 milímetros en longitud, i el vilano es un poquito mas largo.—Difiere del *P. abbreviatum* por las hojas armadas de espinas laterales no envainadoras i por las hojas florales conformes con las tallinas i el vilano no plumoso.

XIV Leuceria Lagasca

(Gay Botan III, p. 376 ét Chabraea. Gay p. 389)

Soi del parecer de los señores Bentham i Hooker, (genera plant. II p. 499), que los caracteres empleados para distinguir los jéneros *Leuceria* i *Chabraea* uno de otro, son nimios, i que deben reunirse en uno. *Leuceria* tiene la prioridad.

I. LEUCERIA (CHABRAEA) FUEGINA.—Ph.

L. acaulis, arachnoideo-lanata; foliis erectis, infimis pinnatifidis, plerisque vero obverse lanceolatis, in petiolum longum attenuatis, integerrimis; pedunculis radicalibus, subaphyllis, unifloris; squamis involucri obtusiusculis; ligulis roseis.

Habitat in Fuegia orientali, attulit musei famulus Paulus Ortega.

Toda la planta esta cubierta de una vellosidad blanca. El rizoma es del grueso de 4 a 5 milímetros, negro i cubierto de

Los restos fibrosos de las hojas muertas; produce uno o dos tallos. Las hojas ínfimas son largamente pecioladas, pinatipartidas con unos tres lóbulos aovados-oblongos, obtusos de cada lado, pero la mayor parte son indivisas, del largo de 15 centímetros (incluso el peciolo), del ancho de solo 8 milímetros, obtusiasculas. El tallo lleva una a tres hojas cortas, cuyas superiores son lanceoladas. El diámetro de la cabezuela es de 11 a 14 milímetros, el largo de sus escamas de 9 milímetros. Las ligulas no son mucho mas largas que las escamas. Esta especie tiene muchos caracteres de la *Chabraea candidissima* DC. (Prodr. VII. p. 59), que el señor Remy parece no haber visto, puesto que se contenta en la obra de Gay (III p. 391) con copiar i traducir la descripción mui corta del Prodrómus i no sería el primer ejemplo de que una planta creida particular a las tierras magallánicas se halle igualmente en las rejiones elevadas de los Andes de Chile central, pero la *Leuceria fuegina* tiene casi todas sus hojas enteras.

2. LEUCERIA (CHABRAEA) IBARI.—Ph.

L. perennis, caule humili, apice corymboso ramoso, basi cum petiolis albolanato; foliis radicalibus . . . , caulinis ambitu linearibus, bipinnatifidis, inferioribus semi amplexicaulibus; capitulis brevissime pedicellatis; squamis involucri glanduloso-puberulis, margine purpurascens; corollis albis.

In Patagonia australi ad flumen Santa Cruz legit orn. Ramon Vidal.

He visto un solo ejemplar. El tallo tiene la altura de 13 centímetros, i se bifurca en la mitad de su altura; en su base es lanudo, mas arriba solo cubierto de pelos mui cortos, glanduliformes. Las hojas radicales han caido, la tallina inferior mide 50 milímetros de largo i 15 milímetros de ancho; su ráquis es blanca i lanuda, lleva de cada lado unos nueve segmentos, cuyo inferior es casi indiviso, miéntras los superiores, bastante distantes entre si, tienen de cada lado 2 a 4 lacinias largas. Las hojas superiores son mas cortas, sésiles, pero del mismo ancho; las supremas son pinatífidas.

3. LEUCERIA (CHABRAEA) NUDICAULIS.—Ph.

L. perennis; caule crecto, paniculato, *subaphyllo*, inferius albo tomentoso, superius densissime glanduloso-puberulo; *ramis patentibus*; foliis radicalibus in petiolum attenuatis, oblongis, pinnatifidis, supra arachonoideo-incanis, subtus niveo-tomentosis; laciniis oblongis, acutis, mucronatis; caulinis ad basin ramorum parvis, lanceolato-subulatis, 1-2 dentatis integerrimisque; ramis 3-5 cephalis; pedicellis brevibus capitula subæquantibus; squamis involucri puberulo-glandulosis, purpurascensibus, exterioribus fere ovatis, acuminatis, purpurascensibus, flosculis roseis?

In valle Tinguiririca Andium prov. Colchagua legit orn. doctor Wenceslao Diaz.

La raiz de color pardo tiene el grueso de 8 milímetros. El tallo alcanza a 40 centímetros de altura, i a 2½ de grueso; es ramificado desde su medio, i sus ramas mas largas miden 10 centímetros; todos son enteramente afilos o llevan brácteas lineales-aleznadas. Las hojas radicales son erguidas, del largo de 9 centímetros las mas grandes, del ancho de 24 milímetros, con unos siete segmentos, las mas chicas con ménos segmentos, i éstos mas angostos. El tallo lleva solo tres hojas hasta su division, de las cuales la superior mide solo 12 milímetros. El involucrio tiene 8 milímetros de largo. El tallo casi afilo i las ramas mui abiertas hacen distinguir luego esta especie.

4. LEUCERIA (CHABRAEA) LEUCOMALLA.—Ph.

L. perennis, tomento albo omninos tecta, eglandulosa; foliis radicalibus... caulinis semiamplexcaulibus, haud auriculatis, margine revolutis linearibus, laciniatis, laciniis utrinque 2-3, peracutis, foliis supremis linearibus integerrimis vel basi utrinque dente auctis; ramis corymbi elongatis, apice 3-5 cephalis; pedicellis *brevibus*; involucri *multifoliolati* squamis arachnoideo-lanatis; floribus purpureis, achaeniis hispidulis.

In Andibus de Popeta dictis invenit Fr. Philippi.

La planta alcanza a la altura de 40 centímetros, pero el gro-

sor del tallo es solo de 3 milímetros. Las hojas ínfimas del ejemplar que poseo, tienen 75 milímetros de largo i con sus dientes 10 milímetros de ancho, sin los dientes la anchura es solo de 6 milímetros. Los involúcos tienen 7 milímetros, i los pedicelos son rara vez mas largos. La *Ch. rosea* DC. difiere por cabezuelas solitarias largamente pediceladas, etc.

5. LEUCERIA (CHABRAEA) POPETANA.—Ph.

L. caule densissime glanduloso, basi lanato et folioso, paniculatum ramoso; foliis radicalibus petiolatis, oblongis, pinnatipartitis, laciniis linearibus, peracutis, integris vel utrinque dente fere subulato munitis, supra viridulis, subtus niveotomentosis; caulinis minutis, fere amplexicaulibus, demum integerrimis, bracteiformibus; capitulis parvis, longiuscule pedunculatis; squamis involucri glanduloso-asperis viridibus, apice purpureis circa 12, 1-2 paleiformibus.

Etiam hæc ex Andibus de Popeta provenit.

La raiz es negra, del grueso de unos 7 milímetros. El tallo llega a 50 centímetros de altura, i su grosor no excede de 3 milímetros en la base, adonde es, como en otras especies, mui lanudo, siendo por lo demas únicamente glanduloso; es mas bien purpúreo que verde. Las hojas inferiores pueden medir 103 milímetros de largo, i tienen con sus dientes el ancho de 16 milímetros; de estos dientes hai tres o cuatro de cada lado i alcanzan hasta a 16 milímetros de largo; su anchura es de 2 a 3 milímetros; la parte peciolar ocupa la mitad de la longitud total. No hai transicion entre la forma de las hojas radicales i tallinas; éstas son pequeñas, casi abrazadoras, con dientes alargados en los bordes, que se pierden mas i mas en las hojas superiores. Los pedicelos son mui desiguales, midiendo algunos 48 milímetros; otros solo 20 milímetros. El involúcro tiene 8 milímetros de largo, sus escamas interiores son mui puntiagudas, i hai algunas que tienen la apariencia de pajitas. Las corolas son *azules* en la planta viva.

6. LEUCERIA ANTHEMIDIFOLIA.—Ph.

L. perennis, humilis, e basi ramosa, glabriuscula, glandulosa; foliis ambitu linearibus, bipinnatifidis, laciniis rhachique linearibus integris vel incisis, acutis; infimis longe petiolatis, superioribus sessilibus, sensim simplicioribus denique ad bracteam linearem reductis; capitulis sat longe pedunculatis; squamis involucri dorso et praesertim apice glandulosis, intimis lateribus scariosis.

Ad lacum Pinto in Patagonia australi legit Henricus Ibar.

El ejemplar mas grande que he visto tiene la altura de 25 centímetros. La raiz es negra, despuntada; los tallos, del grosor de $1\frac{1}{2}$ milímetros, son casi lampiños, las partes nuevas solamente cubiertas de pelos como tela de araña. Las hojas mas grandes tienen la longitud de 90 milímetros, el ancho de 18 milímetros, i tienen unos 10 segmentos de cada lado, cuyos inferiores son ménos recortados. El involucre mide 6 milímetros de largo, i las escamas son triseriadas; es de un verde vivo, i mui glanduloso. Las corolas son blancas. No he visto pajitas entre las florecillas.—Esta especie se conoce fácilmente entre las demas por las hojas bipinatífidas.

7. LEUCERIA (CHABRAEA) TENERIFOLIA.—Ph.

L. perennis, viridis, puberula et superius glandulosa; caule foliato paniculatim ramoso; foliis *membranaceis*, magnis, pinnatipartitis, pinnis oblongis, grosse 3-5 dentatis, *supremis late-ovatis*, inciso dentatis, integerimisve; pedunculis elongatis, monocephalis; squamis involucri paucis, glanduloso puberulis, paleis inter flosculos nullis vel 1-2; flosculis paucis, albis.

In Andibus prædii Cauquenes loco dicto «Cajon del arriero», invenit orn. doctor Henricus von Dessauer, in Andibus provinciae Santiago ipse.

El tallo lleva muchas hojas i es surcado cuando seco, cubierto de pelos mui cortos glandulosos sin mezcla de lana; estos pelos son mucho mas apartados en las hojas. Las hojas inferiores tienen 20 centímetros de largo, i llevan de cada lado unos

7 segmentos aovados que tienen 3 a 5 dientes grandes triangulares puntiagudos; los inferiores son mas pequeños, el último se confunde con el segmento terminal. Las hojas supremas son semi abrazadoras, anchamente aovadas, p. e. del largo de 6 centímetros i del ancho de 4 centímetros, con uno que otro diente en los lados, que se pierden a veces enteramente, pero aun las últimas son anchas. Los pedicelos miden por lo ménos 2 centímetros i son filiformes. Las cabezuelas tienen un largo de 9 milímetros, i llevan con frecuencia en su base dos a tres bracteitas, que difieren casi en nada de las escamas del involúcro; éstas son poco numerosas, biseriadas, verdes. Algunas cabezuelas carecen absolutamente de pajitas, otras tienen una o dos. Se parece muchísimo a mi *L. (Chabraea) coquimbana*, i puede ser, que se encuentren formas intermedias que hagan necesario reunir las dos especies en una.

8. LEUCERIA (CHABRAEA) GLABRATA.—Ph.

L. annua, humilis, glabrata, eglandulosa, supra basin ramosissima, ramis fastigiatis; foliis semiamplexicaulibus, subauritis, ambitu linearibus, pinnatipartitis, segmentis distantibus circa quinque, oblongis, rotundatis, sæpe inciso-crenatis, superiorum auriculis majoribus summis linearibus integerrimis; pedunculis fere filiformibus, capitula 5 mm. longa fere bis æquantibus; squamis involucri glabris, apice fuscis.

Prope Bandurrias invenit orn. Guilielmus Geisse.

La raíz es sencilla, amarillenta, del grueso de 1 milímetro. El tallo llega a la altura de 9 centímetros. Las hojas radicales han caído al tiempo de florecer; las tallinas inferiores tienen el largo de 27 milímetros, i el ancho, comprendiendo los segmentos, de 6 milímetros; la ráquis i los lóbulos tienen solo la anchura de $1\frac{1}{2}$ milímetros i son aun mas angostos i mas puntiagudos en las hojas supremas. Hai en la cara inferior de las hojas pelos aracnoídeos pero mas escasos que en la mayor parte de las especies; no he podido descubrir pelos glandulosos. Las escamas del involúcro son biseriadas i al número de 12 a 15. Se distingue luego de las especies parecidas *Chabraea polyclados* i *Barra-siana* por la ausencia de las glándulas.

9. LEUCERIA CERBEROANA.—Remy Gay III. p. 386.

A la descripción dada por Remy en el lugar citado hai que agregar lo siguiente:

Escamas del involúcro verdes, glanduloso-pubérrulas; las lígulas de color de paja o amarillentas. Es la única especie del vasto jénero, que tenga florecillas amarillentas.

10. LEUCERIA (CHABRAEA) NIVEA.—F. Philippi.

«L. perennis, tota niveo-lanata; foliis radicalibus ovalibus, in petiolum longum angustatis, margine paucidentatis; caulinis sessilibus, decurrentibus, late lanceolatis, utrinque dentibus 2-3 magnis acutis munitis; superioribus integerrimis, sensin minoribus; capitulis solitariis ad apicem ramorum subnudorum, semiglobosis; squamis involucri basi lanatis apice glandulosis, lanceolatis, acutis; interioribus margine scariosis; corollis squamas bis æquantibus, roseis.

«Inveni in Andibus provinciæ Talca, loco dicto «Blanquillo», in basi occidentali summi montis Descabezado, february 1879.

«La planta alcanza a 35 centímetros de altura i se divide desde el medio de ésta en dos o tres ramos; el tallo tiene el grosor de 3 milímetros. Las hojas radicales tienen la longitud de 7 centímetros i la latitud de 1 centímetro; las tallinas inferiores miden 66 milímetros de largo i 15 milímetros de ancho, i son mas i mas pequeñas hácia el apice de los ramos. Las cabezuelas tienen el diámetro de 16 milímetros; las escamas mas grandes son largas de 10 milímetros. Los ovarios son erizados de pelitos, el vilano plumoso, etc.» F. Ph.

11. LEUCERIA (CHABRAEA) SONCHOIDES.—Ph.

L. perennis, elata, glabra, sed glandulosa; *caule fistuloso*; foliis radicalibus..... caulinis internodia superantibus, late auriculatis, pinnatifidis, lobis late triangularibus, laciniato-dentatis; panícula 10-12 flora; pedunculis elongatis nudis, monocephalis ad pentacephalis, pedicellis tunc brevissimis; capitulis 8-10 mm.

crassis; squamis involucri subbiseriatis, flosculis involucrium parum superantibus.

Inhabitat Andes Illapelinas loco dicto La Polcura; æstate 1888 lecta.

Los ejemplares traídos carecen de su parte radical i miden sin embargo 40 centímetros de altura; el tallo es *hueco*. Las hojas tienen 14 centímetros de largo i casi 5 centímetros de ancho. Las escamas del involucrio son del largo de 9 milímetros. La inflorescencia es mui particular. Los pedúnculos tienen el largo de unos 8 centímetros, son perfectamente desnudos, i llevan unas tres flores.

En el último caso hai en la base de la división una que otra hojita linear, igual a las escamas del involucrio. Los pedúnculos inferiores son axilares, el ínfimo mas corto que su hoja.

12. LAUCERIA (CHABRAEA) ARAUCANA.—Ph.

L. perennis; omnino eglandulosa; caule simplici, arachnoideo-lanato, apice paniculato; foliis supra subsericeis, subtus incanis, radicalibus petiolatis, oblongis, pinnatifidis, lobis obliquis, oblongis, acutis, 1-3 dentatis, caulinis semiamplexicaulibus, peracutis, cuspidato-serratis; panicula polycephala; squamis involucri lanceolato-linearibus, lanatis; corollis pulchre caeruleis, sed in planta sicca mox albidis.

Orn. Carlos Rahmer in Araucania l. d. Nitrito invenit.

El tallo alcanza a la altura de 70 centímetros; tiene en su base el grosor de 6 milímetros, i está bastante poblado de hojas. Las hojas radicales miden 25 centímetros de largo por 6 centímetros de ancho, i se adelgazan poco a poco en ámbos extremos, resultando en la base un especie de peciolo alado; las divisiones de la punta son las mas veces confluentes, las inferiores son mas i mas pequeñas, i finalmente, reducidas a simples dientes. Los pedicelos mas cortos son siempre mas largos que las cabezuelas, cuyo diámetro es de 9 milímetros.—He vacilado si debia tomar esta planta por una simple variedad de la *L. (Ch.) glaciatis*, de la cual se distingue principalmente por carecer absolutamente de glándulas, carácter grave, i por tener cabezuelas notablemente mas pequeñas.

13. LEUCERIA (CHABRAEA) AURITA.—Ph.

L. perennis; caule basi lanato, mox *pilis glandulosis erectis vestito*, apice paniculato 10-20 cephalo, foliis subtus albidolanatis, radicalibus petiolatis, profunde pinnatifidis, lobis rectis, tridentatis; caulinis aurito-amplexicaulibus, pectinatis; bracteis ad originem pedunculorum subulatis; pedunculis monocephalis; squamis involucri glanduloso-pilosis basi sublanatis; corollis in planta viva caeruleis.

Ad castellum Laja in Araucania januario 1887 invnit orn. C. Rahmer.

Los ejemplares mas grandes tienen 50 centímetros de altura. El tallo, del grosor de 5 milímetros, es negro en su base i cubierto de los peciolos negros de las hojas muertas. Las hojas radicales tienen $10\frac{1}{2}$ centímetros de largo i a lo sumo 3 centímetros de ancho. Los pelos glandulosos del tallo son muy apretados, i los mas largos miden $1\frac{1}{2}$ milímetros. Los pedúnculos tienen con frecuencia una bráctea. El diámetro de las cabezuelas es de 5 milímetros i las corolas son azules como en la especie antecedente. En la flor que analisé encontré *una* palea!

14. LEUCERIA LONGIFOLIA.—Ph.

L. perennis; caule arachnoideo-setoso et glanduloso, simplici, apice pyramidato-paniculato, foliis supra viridibus, subtus niveo-lanatis, radicalibus *longissime petiolatis*, pinnatifidis pinnis oblongis, sinuato-dentatis; caulinis semi-amplexicaulibus *non auritis*; squamis involucri exterioribus subarachnoideo-lanatis, extimis *brevibus*; interioribus glabriusculis extimas ter aequantibus; corollis albis.

Habitat in Andibus prov. Valdiviæ; e loco Loli dicto attulit Otto Philippi.

El tallo sobrepasa a veces la altura de un metro, i tiene en su base el grosor de 7 milímetros. Las hojas inferiores miden hasta 30 centímetros de largo, siendo la parte peciolar de la lonjitud de 20 centímetros, i la lámina solo de 10 centímetros; hai 6 a 8 lóbulos de cada lado del largo de 15 milímetros. Las

hojas tallinas disminuyen de tamaño i son mas sencillas aproximándose a la inflorescencia, cuyos ramos laterales son cortos, a menudo solo de 9 centímetros, i 1-3 flores. El involucre tiene la longitud de 15 milímetros, i sus escamas son triseriadas. Esta especie es mui distinta por sus hojas largamente pecioladas.

15. LEUCERIA DISCOLOR.—Ph.

L. perennis; caule elato, apice paniculato, ibique dense glanduloso; foliis supra viridibus, subtus cano-tomentosis, inferioribus pinnatipartitis, in petiolum sat longum attenuatis, lobis oblongis, sinuato-dentatis basi confluentibus; caulinis aurito-amplexicaulibus, demum spinoso-dentatis; capitulis magnis, squamis involucri subuniseriatis, linearibus, acutis, maxima ex parte glabris, basi tantum lanatis et glandulosis, corollis violaceis.

In Andibus valdivianis l. d. Queñi reperit januario 1887 Otto Philippi.

El tallo tiene la altura de 70 centímetros i el grosor de 5 milímetros en la base. Las hojas mas grandes miden 14 centímetros en longitud i casi 4 centímetros en latitud, i tienen unos seis lóbulos de cada lado, siendo los inferiores los mas chicos i el ínfimo a veces reducido a un simple diente. La panoja se compone de 10 a 20 flores, i los pedicelos interiores son a menudo mas cortos que la cabezuela, cuyo involucre mide 12 milímetros.

En Huahuim se halló una variedad? mas cenecía, con pedicelos mas largos, i cabezuelas mas pequeñas; desgraciadamente faltan las hojas inferiores.

16. LEUCERIA DEBILIS.—Ph.

L. annua, glabra, humilis, e basi ramosa; foliis omnibus integris, petiolatis, inferioribus ovato-oblongis, utrinque acutatis margine paucidentatis, superioribus integerrimis; capitulis sparsis; *squamis involucri subuniseriatis* 8-10, oblongo-lanceolatis, flosculis radiantibus subseptem.

Habitat in deserto Atacama ad Breas. Alamiro Larrañaga.

La raíz es mui sencilla, de color pardo, i de 5 centímetros de largo por $1\frac{1}{2}$ de grueso. El tallo tiene 10 centímetros de altura. Las hojas mayores miden con su peciolo de 12 a 33 milímetros de largo i 11 milímetros de ancho; hai de cada lado 2 a 4 dientes; las inferiores son bastante apretadas, las supremas sésiles, lineales, hasta aleznadas i en forma de brácteas. Los pedicelos son casi todos axilares; los inferiores del largo de 33 milímetros, los superiores solo del largo de 4 o 5 milímetros i entónces sin brácteas. Las escamas del invólucro miden 5 milímetros. Las florecillas parecen haber tenido un color amarillento. Los aquenios no me han ofrecido nada de particular.

17. LAUCERIA MAGNA.—Ph.

L. perennis, caule elato, crasso, sulcato, pubescente, apice ramoso; foliis supra viridibus, glabriusculis, subtus albo-araneosis; inferioribus..., superioribus sessilibus, ambitu triangularibus, pinnatifide laciniatis, laciniis anguste lanceolatis acuminatissimis, spinoso-dentatis; ramis nudis, inferioribus elongatis, apice capituliferis; pedunculis densissime glanduloso-pilosis; squamis involucri laxi 9 mm. longis, basi tantum dense puberalis, caeterum glaberrimis.

In valle fluminis Palena a doctore Federico Delfin lecta est.

Desgraciadamente recibí solo la parte superior de la planta, que mide 42 centímetros, i cuyo tallo tiene el grosor de 6 milímetros. La primera hoja es la de cuyo sobaco nace el ramo inferior florífero; tiene 9 centímetros de largo i 6 centímetros de ancho; las mayores lacinias (las de la base) son dentadas. Este ramo inferior tiene la longitud de 21 centímetros i lleva unas ocho cabezuelas mui cortamente pedunculadas; al nacimiento de los pedúnculos hai brácteas o mas bien pequeñas hojas, pues se asemejan en su forma a las hojas superiores del tallo, pero por lo demas el ramo es perfectamente desnudo. Las cabezuelas centrales de la inflorescencia tienen pedúnculos del largo de casi 4 centímetros, el de las otras cabezuelas es casi siempre mas corto que éstas. Las lígulas parecen haber sido de azul pálido en la vida, miden casi 12 milímetros, i la cabezuela,

cuando las flores están bien estendidas, mide 28 milímetros. Los aquenios son crizados, etc.

18. LEUCERIA STRICTA.—Ph.

L. perennis, caule stricto, pilis brevissimis glandulosis hirte-
llo; foliis supra viridibus subglabris, subtus arachnoideo-tomen-
tosis et incanis; radicalibus....., caulinis inferioribus ambitu
oblongo-linearibus, pinnatifidis, laciniis angustis, longe acumi-
natis, integerrimis vel paucidentatis, basi valde angustatis et
auriculas parvas semiamplexicaules gerentibus; sequentibus
auricula caetero folio multo latiore, fere orbiculari spinoso-den-
tata munitis, summis minutis, ex auricula latissima et acu-
mine constantibus; ramis corymbi 1-2 floris; squamis involucri
valde laxi, 12 mm. longis apice glaberrimis; ligulis caeruleis?
cum tubo suo 15 mm. longis.

Habitat in valle fluminis Palena, ubi aestate 1887 invenit oin.
Fr. Delfin.

Tengo solo la parte superior de la planta, que tiene la lonji-
tud de 53 centímetros, siendo el grosor del tallo en la base solo
de 3 milímetros. La ínfima hoja tiene 98 milímetros de largo i
21 milímetros de ancho, i muestra de cada lado 8 lacinias, con-
tando las dos inferiores, que son mas bien simples dientes. La
tercera hoja tiene ya una auricula orbicular del diámetro de 15
milímetros, i su mitad superior es solo de 13 milímetros de lar-
go i 9 milímetros de ancho. Los ramos inferiores del corimbo,
que se compone de 10 a 12 flores, tienen 6 centímetros de lar-
go i llevan solo dos o tres flores, las inferiores mui cortamente
pediceladas, la terminal tan larga como el invólucro o un po-
quito mas. Hai solo hojas al nacimiento de los ramos i pedún-
culos, que son mui pequeñas, de base ancha i dentada. El diá-
metro de la cabezuela bien abierta es de 28 milímetros.

19. LEUCERIA PAUCIFLORA,—Ph.

L. perennis, tomento brevissimo cinereo tecta; caule trice-
phalo, oligophyllo; foliis radicalibus anguste-oblongis, in petio-
lum longum attenuatis, longe mucronatis, serratis, dentibus mag-

nis subtribus, caulinis parvis setaceis; squamis involucri biseriatis; ligulis albis.

Habitat in Andibus provinciæ Curicó l. d. Cipreses. Manuel Vidal.

Recibí un ejemplar de 20 centímetros de largo. Las hojas son erguidas, cenicientas por encima, apénas mas blancas por debajo; las radicales del largo de 8 centímetros, (inclusos sus dientes) del ancho de $1\frac{1}{2}$ centímetros; las tallinas inferiores del largo de 16 milímetros i del ancho de 1 milímetro, las superiores aun mas pequeñas i mas distantes. El invólucro tiene la longitud de 16 milímetros; sus escamas interiores tienen su punta casi escariosa, algo bermeja; el dorso de ella es lampiño. No conozco ninguna especie con la cual la *L. pauciflora* pudiera confundirse.

20. LEUCERIA LEPIDA. — Ph.

L. perennis? caule erecto, niveo-tomentoso, haud glanduloso, oligocephalo; foliis supra canescentibus, subtus niveo tomentos, oblongis, in petiolum attenuatis, grosse serrato-dentatis, acutis, dentibus utrinque 3-4, magnis, acutis; pedunculis nudis, c. 5 capitula subsessilia gerentibus; involucri hemisphærici fere niveo-tomentosi squamis modo 6 mm. longis, corollis roseis.

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

El tallo de nuestro ejemplar tiene 21 centímetros de alto i termina con dos cabezuelas; a mas tengo 2 ramos del largo de 13 centímetros, que llevan 5 cabezuelas. Las hojas son erguidas; las ínfimas del tallo tienen una longitud de 3 a 5 centímetros; son lineares, adelgazadas en la base i apénas medio abrazadoras; las siguientes alcanzan a la longitud de 9 centímetros, i al ancho de 16 milímetros (incluso los dientes); son medio abrazadoras, i mui parecidas en tamaño i forma a las de la *L. pauciflora*; las siguientes tienen orejuelas en la base, despues vienen hojas mas angostas simplemense dilatadas en la base; las últimas, mas i mas pequeñas, son lineares i mui enteras. Los pedicelos miden apénas 3 milímetros, las escamas del invólucro 6 milímetros, las florecillas son rosadas; no he hallado paleas entre las florecillas. Se parece mucho a la *Ch. glacialis* DC.,

de la cual se distingue por las hojas ménos divididas i la falta de glándulas.

21. LEUCERIA RACEMOSA.—Ph.

L. perennis, omnino glabra; caule elato, simplici, superius glanduloso et viscoso; foliis confertis, sessilibus, ambitu oblongis, basin versus attenuatis, pinnatifidis, lobis ovatis, acutis, acute dentatis, parte petiolari alata, repando dentata; *capitulis subracemosis*, pedunculis erectis, inferioribus tricephalis, superioribus monocephalis; *capitulis magnis*, squamis involucri *triseriatis, ovato-oblongis obtusis*, planis dorso glandulosis; corollis e rubro violaceo subalbidis.

In Andibus provinciæ Santiago habitat. Valle largo, Fr. Philippi.

El tallo alcanza a la altura de 80 centímetros i mas, i tiene en su base el grosor de 5 milímetros. Las hojas tienen con frecuencia 14 centímetros de largo i 5 centímetros de ancho; son pinatifidas mostrando 5 a 6 lóbulos mayores, i otros mas i mas chicos en la parte inferior, que se pierden en el ala del peciolo. La inflorescencia tiene el largo de 25 centímetros, las hojas florales son mas angostas, sus lóbulos i los dientes del margo mas alargados i angostos. Al oríjen de los pedicelos hai bráctea lineares. Los pedicelos de los pedúnculos tricéfalos son del largo de 5 milímetros. El diámetro de las cabezuelas es de 13 milímetros; las escamas mas grandes del invólucro tienen como 8 milímetros; el ancho de las escamas ínfimas es de 2 milímetros; las interiores son un poco mas angostas. Se encuentran entre las florecillas de la circunferencia 2 a 3 pajitas, sin órden.

22. LEUCERIA APIIFOLIA.—Ph.

L. laete viridis, etsi sub lente pilis brevissimis erectis hirtella; caule . . . , ramis longe denudatis 2-3 cephalis; foliis radicalibus . . . ; *caulinis* sessilibus, *supremis permagnis*, pinnati-partitis, lobis (utrinque subquinque terminalique), oblongis, acutis, profunde incisodentatis; capitulis magnis, discoideis; squamis involucri c 10,

basi glandulosis caeterum glabris, trinerviis; flosculis c. 20, paleis receptaculi nullis; achaeniis ovato-oblongis, asperis, altero latere sulcatis.

Habitat in Andibus provinciæ Curicó. Manuel Vidal.

Desgraciadamente tengo solo ramos de esta especie mui particular por su color verde i el gran tamaño de sus hojas supremas; ellos tienen 17 centímetros de largo, i la hoja en su base, la última de la planta, tiene todavia 16 centímetros de largo i 42 milímetros de ancho en su parte superior; se compone de 11 lóbulos, oblongos, profundamente incisos-dentados. No hai otra hoja hasta las cabezuelas de flores, que son solo dos o tres. Al oríjen de los pedicelos hai unas cuantas bracteas lineares de 10-12 milímetros de longitud. Las escamas del involucre son al número de 10, del largo de 13 milímetros, lanceoladas-lineares, cubiertas de glándulas en su base. Las florecillas parecen haber sido blancas, el ala de las anteras es violácea; los ramos del estilo son truncados.

R. A. PHILIPPI,
Director del Museo Nacional

(Continuará)

