



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO III DE LA OBRA DE GAY



(Continuacion)

BOOPÍDEAS

Los señores Bentham i Hooker reunen en su "Genera plantarum", t. II, p. 162, los jéneros *Acarpha* Griseb, *Gamocarpha* DC. *Nastanthus* Miers con *Boopis*; este último distinto por los lóbulos del cáliz mui obtusos, casi en forma de cuernos. Seguiré su ejemplo.

BOOPIS.—Juss.

Boopis et *Gamocarpha*, Gay, Botan. III p. 247 i 248.

I. BOOPIS BICOLOR.—Ph.

B. annua, e basi ramosa, *glaberrima*, glaucesciens; foliis pinnatipartitis; lobis utrinque 3-4 linearibus rhaquique æquelatis;

involucro monophyllo, subseptemfido; receptaculo *epaleaceo*; corollis *quinquedentatis, viridibus, dentibus albis*.

In Araucanía, legit orn. C. Rahmer.

La raíz es blanca, sencilla i del largo de unos 15 centímetros. El tallo se ramifica desde la base; pero no por modo de dicotomía o tricotomía, i se parece por eso a la *B. leucanthema* del Poeppig, i llega tambien a la misma altura como los grandes individuos de esta especie. e. d. a 20 centímetros. Las hojas son igualmente muí parecidas, i las mas grandes tienen la longitud de 28 milímetros. El diámetro de las mayores cabezuelas es de 10 milímetros; los dientes del involucro tienen la base ancha, pero se adelgazan luego i terminan en punta.

2. BOOPIS INTEGRIFOLIA.—Ph.

B. annua; caule e basi ramosissimo, ramis pedunculisque lanatis; foliis *linearibus integerrimis*, basin versus attenuatis, glabris; pedunculis oppositifoliis; involucro floribus vix brevior, subsexpartito, laciniis linearibus acutis; tubo corollæ tenui, viridi, limbi laciniis erectis.

Prope thermas de Longaví dictas invenit orn. Oscar Schönermann, januario 1888.

Esta planta es sumamente parecida a la *B. leucanthema*, pero muí distinta por sus hojas lineares muí enteras i no pinatipartidas. La raíz es parda, de 3 milímetros de grueso; el tallo muí ramificado con ramos del largo de 20 centímetros; las hojas miden 19 milímetros de largo i 3 milímetros de ancho.

3. BOOPIS BREVIFLORA.—Ph.

B. caespitosa, humilis, foliis radicalibus ambitu linearibus, a medio inde latioribus, et pinnatifide incisis, lobis utrinque 3-5; caulibus subaphyllis, crassis; capitulis multifloris diametri 10-18 mm.; squamis involucri confluentibus; corollis brevibus, fere filiformibus, modo 5 mm. longis; staminibus inclusis.

In Andibus Illapelinis l. d. La Polcura, januario 1888 inventa est.

Las hojas radicales tienen hasta 45 milímetros de largo, i con

sus lóbulos 6 milímetros de ancho; éstos son obtusos, lineares i dirigidos hácia adelante. El ovario tiene $3\frac{1}{2}$ milímetros de largo, i los dientes del cáliz no son engrosados.

4. BOOPIS (NASTANTHUS) REICHEL.—Ph.

B. rhizomate recto, crasso, annulato, supra aespitem densum proferente; caulibus 7 cm. altis, polycephalis, *usque ad apicem foliatis*; foliis spathulatis, crenato-dentatis, crenis utrinque c. 6; petiolis foliorum inferiorum laminam bis æquantibus, superiorum sensim brevioribus, denique brevissimis; lamina 15 mm. longa, 7 mm. lata; pedunculis fastigiatis partialibus nudis; involucris saepe bractea oblonga incisodentata fultis, late infundibuliformibus, quinquedentatis, dentibus late triangularibus.

Habitat in Andibus editioribus provinciæ Santiago, v. gr. in Valle largo. Orn. Dr. Reiche.

El rizoma es grueso, anillado i perpendicular, i produce un denso césped de hojas radicales i tallos. Los tallos se elevan a la altura de 7 centímetros, estan poblados de hojas, se ramifican i llevan muchas cabezuelas. Las hojas son espatuladas, almenadas-dentadas; con unos seis dientes de cada lado, i el peciolo de los inferiores tiene casi la doble longitud de la lámina (25 milímetros), la que suele tener 15 milímetros de largo por 7-8 milímetros de ancho; el peciolo de las hojas superiores se hace mas i mas corto hasta desaparecer casi enteramente. Los pedúnculos parciales son afilos, i llegan los inferiores a tener 7-8 milímetros de largo. El involucre tiene a veces en su base una hojita incisa-dentada, es en forma de embudo con cinco dientes anchamente triangulares. El tubo de la corola es filiforme i verde, del largo de 3 milímetros, las anteras inclusas, el estilo mui alargado. Esta especie se distingue de las afines por el tallo poblado de hojas.

5. BOOPIS (NASTANTHUS) DUBIA.—Ph.

B. glaberrima; caulibus scapiformibus, nudis vel 1-2 foliatis; foliis spathulatis, longissime in petiolum angustum attenuatis; inciso-dentatis, involucre c. 7 phyllo, foliolis inæqualibus, basi

vix connatis, paleis paucis, tribus vel quatuor linearibus viridibus in ambitu, tribus vel quatuor linearibus membranceis in centro.

Cordillera de Peuco in provincia O'Higgins (Cádiz).

Las hojas i el tallo tienen la longitud de 7 a 8 centímetros, el ancho de las hojas es de 12 a 13 milímetros, i tienen de cada lado unos seis dientes; el diámetro de la cabezuela es de 15 milímetros. ¿Será acaso una variedad de la *B. scapigera* Clos? Difiere por las hojas radicales poco recortadas, no "semipinnatifidas", por las tallinas, cuando las hai, conformes a las radicales, por las páleas exteriores lineares i no "dilatadas de modo a ensancharse tanto como las hojuelas del involucre, etc."

6. BOOPIS (NASTANTHUS) SCAPIGERA.—Remy

B. glabra; caulibus scapiformibus, nudis aut folia scariosa integerrima gerentibus, foliis radicalibus scapos superantibus, subspathulatis, lamina fere pinnatifide incisa, lobis seu dentibus 4-5 utrinque, mucronatis, petiolo lato, lineari, exquisite nervoso; involucre monophyllo in lacinias 7-8 diviso.

Pariter ex Andibus de Penco dictis attulit orn. Cádiz, aliam in "Portezuelo del Portillo" legit orn. Dr. Wenceslao Diaz.

Las hojas miden 45 milímetros, i el peciolo que tiene 4 milímetros de ancho, ocupa 35 milímetros de esta longitud; la lámina tiene el ancho de 10 a 11 milímetros: El tallo tiene solo la longitud de 2 centímetros, i lleva dos a tres hojitas oblongo-lineales i escariosas; lo cubre una vellosidad casi aracnoídea. La cabezuela tiene el diámetro de 9 a 10 milímetros. Las flores no estan todavía perfectamente desarrolladas, i la cabezuela está tan fuertemente comprimida en la desecacion, que no me fué posible separar las florecillas i estudiar las páleas.

7. BOOPIS (NASTANTHUS) MIERSII.—Ph.

La planta que yo primero i despues Miers habíamos tomado por la Boopis scapigera del Remy no es esta especie. Remy caracterizó su especie así: caulis scapiformibus; foliis radicalibus, spathulatis, semipinnatifidis... receptaculi paleis exterioribus dilatato-foliaceis, etc., i dice en la descripción castellana: receptáculo

globuloso, cargado de bracteas poco numerosas, las *escéntricas* (o *exteriores*) dilatadas de modo a ensancharse tanto como las *hojas del involucre* i soldadas de modo a formar una separación entre los *aguenios colocados entre ellas i el involucre*. Esto se observa en un pésimo ejemplar, pues es solo un pedúnculo sin hojas, hallado por Gay en las cordilleras de Talcalegue, mientras en la planta descrita i figurada por Miers (Contributions to Botany, II, p. 16, t. 44) no he podido hallar nada de parecido. (Esta figura está hecha según un ejemplar recojido en la cordillera de Linares, que llegó de nuestro museo al señor Miers). La planta tiene poquísimas pajitas. Otro carácter distintivo, si he reconocido la verdadera *B. scapigera*, es el ancho del peciolo; éste mide en el ejemplar de Gay 5 milímetros, en la planta de Miers solo 3-3 ½, la forma de la lámina es también otra, finalmente la planta de Miers tiene las mas veces un tallo aunque corto, i no pedúnculos radicales o bohordos; propongo para ella el nombre de *Nastanthus Miersii*; es comun en los Andes de Talca hasta Chillan. Daré una descripción corta.

BOOPIS (NASTANTHUS) MIERSII.—Ph.

B. caulibus numerosis, scapiformibus, simplicibus vel apice divisis, nudis vel apice viz foliosis; foliis radicalibus numerosis, rosulatis, longissime spatulatis, paucicrenatis, interdum crenato-incisis, foliis caulinis longe minoribus, minus incisis interdum integerrimis linearibus; involucre 5-7 phyllo; paleis omnibus angustis, basi tenuibus, fere filiformibus.

Habitat in Andibus de Linares, in provinciis Curicó, Colchagua, Santiago. La planta es bastante variable; ejemplares lozanos, tiene una roseta del diámetro de 20 centímetros, compuesta de muchas hojas. Estas suelen tener el largo de 8 a 10 centímetros, siendo la parte peciolar de 7 centímetros; la parte laminar tiene el ancho de 12 a 15 milímetros i tiene de cada lado 4-8 dientes obtusos; a veces el borde es dividido mas profundamente, i se puede hablar de lóbulos, pero jamas es semi-pinatifida; la parte peciolar tiene solo el ancho de 2 a 2 ½ milímetros. Los tallos, que suelen ser mui numerosos, tienen la misma longitud que las hojas, son ora sencillos, ora divididos en 3-5 ramos, i

poblados a lo mas de 2 o 3 hojitas mas o ménos reducidas i sencillas. Las cabezuelas grandes pueden llegar al diámetro de 25 milímetros. Las hojuelas del invólucro son desiguales, unas oblongas, otras lineares. Las pajitas del receptáculo son *todas iguales*, delgadas, casi filiformes, ensanchadas en su ápice en una pequeña laminita verde.

8. BOOPIS (GAMOCARPHA) BREVISCAPA. — Ph.

G. humilis, multicaulis, caulibus lateralibus, humifusis, brevibus, apice tantum foliiferis, ibique non raro radicanibus; foliis coriaceis, congestis, longe petiolatis, *oblongis ovatisve*, obtusis, *distincte petiolatis*; *pedunculis* nudis, *folia aequantibus*; involucro plano, quinquefido, laciniis late ovatis, acutis; paleis 5 herbaceis, cum laciniis alternantibus, iisque æquelongis, linearibus; corolla quinqueloba, lobis ovatis.

Habitat in Andibus provinciæ Colchagua, l. d. Valle Hermoso; 1872 legit Paulus Ortega.

El rizoma tiene el espesor de 4 milímetros, es de color pardo i con frecuencia densamente anillado por las cicatrices de las hojas caídas; las raíces son muy largas, blancas, gruesas i muy sencillas. Las hojas tienen la longitud de 11 milímetros i el ancho de 5 a 7 milímetros; su peciolo mide 10 a 14 milímetros. El diámetro del invólucro es de 5 milímetros, i las florecillas, que no están todavía perfectamente desarrolladas, tienen la longitud de 5 milímetros. Difiere de la *G. Poeppigii* por sus hojas mucho mas anchas i distintamente pecioladas, los pedúnculos mucho mas cortos, el invólucro mas pequeño i las florecillas mas cortas; no he encontrado ninguna palea filiforme entre ellas.

9. BOOPIS (ACARPHA) AUSTRALIS. — Gris

A. "perennis, carnosula, caulibus inferne ad medium concretis, superne corymbi desinfori instar divergentibus, monocephalis; foliis imis rosulatis, caulisque linearibus, subintegris, vel superne segmentorum rudimentis minutis quandoque appendiculatis; involucris lobis integris, ovato lanceolatis, obtusiusculis, capitulo superatis."

Acarpha australis Grisch. Abh. K. Gesellsch. d. Wissensch. Götting. VI 1854.

Boopis australis Dec. Voy. Pole Sud. Bot. II. p. 87. t. 18 B. Habitat in freto Magellanico in arenosis maritimis.

La forma dibujada en el viaje Pole Sud tiene las hojas mas profundamente recortadas, las lacinias del involucre enteras o lobuladas, i los tallos casi libres entre sí. Doi la descripcion de la frase latina.

Perenne, algo carnosa; los tallos unidos inferiormente hasta su medio, diverjentes arriba a modo de un corimbo desinfloro, monocéfalos, hojas ínfimas rosuladas i lo mismo como las tallinas lineares casi enteras o provistas a veces arriba de pequeños segmentos rudimentarios; lóbulos del involucre enteros, aovados, lanceolados, algo obtusos, mas cortos que a cabezuela.

SINANTÉREAS

SECCION I.—LABIATIFLORAS

I. *Mutisia* L. fl.

Gay Botan III p. 261

I. MUTISIA DENTATA.—Ph.

M. fruticosa, erecta, arachnoidea; ramis foliorum decurrentia alatis, foliis confertis, erectis, uninerviis, *oblongis*, *basi attenuatis*, *ecirratis*, utrinque 3-4 dentatis, dentibus triangularibus mucronatis; involucre cylindrico, glabrato; squamis late ovatis, praesertim inferioribus, quæ breviter appendiculatæ; ligulis decem, angustis, acutis.

Habitat in parte Andium quæ Cordillera de Peuco dicitur. Orn. Cádiz.

He recibido un solo ejemplar, que está dividido en tres ramos. Su parte inferior es bien leñosa i rolliza, de color parduzco i del grueso de 2 milímetros. Los ramos son erguidos, del largo de 15 centímetros, i llevan una sola cabezuela terminal. Las hojas miden 24 milímetros de longitud i 8 a 9 milímetros de latitud;

el involúcro tiene 18 milímetros de longitud i 9 a 10 milímetros de grueso. Las escamas interiores tienen en su ápice un manójo de vello, i los sobacos de las hojas una pelota algodonosa como las demas especies. No hai traza de zarcillos, i la forma de las hojas es mui particular.

2. MUTISIA CONSOBRINA. — Ph.

M. caule flexuoso, tereti, aptero, demum glabrato; foliis semiamplexicaulibus, ovatis, spinoso-dentatis, demum omnino glabris, junioribus subtus dense arachnoideo-lanatis; involúcro cylíndrico, squamis inferioribus longe appendiculatis, appendice elongata, angusta, cano-tomentosa, intimis glabris, apice rotundatis; ligulis subdecem magnis, rubris.

In Andibus provinciæ Curicó loco dicto Placetas invenit Manuel Vidal, in Valle largo provinciæ Santiago Cárlos Stolp.

Los ramos son del grueso de 2 milímetros escasos, surcados por el desecamiento, blanquiscos; las hojas numerosas, aovadas, espinosas-dentadas, del largo de 40 milímetros i del ancho de 25 milímetros, i tienen unos diez dientes de cada lado; en su sobaco hai, como siempre, un boton algodonoso, rematan en un zarcillo sencillo. El involúcro tiene a lo mas 24 milímetros de longitud i 15 milímetros de grueso; el apéndice de las escamas inferiores mide hasta 9 milímetros, las ligulas son del largo de 34 milímetros, i del ancho de 7 a 9 milímetros. — Esta especie puede únicamente compararse con la *M. spinosa* i *M. involu-crata*; de la primera se distingue por el tallo rollizo i no alado, de la *M. involu-crata* por el involúcro cilíndrico i no ovoídeo i por los apéndices el doble mas angostos, i aun mas cortos de las escamas inferiores.

3. MUTISIA ERIOCEPHALA. — Ph.

M. caule flexuoso aptero; foliis ovatis, cordato-amplexicaulibus, coriaceis, subtus arachnoideis; grosse spinoso dentatis, cínrosis; involúcri dense lanati squamis exterioribus appendiculatis; ligulis lilacinis.

In praedii Cauquenes valle andina "Cajon de los Cipreses" martio florentem legimus.

Esta especie se parece muchísimo a la *M. Candolleana* Ph. (*filicifolia* DC. non Cavan), pero la vellosidad del involucreo i el color de las ligulas la distinguen a primera vista.

4. MUTISIA TARAXIFOLIA Less. VARIETAS INTEGERRIMA

M. foliis fere omnibus integerrimis, paucis supremis tantummodo runcinato-sinuatis.

Esta variedad, singular por sus hojas enteras, fué hallada por Fed. Philippi en los Andes de Popeta.

5. MUTISIA SINUATA CAVAN. VAR BRACHYCEPHALA

M. involucri brevis squamis late ovatis; ligulis atro purpureis. Habitat in monte altissimo doña Ana. D. Félix Peralta.

El involucreo de la *M. sinuata* jenuína (Cavan. Icones V. t. 499) es de 25 milímetros de largo (segun la descripción: "calyx communis plus quam pollicem longus") i 8 milímetros de grueso, el involucreo de la variedad tiene el mismo grueso, pero solo 15 milímetros de largo, i, en consecuencia, las escamas anchamente aovadas i no "ovato-oblongæ"; las hojas tallinas son mas angostas i mui lampiñas; por lo demas no le veo diferencia.

6. MUTISIA POPETANA.—Ph.

M. erecta, arachnoidea, demum glabrescens; caule anguste alato; foliis ecirratis, lineari-oblongis, sinuato-dentatis, dentibus utrinque 2-3, margine revolutis; pedunculo usque ad apicem foliato; involucri cylindrici squamis infimis (seu extimis) acuminatis sed non appendiculis; mediis apiculatis; ligulis 8-10, (siccis) atro-purpureis.

In Andibus prov. O'Higgins loco dicto Popeta invenit Fr. Philippi.

El único ejemplar que tenemos es un pedazo de tallo reosado con cuatro ramos erguidos del mismo largo, e. d. de 13 centímetros. Las hojas son uninervias, las inferiores mui ente-

ras, del largo de 14 milímetros; i del ancho de 6 milímetros, de forma casi trasaovada; las intermedias tienen 24 milímetros de largo, e igualmente 6 de ancho, son pues mas angostas, sinuadas dentadas las supremas, mas angostas aun, muestran apenas indicios de dientes o son mui enteras; no hai traza de zarcillos. Las escamas inferiores del invólucro, son casi triangulares, las del medio alargadas-aovadas, con el ápice prolongado en una punta herbácea, i las supremas tienen en lugar de esta punta un manojito de pelos. El largo del invólucro es 20 milímetros, el grueso 7 milímetros, la longitud de las ligulas es de 14 milímetros. Es la única especie chilena con la *dentata*, que tenga hojas algo anchas desprovistas de zarcillo.

7. MUTISIA ELEGANS. — Ph.

M. erecta, glaberrima; caule tereti, striato; foliis satis confertis, *patulis, anguste linearibus*, margine revolutis, rigidis, pungentibus; involucri cylindrati squamis exterioribus breviter appendiculatis; ligulis c. 12 *permagnis, latis*.

Cum priore lecta est.

Las hojas mayores tienen una longitud de 32 milímetros, pero solo la latitud de 2 milímetros, el invólucro es largo de 35 milímetros, i grueso de 13 milímetros; las ligulas miden 40 milímetros de largo i 6 de ancho. El invólucro es exactamente el de la *M. subulata*, pero las hojas son las de la *M. acerosa*. Las flores son por lo comun de un rojo vivo, pero hai individuos con flores anaranjadas.

8. MUTISIA DECURRENS CAVAN. VAR ANDINA

M. foliis latioribus, magis coriaceis, magis confertis cirro brevi terminatis.

Habitat in Andibus prov. Talca; loco dicto Cajon de Mene-ses Fr. Philippi.

Las hojas son mucho mas anchas, mas coriáceas, mas apretadas, i rematan en un zarcillo corto, diferencias que dependen sin duda de la gran altura sobre el nivel del mar de la localidad.

9. MUTISIA ISERNI.—Ph.

M. caule adscendente, vix flexuoso, sulcato-striato, tereti, glabro vel superius parce arachnoideo; foliis *confertissimis, late linearibus*, basi acute breviterque *sagittatis*, margine haud revolutis, supra glaberrimis nitidis, subtus vix arachnoideis nisi juvenibus, superioribus in cirrum simplicem productis; involucri cylindrati squamis *triseriatis*, extimis breviter appendiculato-mucronatis, intimis lanoso-ciliatis.

Habitat ad Tiahuanaco in Bolivia, legit Joh. Isern.

El ejemplar, que el Museo debe al señor Isern, tiene 30 centímetros de longitud, i se divide en dos ramos. Las hojas son muy aproximadas una a otra, midiendo los internodios a lo mas 20 milímetros, los mayores tienen 5 $\frac{1}{2}$ centímetros de largo i 6 milímetros de ancho; se adelgazan desde la base, son muy coriáceas, lustrosas encima, sus venas forman una red poco prominente en la cara inferior, sus orejuelas son puntiagudas i mucronadas, su borde un poco encorvado hácia abajo, pero no enrollado. Las yemas en los sobacos se parecen, como en las otras especies, a vedijitas de algodón. El involucrio tiene 25 milímetros de largo. Todas las florecillas estan destruidas en su parte superior. ¿Es acaso una variedad de la *M. Mathewsii*? Difiere por el involucrio mucho mas corto, de 25 i no de 30-35 milímetros de largo, con solo tres o cuatro hileras de escamas en lugar de 6 a 7; las hojas son mucho mayores i sobre todo mucho mas anchas, 6 milímetros en lugar de 1 $\frac{1}{2}$ milímetros.

10. MUTISIA ALBA.—Ph.

M. glabrata; caule valde flexuoso, angulato, striato; foliis linearibus, margine revolutis, *omnibus in cirrum desinentibus*; squamis involucri cylindrici inferioribus appendice subulata terminatis; ligulis intus lacteis (siciis ochroleucis) extus medio purpureo-vittatis.

In fruticibus ad pontem fluminis Rio Colorado in via ad Usallata, decembri 1885 legi.

El tallo es muy delgado, angular, pero no alado, la línea ele-

vada que baja de cada uno de los dos bordes de la hoja es solamente un poquito mas marcada que las otras líneas prominentes del tallo. Las hojas son muy acercadas una a otra, del largo de 4 a 5 centímetros, i del ancho de 1 a 1 ½ milímetros; en su sobaco hai como en las otras especies una yema abortiva en forma de una pelotita de algodón. El involúcro tiene el largo de 17 milímetros i el grueso de 8 milímetros, las apéndices de las escamas exteriores o basales miden 2 milímetros. Las escamas interiores tienen en algunos ejemplares el borde rosado. Habia tomado al principio esta especie por la *M. Berterii* del Remy, hallado por Bertero en el valle del Cachapoal, pero es casi enteramente lampiña i no "arachnoideo-tomentosa", el tallo no es alado, i todas las hojas rematan en un zarcillo, mientras las inferiores de la *M. Berterii* terminan en una puntita derecha.

11. MUTISIA VERSICOLOR.—Ph.

M. glaberrima; caule tereti, striato, flexuoso; foliis lineari-subulatis, arcuatis, margine revolutis, rigidis, in cirrum brevissimum productis; involucri cylindrici squamis inferioribus appendice donatis; ligulis *angustis, luteis, nigro-bifasciatis*, sensim angustatis.

M. versicolor Ph. An. Univ. 1884 (t. 65) p. 59.—Gartenflora, 1884, p. 228, tab. 1163, fig. 2.

In Andibus de San Fernando dictis invenit orn. Adolphus Hirth.

El tallo, las hojas, el involúcro son casi exactamente hechos como en la *M. subulata*, pero las ligulas son muy diversas. Mientras son en la *M. subulata* del largo de 48 milímetros con el ancho de 9 milímetros i de un color rojo oscuro, tienen en la *M. versicolor* solo 33 milímetros de largo i 3 ½ milímetros de ancho; las dos terceras partes de ellas son de un amarillo subido i unicolor, sigue despues una faja negra del largo de 3 milímetros, otra de amarillo i una segunda faja negra, ambas del mismo largo; la punta de la lígula es amarilla.

12. MUTISIA LANDBECKI.—Ph.

M. glabra; caule valde flexuoso, angulato, striato; foliis linearibus, margine revolutis, superioribus in cirrum desinentibus; squamis involucri subcylindrici inferioribus appendice subulata auctis, superioribus *apice rotundatis et late purpureis*; ligulis siciiis atropurpureis, angustis.

Prope Choapa, januário 1863 invenerat orn. Ludovicus Landbeck.

La planta es bien leñosa en la base, donde su tallo tiene el espesor de 3 milímetros, i mui ramosa i enmarañada. Los tallos floríferos, que se levantan de esta masa de ramas, tienen la altura de 22 centímetros i son mui delgados. Las hojas son lineares i mui angostas, las inferiores terminadas por una punta derecha, las superiores, que tienen la triple longitud, rematan en un zarcillo enroscado una o varias veces. Tienen en la axila la solita yema gosipina. El involucre tiene el largo de 20 milímetros. Hai unas diez lígulas. Esta especie se distingue luego de las parecidas por las manchas mui notables en la estremidad de las escamas interiores del involucre.

13. MUTISIA BRACHYANTHA.—Ph.

M. glaberrima; caule late alato, ala grosse dentata; foliis cordato-amplexicaulibus, oblongis, grosse spinoso-dentatis, cirro simplici terminatis; involucre late cylindrico; squamis exterioribus appendice *longa, anguste lineari* auctis; ligulis dimidiam involucri longitudinem *æquantibus, flosculos disci vix superantibus*.

In Andibus prov. Talcæ legit Lud. Heribertus Silva.

Las hojas tienen la doble longitud de los internodios, i miden 6 centímetros en longitud i 3 centímetros en latitud; en su sobaco se nota un botoncito como de algodón, lo mismo como en las otras especies; los dientes del borde varían en número i magnitud. El pedúnculo es rollizo, del largo de 5 centímetros, igual a la hoja, de cuyo sobaco nace. El involucre tiene 24 milímetros de largo, 12 milímetros de ancho, las apéndices de las

escamas exteriores tienen 12 milímetros de largo i solo $1-1\frac{1}{2}$ milímetros de ancho; las escamas interiores no son barbudas, i muestran un pequeño mucron. Las lígulas tienen 4 milímetros de ancho, i un color purpúreo casi negro en la planta desecada. Esta especie se distingue fácilmente por las apéndices de las escamas exteriores del involucre i la brevedad de las lígulas.

14. MUTISIA BREVIFLORA.—Ph.

M. arachnoideo-lanata; caule flexuoso; tereti, aptero, albo-tomentoso; foliis ovato-oblongis, apice retusis vel emarginatis, in cirrum brevem desinentibus, margine dentibus minutis distantibus, subspinoso armato; squamis involucri glabris, inferioribus longe appendiculatis, appendicibus linearibus, elongatis, albo-tomentosis; ligulis circiter octo, *brevibus, latis, lateritiis*.

M. breviflora Ph. An. Univ., 1884 (65) p. 58.—Gartenflora, 1884, páj. 227, tab. 1163, fig. 1.

In Andibus prope *San Fernando* detexit ornat. Adolphus Hirth.

Tengo solo una ramita a la vista. Las hojas son acorazonadas en la base, del largo de 56 milímetros, del ancho de 32 milímetros, cubiertas por encima de un vello poco denso, por debajo casi blancas; su zarcillo mide entre 3 i 10 milímetros. El pedúnculo tiene 27 milímetros de largo, el involucre, que es comparativamente corto, 24 milímetros de largo por 12 de ancho, las apéndices de sus escamas miden 14 milímetros, las lígulas *solo 14 milímetros de largo sobre 10 de ancho*; ellas son redondeadas en la punta. Esta especie, mui singular por la forma de sus lígulas, se aproxima a mi *M. involucrata*, pero es mas afelpada.

15. MUTISIA SPLENDENS.—Renjifo

M. «caule glabro, ramoso, flexuoso, striato, scandente, tereti, haud alato, foliis, quæ sub capitulo in bracteas subulatas, breves, íntegras, mucronatasque mutantur, oblongo-lanceolatis, coriaceis, rigidis, viridibus, basi subcordatis vel subhastatis, utrinque glaberrimis, ad axillas gossypinis, supra tenuiter et parum conspícuè reticulatis, horizontalibus vel saepe retroflexis nervo me-

dio praeipue subtus valde incrassato, in cirrum simplicem rigidum revolutum, folio breviorum producto, marginibus basi dentibus 4—10 inaequalibus spinosis armatis, apice dentibus 2—4 spinosis onusto aut rarius integro, plus minusve obtuso, majoribus 56—69 mm. longis, 16 mm. parte latiore latis, sessilibus, haud decurrentibus, semper internodio longioribus; floribus magnis, 8—9½ cm. longis (ligularum tubo incluso), ejusdem diametri; involucri cylindrico, lato, disco floribus disci brevior, squamis glabris, extimis late triangularibus et appendicibus lanceolatis seu subulatis, mucronatis, terminatis; squamis interioribus, apice retusis, barbatis, breviterque mucronatis, omnibus margine membranaceo rubescente ornatis; calathi ligulis 12—13 4 cm. longis (demto tubo), fere 8 mm. latis, splendide coccineis, velutinis.»

M. splendens Renjifo. An. Univ. 1884 (t. 65) p. 299.

«Inveni in montibus praedii «Vichiculen» dicti in departamento Quillota decembri 1881.»

Daré la traducción castellana para las personas que no entienden el idioma latino.

Tallo lampiño, ramoso, flexuoso, estriado, trepador, rollizo, no alado; hojas que se trasforman debajo del capítulo en brácteas aleznadas, cortas, muy enteras y mucronadas, oblongas lanceoladas, coriáceas, tiesas, verdes, casi acorazonadas o asaetadas en su base, muy lampiñas en ambas caras, algodonosas en el sobaco, reticuladas encima, con venas delgadas poco conspicuas, horizontales y frecuentemente encorvadas hacia abajo, con el nervio mediano muy grueso y muy visible en cara inferior, prolongado en un zarcillo sencillo, tieso, enroscado, mas corto que la hoja; los márgenes con cuatro a diez dientes en su base, que son desiguales y espinudos; el ápice con dos a cuatro dientes espinudos, o rara vez entero, mas o menos obtuso; las hojas mayores tienen la longitud de 2 a 2½ pulgadas (= 56-69 milímetros), y el ancho de 7 líneas (16 milímetros) en su parte mas ancha; son sésiles no escorridas y siempre mas largas que los internodios. Flores grandes de la longitud de 3 a 3½ pulgadas (= 8 a 9½ centímetros) incluso el tubo de las lígulas, y del mismo diámetro; el involuero es cilíndrico, ancho, mas corto que las florecillas del disco, formado de escamas lampiñas, las infi-

mas anchamente triangulares con apéndices lanceolados o aleznados, mucronados, horizontales o reflejos; escamas interiores mas largas, oblongas, como truncadas en el ápice, barbudas i cortamente mucronadas, todas con su borde membranaceo, rojizo; lígulas al número de 12 a 13, longas—sin el tubo—de pulgada i media (40 milímetros); anchas de 3 líneas (=7 milímetros) de un hermoso color encarnado, aterciopeladas.»

Esta especie se distingue, pues, luego por las hojas oblongas angostas dentadas, lampiñas, i las flores mui grandes.

16. MUTISIA VICIÆFOLIA.—Cav.

Gay. III p. 263

Patria a Cavanillesio indicata i. c. Valparaiso erronea est, *M. viciæfolia* in Peruvia crescit. Cl. autor lígulas ovatas esse dicit, et in figura ejus tales sunt, cupe 19 mm. longae, 11 mm. latae. Weddell *Chloris andina* p. 15 lígulas lanceolatas vocat, et lanceolatae sunt. In specimine ad Tanta in via inter Tacna et Torata ab orn Dr. Alphonso Klickman lecto, 4 mm. latae sunt.

Hoc specimen foliis valde confertis, pedunculis brevibus bracteis ovatis acuminatis, recurvis dense tectis varietatem sistit, squamae involucri dense ciliatae; *braetolotam* vocare possumus. Cirri omnes bifidi; nullus trifidus.

En la obra de Gay se enumera la *M. viciæfolia* entre las plantas chilenas por la autoridad de Cavanilles, pero es seguramente un error: no ha sido hallada nunca cerca de Valparaiso ni en otro lugar de Chile.

17. MUTISIA RETUSA Remy VARIETAS GLABERRIMA

Otto Philippi recojió en la cordillera de Valdivia, cerca de Queñi, varios ejemplares de la *M. retusa*, que tienen la cara inferior de las hojas adultas perfectamente lampiña.

II. Chuquiraga.—Juss.

Gay. III p. 275

I. CHUQUIRAGA ERINACEA.—Don

“Ch. foliis subulatis ramulisque pubescentibus; capitulis sex-floris; receptaculo piloso.”

Ch. erinacea Don. Trans. Lin. Soc. II.—Dc. Prodr. VII, p. 10.
—Gay III, p. 279.

Hab. “In Chile ad los Gegenes Mendoza (Gill). Patagon, in ora orientali Tweed. (Beech.) in Peruvia (herb. DC. Remy) (1).”

Los dos renglones de arriba son toda la descripción que De Candolle i Remy (en la obra de Gay) se han contentado de copiar. Es de sentir que este último, que ha tenido un ejemplar en la mano, no haya dado una descripción mas prolija. No sé si puedo referir a la *Ch. erinacea* ejemplares que hemos recibido del señor Guillermo Geisse, i que provienen de Bandurrias, en la provincia de Copiapó; si son distintos podrán llamarse.

2. CHUQUIRAGA INCANA.—Ph.

Ch. foliis *brevibus*, *parum involutis*, subulato-spinosis, pubescentibus, *incanis*, capitulis 6-8 floris, involucri *brevis* turbinati squamis *pubescentibus* (non setoso-villosis), exterioribus reflexis.

Habitat in prov. Atacama.

Toda la planta es cenicienta i cubierta de una velloidad corta pero densa. Las hojas tienen la longitud de 8 a 10 milímetros, i son planas en la base; sus márgenes envueltas mas arriba, lo que las hace parecer mas anchas i mas cortas, que en las *Ch. acicularis* i *juniperina*. Los involúcros tienen la longitud de 15 milímetros; son bastante mas cortos que en la *Ch. acicularis*, compuestos de menor número de escamas, i éstas solo

(1) Es mui poco probable que la misma especie se halle en lugares tan apartados uno de otro i de tan distinta naturaleza como las alturas de la cordillera i la costa del Atlántico.

pubescentes i no sedoso-vellosas como en la *Ch. acicularis*, pero las exteriores reflejas como en esta especie. El número de las florecillas es menor.

3. CHUQUIRAGA JUNIPERINA.—Ph.

Ch. laete viridis, glabrescens; foliis subulato-spinescentibus involuto-cylindricis; squamis involucri cylindracei glaberrimis, brevibus arcte appressi; flosculis paucis, sub sex.

Habitat in Andibus Aconcaguae.

El ejemplar del Museo tiene la longitud de 36 centímetros, i se compone de dos ramos muy derechos i erguidos, del grosor de 3 milímetros, que se dividen solo hacia su extremo; podemos creer, pues, que es un arbusto mas elevado i de un porte diferente de la *Ch. acicularis*. Solo con lente se conoce una velloidad muy corta; en los sobacos hai pelos mas largos. Las hojas son del largo de 8 milímetros, enrolladas, perfectamente rollizas; rematan en una espina fina i punzante, i son perfectamente lampiñas. Los involucros son cilindricos, del largo de 14 milímetros, se componen de muchas escamas *perfectamente apizarradas*; las inferiores ovaladas, las otras poco a poco mas alargadas, i las interiores apenas un poco reflejas; todas son amarillas i mucho mas cortas que en la *Ch. acicularis*. Hai menos florecillas, unas seis, que en ésta.

Especie distintísima por su involucrio; por el corto número de las florecillas conviene con la *Ch. erinacea* Don., cuya descripcion es demasiado corta, pero que se distinguiria por su pubescencia, aun en el caso muy inverosímil, de que Don. hubiese omitido la diferencia del involucrio.

III. *Pachylaena*.—Don.

Bentham i Hooker han hecho ver que el género *Pachylaena* es la misma cosa que el de *Chionopectera* De Candolle, i que la *P. atriplicifolia* de Don. es idéntica con la *Chionopectera gayophyta* DC. (Gay III p. 283. Véase su Genera Plantarum II p. 495.) Véase tambien Weddel Chloris and I. p. 23 tab. 6.

PACHYLAENA ATRIPLIFOLIA

La planta es bastante comun en las altas cordilleras i varía mucho. Tengo un ejemplar a la vista, que tiene hojas oblongas del largo de 14 centímetros (incluso el peciolo de 6-7 centímetros) i de solo 4 centímetros de ancho; las florecillas del radio son rosadas; otro de Alfalfal, cuyas hojas son bien verdes, nada garzas, casi orbiculares del largo de $4\frac{1}{2}$ centímetros, del ancho de 4 milímetros llevadas por un peciolo de 3 centímetros escasos, con lígulas casi de color carmesí.

IV. Carmelita.—Gay.

Gay. III p. 285

Los señores Hooker i Bentham quieren reunir este jénero con el de *Chaetanthera*, pero tiene un porte tan distinto, que me parece bueno conservarlo, aunque fuera como subgénero. Véase tambien mas adelante *Chaetanthera*.

CARMELITA SPATHULATA.—Ph.

C. subaucaalis, monocephala; foliis usque ad capitulum confertissimis, incano tomentosis, *spathulatis, longe et anguste petiolatis*, apice truncatis; ligulis circa 25, siccis obscure fuscis.

Habitat in Andibus Illapelinis loco dicto El Rodeo, aestate 1888 lecto.

El diámetro de la planta es de unos 5 centímetros. Las hojas tienen un peciolo del largo de 10 a 15 milímetros i del ancho de 1 milímetro, que remata poco a poco en una lámina del largo de 6 milímetros i del ancho de 7 milímetros. Las lígulas tienen la longitud de 14 milímetros i el ancho de 2 milímetros. Las escamas del involucre son casi del mismo largo que las florecillas.

V. Gcohnatia.—Kth.

Gay. Botan. III. p. 289

Las descripciones de las diferentes especies en la obra de Gay son demasiado cortas, i se encuentran muchas formas, que no

entran en las descritas. Las he distinguido con nombres especiales, sin pretender que sean efectivamente especies distintas.

1. GOCHNATIA LITORALIS.—Ph.

G. foliis oblongis, in petiolum attenuatis, *obtusis*, obscure denticulatis, distincte reticulatis, supra glabris, subtus puberulis; capitulis apice ramulorum corymbum compactum formantibus, brevissime pedicellatis; squamis involucri late lanceolatis, arancoso-puberulis, appressis; capitulis quinquefloris.

Habitat in monte Frai Jorje dicto ad ostium fluminis Limari, ubi Fridericus Philippus januario 1883 legit.

Los ramos añejos son negros i densamente cicatricosos. Las hojas son de un color entre pardo i verde, del largo de 21 milímetros, i del ancho de 8 milímetros; la parte inferior de su borde es mui entera, la apical denticulada con pocos dientes; las florales son mas chicas i sobre todo mas angostas. El corimbo es multifloro, los pedicelos miden solo 3 milímetros, el involucrio casi 7 milímetros, las florecillas 13, el aquenio maduro 6 milímetros, el vilano 9. Se distingue fácilmente de la *G. fascicularis* por sus hojas obtusas, el corimbo multifloro etc., de la *G. pyriformis* por sus hojas lampiñas encima, con los bordes poco denticulados, de la *G. rigida* por las hojas lampiñas no lanujinosas al principio, etc.

2. GOCHNATIA GLUTINOSA.—Don.

G. "viscosissima, foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, eveniis; capitulis cylindricis, 5 floris, fasciculatis; involucri squamis lanceolato-subulatis; pappo alutaceo." DC.

G. glutinosa Don. in Hook. Comp. I p. 108 (obra que no puedo consultar.) O. C. Prodr. VII p. 25.—Gay III, p. 291, mera transcriptio verborum Prodromi.

Habitat prope Mendozam.

Como la descripción de la *Gochnatia glutinosa* Don. es demasiado corta en la obra de Gay, voi a describir esta planta con mas detalles.

Los ramos son mui delgados, las hojas mas grandes tienen solo

17 milímetros de longitud i 3 milímetros de anchura, son mui coriáceas i su nervio mediano mui prominente.

Hai pocas cabezuelas en el corimbo, i éstas tienen pedicelos mui cortos hasta ser a veces sésiles. El involúcro tiene solo la longitud de $5\frac{1}{2}$ milímetros; sus escamas son angostas-lanceoladas, pero no aleznadas. Hai con frecuencia solo 4 florecillas. Los aquenios miden 4 milímetros, son aplanados, sedosos, i muestran distintamente cuatro costillas; su vilano tiene solo 6 milímetros de largo, i se compone de pocos pelos de un color blanco amarillento, que bien puede llamarse *alutaceus*. Sin embargo de esta diferencia, creo que mis ejemplares son la verdadera *G. glutinosa*; el color del vilano cambia a menudo con el tiempo.

3. GOCHNATIA CUSPIDATA. — Ph.

G. foliis glabris, subtus resinoso punctatis, e fusco vel cinereo viridibus, lineari-lanceolatis, apice cuspidato-spinosis, versus basin sensim attenuatis, margine superiore remote serrato-spinoso; pedicellis brevissimis squamis involucri appressis; capitulis quinquefloris.

Habitat prope Quillota (Germain, Borchers), ad radicem Andium prov. Santiago (Valle de S. Ramon), in Andibus de Talcaregue (Cl. Gay).

Las hojas pueden llegar a la longitud de 4 centímetros i a la anchura de 9 a 10 milímetros, son mas delgadas que en la *G. integerrima* i muestran en el borde de cada lado hácia la punta 3 a 5 dientes espinudos, pequeños sí pero bien visibles, las inferiores son obtusas pero las otras bien espinudas en la punta. Los ramitos floríferos tienen el largo de $5\frac{1}{2}$ centímetros, i están cubiertos de hojas desde la base. Los pedicelos miden rara vez 3 milímetros, el involúcro 7 milímetros, las florecillas 14 milímetros, los aquenios bien maduros 6 milímetros i su vilano el doble.

4. GOCHNATIA INTEGERRIMA. — Ph.

G. glaberrima; foliis læte viridibus, subvernicosis, oblongis, atrinque breviter attenuatis, integerrimis, fere spinoso-mucro-

natis; pedicellis involucrum turbinatum subæquantibus, squamis involucri appressis, valde elongatis; flosculis 5.

Prope Illapel decembri 1862 legit ornat. Lud. Landbeck.

Las hojas tienen 28 milímetros de largo, 8 a 9 de ancho, i están casi igualmente adelgazadas en ambos extremos; parecen cubiertas de barniz, sobre todo en la cara inferior. Los ramitos floríferos tienen la longitud de $6\frac{1}{2}$ centímetros, i son desnudos en su parte inferior. La panoja es bastante contraída. Los pedicelos miden 5, el involucre 8 milímetros, las florecillas no son todavía bastante desarrolladas. La forma de sus hojas, su márgen mui entero, i el barniz que las cubre distinguen esta especie luego de las otras; la *G. glutinosa* tiene, es verdad, igualmente las hojas mui enteras, pero es mui glutinosa, las escamas de su involucre son mui angostas, i su porte es mui diverso.

5. GOCHNATIA RACEMOSA.—Ph.

G. tota puberula; foliis oblongo-linearibus, breviter acuminatis, integerrimis aut parce spinuloso serratis, parce resinoso-punctatis, fere membranaceis, nervis lateralibus valde conspicuis; ramis floriferis elongatis; floribus racemosis; squamis involucri laxis, ovato-lanceolatis, cuspidatis.

In Araucania loco dicto Corrientes de Angol januario 1877 legi.

Las hojas están mas apartadas entre sí que en las otras especies, las mas grandes tienen hasta 4 centímetros de largo i hasta 8 milímetros de ancho. Los ramitos floríferos suelen tener hasta 10 centímetros de largo, i el racimo de flores 4 a 5 centímetros; los pedicelos de las cabezuelas inferiores miden 8 milímetros, el involucre 6 milímetros. Las escamas de éste son mucho mas cortas que en la *G. integerrima* i otras especies; encierran cinco flores.

6. GOCHNATIA AUSTRALIS.—Ph.

G. foliis parvulis, glaberrimis, obverse lanceolatis, apice denticulatis, densissime resinoso punctatis; ramulis floriferis brevibus, secus ramos majores racemose dispositis; squamis involucri angustis, margine floccoso-ciliatis, patulis; flosculis quatuor-

Prope Angol frequentissima est.

Este arbusto sobrepasa rara vez la altura de un metro. Los ramitos floríferos tienen la longitud de 5 centímetros. Las hojas, de un color verde parduzco, como en la mayor parte de las especies, tienen solo 17 milímetros de largo, 3 milímetros de ancho, i muestran en la punta en su borde de cada lado 1-3 dientes; el nervio mediano es muy prominente en la cara inferior, pero apenas se distinguen los laterales. El involucre tiene la longitud de 6 milímetros. Las florecillas, al número de 4, miden solo 10 milímetros, los aquenios 4 milímetros, ellos son densamente sedosos i no dejan ver costillas.

Las flores mucho mas chicas i la disposición de los ramitos floríferos distinguen esta especie luego de la *G. fasciculata*. El pedicelo suele llevar una bractea pequeña, lineal i obtusa en su medio o con mas frecuencia inmediatamente debajo de la cabezuela.

7. GOCHNATIA BERTEROANA—Ph.

G. foliis anguste oblongis, acustiusculis, basin versus sensim attenuatis, tenuissime serrulatis, junioribus dense setosis, adultis pubescentibus, nervo mediano praesertim supra villosa, lateralibus valde conspicuis, floribus...

Habitat prope Rancagua, ubi eam legit Bertero et in herbario chilensi reliquit.

Los dos ejemplares, que debemos a Bertero, carecen desgraciadamente de flores. Las hojas mayores tienen 38 milímetros de largo, 8 milímetros de ancho. Los dientes del márjen están frecuentemente ocultos por los pelos de la hoja i solo bien visibles cuando se miran con lente. Los puntos resinosos son pocos, los nervios laterales muy prominentes, i la hoja mas delgada casi membranosa.

8. GOCHNATIA LAXIFLORA—Ph.

G. foliis glaberrimis, laete viridibus, linearibus, basi attenuatis, versus apicem distanter serrato-dentatis; floribus paniculatis; pedicellis capillaribus, involucrum superantibus, saepe sub

capitulo bracteolam gerentibus; squamis involucri *laxis*, patulis; flosculis plerumque 5.

In andibus provinciæ Santiago, l. d. Las Arañas, legit 1861, ornat. L. Landbeek.

Las hojas mas grandes tienen la longitud de 52 milímetros i las mas veces solo 7 milímetros de ancho, las inferiores de las ramas son mas cortas i mas anchas; son mas apartadas una de otra que en las demas especies. Los ramitos floríferos no pasan la longitud de 10 centímetros, los pedicelos inferiores miden con frecuencia 13 milímetros de largo, i llevan en su base una hoja floral o sea bractea del largo de 11 milímetros; el involucre mide 8 milímetros, i sus escamas son en menor número i mas puntiagudas que en la *G. multiflora* F. Ph.; las florecillas tienen la longitud de 12 milímetros i son partidas hasta la mitad, los achenios (no maduros todavía) miden $4\frac{1}{2}$ milímetros, el vilano 10 milímetros.

9. GOCHNATIA MULTIFLORA—F. Ph.

G. glaberrima; foliis lanceolato-linearibus, basi angustatis, ad apicem subdenticulatis, in ramulis confertis, subviscosis; capitulis longe pedunculatis axillaribus, ad apicem ramulorum in paniculam congestis, *multifloris*.

Ad lacum "Invernada" dictum in Andibus prov. Talca inveni.

Es un arbusto de 2 metros de altura, bastante ramificado; los ramos son estriados, cubiertos de una epidérmis floja, cenicienta, i llevan muchos ramitos, que son todos de la misma longitud. Las hojas son alternas o fasciculadas, del largo de 30 milímetros i del ancho de 5 milímetros, coriáceas; el nervio mediano es mui prominente en la cara inferior, las laterales son en corto número i poco aparentes, los dientes del márgen son pequeños i unos 4 a 6 de cada lado. Las cabezuelas tienen el involucre cilíndrico, de escamas lanceoladas, viscosas, ciliadas, que encierran 11 flores. Se diferencia de la *G. fascicularis* por su inflorescencia i la falta de puntos resinosos en las hojas, de la *G. glutinosa* por las hojas denticuladas, de la *G. pyrifolia* i *rigida* por ser lampiña, no lanujinosa en los ramitos i hojas, i de todas por las flores numerosas de la cabezuela.—F. Ph.

VI. *Lavidia*.—Ph.

NOVUM GENUS GOCHNATIARUM

Capitulum homogamum, multiflorum, discoideum, floribus omnibus hermaphroditis. Involucrum campanulatum, laxe imbricatum, squamis pluriserialibus, coriaceis, carinatis, acuminatis. Receptaculum planum, glabrum. Flosculi 20-30, corollæ exteriorum parum fissæ, bilabiatae, labio majore ovato, tridentato, altero paullo brevior bifido, laminis apice revolutis; fl. disci tubulosæ subbilabiatae labiis brevissimis, erectis, æqualibus, altero tridentato, altero bifido, dentibus apice cucullatis. Antherae alatae et longe caudatae, caudis breviter plumosis; filamenta crassa, puberula. Styli æquales, crassi, ramis brevissimis obtusis, conniventibus; basis haud bulbosa. Achaenia ovato-truncata, dense papillosa, matura forte costata; pappus uniseriatus, setis plurimis asperulis.

Habia nombrado este género *Vidalia* dedicándolo a los hermanos don Francisco i don Ramon Vidal Gormaz, a quienes el Museo debe tantas contribuciones interesantes; pero he visto despues que existe ya un género *Vidalia* en la familia de las Gnttiferas, así es que he cambiado el nombre en *Lavidia*, anagrama de *Vidalia*.

Este nuevo género, mui notable por sus corolas poco divididas en su limbo pero claramente bilabiadas, debe colocarse cerca del género *Gochnatia*, del cual difiere principalmente por la forma de las corolas i el número de las florecillas, así como por su porte.

LAVIDIA CAESPITOSA—Ph.

Frutex humillimus, caespitosus, ramis brevissimis; foliis confertissimis, patulis, coriaceis, sessilibus, linearibus integerrimis, basi densissime lanatis; capitulis terminalibus, sessilibus.

Ad lacum Pinto Patagoniæ legit orn. Henricus Ibar.

Los ramos añejos tienen el grueso de 6 milímetros, los nuevos miden solo 3 milímetros. Las hojas son mui apretadas hasta la cabezuela, abiertas, gruesas, entre carnosas i coriáceas, sésiles;

lineares, obtusiusculas, sedosas, pero con la base cubiertas de una lana mui densa; miden 7 milímetros en longitud i 1 milímetro en latitud. El invólucro de las cabezuelas tiene 9 milímetros de largo i 10 milímetros de ancho. Las escamas son mui lampiñas, de un verde mui vivo en el centro, mas pálidas en los lados, i con un borde angosto escarioso. Las corolas son amarillas, i del largo de 10 milímetros; los aquenios inmaturos miden 2 milímetros.

VII. *Proustia Lagasca*

Gay, Botan. III, p. 298

I. PROUSTIA RETICULATA.—Ph. nomen in PR. OLIVILLO mutandum

Anal. Univ. 1861, p. 50.—Linnaea, XXXIII, p. 114.

Como existia ya una especie mejicana con el nombre de *P. reticulata* Lag, la planta chilena no puede retener este nombre; la llamo, pues, *Pr. olivillo*, siendo que *olivillo* es el nombre que este arbusto lleva cerca de Paihuano, donde es comun.

2. PROUSTIA PUNGENS Poepp., Gay, III, p. 296

Es de observar que De Candolle dice en el Prodrumus VII, p. 27, que el vilano de esta especie es de un pardo rojizo cargado "fusco-purpureus"; puede ser que la planta, conservada muchos años en el herbario, lo muestre tal; en la planta fresca no muestra este color, i hai hasta ejemplares con el vilano *blanco*. No es nada raro que los pelos blancos de las plantas tomen en los herbarios con el tiempo un color oscuro.

VIII. *Baucis*.—Ph.

Involucrum turbinatum, squamis triseriatis imbricatis. Receptaculum nudum. Flosculi omnes tubulosi, æquales, hermaphroditi. Corolla cylindrica, biloba, lobis erectis, brevibus, altero lato vix tridentato, altero bipartito, usque ad basin fisso, laciniis

angustis. Stamina alata, caudataque. Stylus cylindricus, apice incisus. Ovarium breve, papillosum. Pappus multisetus, setis scabridis. Frutex humilis. Genus multis notis cum *Chaetanthera* et *Trichoclina* convenit sed capitulis discoideis et cauli fruticoso abunde differre videtur.

BAUCIS LAVANDULIFOLIA.—Ph.

Frutex humilis, ramis hornotinis tomentosulis, annotinis glabris; foliis fasciculatis, linearibus, integerrimis, margine revolutis valde coriaceis; ramis monocephalis, foliis superioribus longe minoribus primum patentibus mox sursum refractis; capitulo magno.

Loco dicto Huatalame in depart. Ovalle detexit Guill. Geisse.

Los ramos tienen la longitud de 18 centímetros y el grosor de 3 milímetros. Las hojas inferiores son amontonadas, del doble largo de los internodios, y miden hasta 18 milímetros de largo por 2 milímetros de ancho; la base está adelgazada en un peciolo muy corto, y la nerviosidad mediana profundamente imprimida en la cara superior. Los ramitos son monocéfalos, del largo de 7 centímetros, y llevan hojas más y más pequeñas y distantes, cuya mitad inferior es horizontal y la mitad superior perpendicular, formando ángulo recto muy pronunciado con la inferior. El involucre tiene el diámetro de 24 milímetros en la flor comprimida por la desecación. Las escamas son herbáceas, bastante apretadas, las inferiores lanceoladas, blanquiscas, con una línea negra en el medio, las interiores de doble longitud, adelgazadas desde su medio hacia la base, atenuadas abruptamente hacia la punta, que es casi setácea, y más y más negras en la estremidad. Hay unas veinte florecillas. La corola es de un hermoso amarillo, cilíndrica, del largo de 13 milímetros, bilabiada en su cuarta parte, con los labios erguidos. Los estambres tienen el ala larga y las colas fibrillosas. El vilano es blanco, un poco más largo que las florecillas. Es de notar que las flores no están perfectamente abiertas en ningún ejemplar.

IX. *Tylloma*.—Dcn.

Gay, Botan. III, p. 316

1. *TYLLOMA STRICTUM*.—Ph.

T. glabriusculum; caule umbellatim ramoso, ramis *erectis, strictis*, superius lanatis; foliis spathulato-cuneatis, in petiolum longum angustatis, utrinque glandulosis, recurvis, limbo valde calloso; *illis capitula involucrentibus capitulo longioribus*; squamis involucri exterioribus brevibus angustis, intimis apice purpureis.

In deserto Atacama loco "Quebrada del Rosario" invenit Franciscus San Roman.

El tallo tiene el grosor de 2 milímetros i se divide a la altura de 2 centímetros en seis ramos erguidos del largo de 9 centímetros. Las hojas tienen la longitud de 16 milímetros i la forma ordinaria en este jénero; no tienen solo la parte basilar en su borde provista de glándulas sino igualmente las dos caras. Las cabezuelas tienen el diámetro de 14 milímetros, i sus escamas tienen un ancho borde escarioso; las interiores son redondeadas en su estremidad, pero no ciliadas. El tallo i las ramas erguidas distinguen esta especie a primera vista de las otras.

2. *TYLLOMA EURYLEPIS*—Ph.

T. inferne glaberrimum, superne subvillosum; caule umbellatim ramoso, ramis decumbentibus; foliis spathulatis, cuneatis, *subsessilibus*, limbo calloso, conduplicato, recurvo; squamis involucri omnibus *glauco-viridibus, latis* (3 mm.), apice concoloribus.

Prope Paihuano february 1883 lectum.

Toda la planta es de un color garzo; las hojas inferiores estaban ya casi todas marchitadas i caídas, las mas grandes, que quedaron, tienen una longitud de 12 milímetros i una latitud de 6 milímetros, i son algo mas cortas que el involucre; su cara inferior es algo vellosa. Las escamas de éste son igualmente de

un color verde garzo, las exteriores tienen el ancho de 3 milímetros i son de forma aovada, i mucronadas; las interiores son mas angostas, pero siempre mas anchas en proporcion que en el *T. glabratum* i no tienen la punta colorada. Hai unas 15 lígulas, que son rosadas debajo, i de un hermoso color amarillo encima. — Difiere del *T. glabratum*, con el cual puede confundirse a primera vista, por las hojas del involucre mas cortas, las escamas mas anchas, enteramente verdes, i las hojas superiores ligeramente vellosas por debajo; del *T. limbatum* por ser mui poco vellosa, i por las escamas del involucre enteramente verdes i anchas.

3. TYLLOMA CILIATUM.—Ph.

T. glabriusculum, a basi umbellatim ramosum, ramis brevibus; foliorum lamina fere cordato triangulari, acutiuscula, *petiolo longe ciliato* fulta; *squamis involucri latis, feri ovatis*, acutiusculis; ligulis extus sericeis.

Specimina duo servo, unum in provincia Colchagua a doctore Simon alterum a me ipso prope Vicuña. s. Elqui lectum.

Los ramos son mui cortos, de 5 centímetros de lonjitud, de 1 ½-3 milímetros de grueso, i casi afilos. Los peciolos miden 8 a 10 milímetros de largo, i se hacen mui notables por ser vellosa-pestañosos en lugar de glandulosos en su borde, la lámina tiene 7 milímetros de lonjitud, i otro tanto de latitud; el involucre tiene la lonjitud de 17 milímetros e igual grosor; las escamas del medio tienen *el ancho de 5 milímetros*. Esta especie es mui distinta por el borde vellosa de los peciolos i las escamas mui anchas del involucre, que tienen un borde escarioso mui estrecho.

4. TYLLOMA STOLPI.—Ph.

T. minutum, glaberrimum, ramis omnino aphyllis; foliis spatulatis, acutis, angustissime limbatis, *basi cum petiolo spinuloso-serratis*; *squamis involucri latis*, exterioribus acutis, interioribus obtusis, anguste marginatis, ante apicem roseis.

In "Valle Largo" Andium Santiago invenit orn. Carolus Stolp.

Recibí un solo ejemplar, que produjo del cuello de la raiz dos

ramitos, cuyo mas grande tiene solo 4 centímetros de largo. Las hojas radicales forman una especie de roseta, tienen el largo de 12 milímetros, ocupando el peciolo la mitad de esta longitud; la lámina tiene casi la forma de losanje; el peciolo i la mitad inferior de la lámina son finamente aserrados o ciliados, i solo una que otra cilia de la base está trasformada en glándula. Ninguna de las hojas está doblada i refleja.

5. TYLLOMA GLABRATUM DC. VARIETAS MICROPHYLLUM

T. parvum glaberrimum, saepe monocephalum; foliis breviter petiolatis, modo 7 mm. longis; involucri 16 mm. longi *squamis* angustis linearibus, *extus nigroglandulosis*.

In litore arenoso ad La Serena et in monte Fray Jorge, januário 1883 invenit Fr. Philippi.

Los tallos mas grandes no miden mas que 5 centímetros; la cabezuela es poco mas chica que la del *T. glabratum* jenuino. En el borde del peciolo hai las mismas glándulas que en las demas especies. Son mui singulares las glándulas negras en la parte superior de las escamas del involuero.

6. TYLLOMA BRACHYLEPIS.—Ph.

T. glaberrimum, caule umbellatim ramoso; foliis spatulato-cuneatis in petiolum angustatis; limbo conduplicato recurvo mucronato; squamis interioribus *involucri omnino vicidibus, brevibus ovato-oblongis*; ligulis brevibus.

Inter specimina *T. glabrati* jacebat.

No tengo desgraciadamente mas que un solo ejemplar de cuatro ramos del largo de 2 a 5 centímetros. La planta es enteramente lampiña como el *T. glabratum*, i las hojas son exactamente las mismas, pero la cabezuela ofrece diferencias notables. Las escamas del involuero son cortas, anchas, enteramente verdes, con un borde mui angosto blanquisco, solo del largo de 6 milímetros pero del ancho de 3 milímetros, i las lígulas tienen igualmente solo la longitud de 6 milímetros, son casi anaranjadas encima, i por debajo del mismo color solo con un viso verdoso hácia la estremidad. No encuentro traza de las "glándulas

pediceladas marginales», que el *T. glabratum* ha de tener según el Remy en la obra de Gay, pero éstas faltan muchísimas veces en esta especie, i se puede decir que son raros los ejemplares que las presentan.

7. TYLLOMA ROTUNDIFOLIUM.—Ph.

P. glaberrimum, caule umbellatim ramoso, foliis *subherbaceis suborbicularibus limbo perparum in crassato sæpe omnino planis, mucrone nullo, floralibus in petiolum attenuatis, squamis interioribus involucri linearibus apice roseo-marginatis.*

Locum ubi repertum ignoro.

Tenemos varios ejemplares cuyos ramos llegan a la longitud de 8 centímetros. El diámetro de la lámina de las hojas, que son ménos coriáceas, que en las otras especies, puede alcanzar a 8 milímetros, el peciolo a 12 milímetros; en las hojas inferiores o radicales la lámina suele ser exactamente orbicular i bien separada del peciolo, i lo mismo se observa en la mayor parte de las cabezuelas, pero en las superiores se confunde a veces con éste. Las hojas carecen casi siempre de mucron, su borde es casi nada engrosado; i toda la hoja comunmente plana. No se distingue nervio mediano. La cabezuela no me ha mostrado diferencias notables de la del *T. glabratum*. Las hojas tienen mucha semejanza con las de la *Euphorbia Peplus*.

8. TYLLOMA GNAPHALIOIDES.—Ph.

T. depressum, e radice umbellatim ramosum, *dense arachnoideo-lanatum; foliis minutis (2-2 i medio mm. latis)*, basi ramorum distantibus, ante capitula confertissimis subspathulatis, longe petiolatis, margine integerrimo cartilagineo; *capitulis subternis*, apice ramulorum subsessilibus, *diametri 4 mm.*; ligulis subquinque fulvis, vix involucrium superantibus.

In Andibus illapelinis loco dicto La Polcura *januario 1888 lectum.*

La raíz es sencilla, a lo mas dividida en el ápice. Los ramos son mui numerosos, del largo de $5\frac{1}{2}$ centímetros, ramificados en su parte superior con ramulos cortos. Las hojas mas grandes

miden solo 9 milímetros de largo; su lámina tiene la misma forma en pequeño que las del *T. limbatum* o *glabratum*. Las escamas exteriores del involucre se parecen a las hojas; pero el limbo pasa insensiblemente en un peciolo ancho i dilatado; las interiores son hialinas con un nervio mediano verde, que no alcanza a la punta, que es parduzca; tienen 5 milímetros de largo; las lígulas son apenas mas largas.

9. TYLLOMA ALBIFLORUM.—Ph.

T. humile, depressum, e radice umbellatim ramosum, arachnoideo-lanatum; foliis minutis (limbo modo 2-2½ mm. lato), basi ramorum distantibus, apice confertis, spathulatis, apice acutis, margine cartilagineo integerrimo; capitulis terminalibus solitariis, diametri 7 mm.; lígulis albis, 10 ad 12.

Habitat in Andibus Illapelinis loco dicto La Polcura.

Las ramas tienen la longitud de 5 centímetros; las hojas tienen la misma forma que en las especies grandes, i su lámina es las mas veces doblada i recurvada. Las escamas exteriores del involucre son mui parecidas a las hojas, las interiores lanceoladas, hialinas con un nervio mediano verde, del largo de 5 milímetros. Las lígulas miden sin su tubo 4 a 5 milímetros.

(Continuará)

R. A. PHILIPPI
Director del Museo Nacional

