



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO V DE LA OBRA DE GAY



FAM. VERBENÁCEAS

I Verbena L.

(Gay, t. V, p. 7)

I. VERBENA PAULSENI.—Ph. (Glandularia)

V. suffruticosa, hirta, procumbens, ramis adscendentibus vel erectis; foliis tri-partito, rarius quinquepartito-pinnatifidis, pin-nulis margine revolutis, *anguste linearibus*, sicut rhachis *fere filiformibus*, obtusis, strigosis; spicis longe pedunculatis, multi-floris, capitatis; bracteis calycem dimidium aequantibus, lanceo-latis, basi longe ciliatis; calyce hispido; tubo corollæ glabro, calycem fere sesquies aequante; *corolla obscure violacea*; anthe-rarum appendicibus exsertis, nigris.

Prope Quillota ab orn. Ferdinando Paulsen lecta; rarissima videtur.

Tiene el «habitus» de la *V. sulphurea*. Las hojas son tripartidas-pinadas, o quinquepartidas pinadas, las lacinias i la ráquis mui angostas, lineares, casi filiformes, obtusas i cubiertas de pelos recostados; las mas grandes alcanzan a la lonjitud de 20 milímetros, i sus pínulas inferiores, que nacen cerca de la base, a la de 10 milímetros; el ancho de las lacinias es apénas de 1 milímetro. Los pedúnculos tienen el largo de 12 centímetros. Las brácteas son lanceoladas, largamente pestañosas en la base, i del largo de 4 milímetros. El cáliz tiene la doble lonjitud, i es mui erizado; el tubo de la corola mide 11 milímetros. La corola es barbuda en su garganta, i de un color hermoso violado oscuro, que pasa a ser pardo por la desecacion; los apéndices de las antenas son negros.

2. YERBENA LONGAVINA.—Ph. (Glandularia)

V. fruticosa, humilis; ramis petiolisque hirtis; foliis strigilosis ambitu late ovatis, tripartitis, lobis pinnatifide divisis, intermedio lateralibus duplo majore, laciniis brevibus, linearibus, obtusis; spicis capitatis, breviter pedunculatis; bracteis calycem subaequantibus, angustis; calyce cinereo-hispidulo; corollæ puberulæ tubo calycem bis aequante; appendicibus antherarum subxsertis.

Habitat ad thermas de Longaví dictas; mecum communicavit orn. P. Schœnemann.

Nuestro ejemplar tiene la lonjitud de 17 centímetros, i sus ramos la de 11 centímetros i los principales el grosor de 4 milímetros; el ramo principal es de color ceniciento, los nuevos son erizados. Las hojas son mucho mas chicas que las de las especies afines *V. erinoides, sulphurea* etc.; su peciolo mide apénas $5\frac{1}{2}$ milímetros, la lámina 16 de largo por 14 milímetros de ancho, las lacinias de los lóbulos laterales son al número de cinco a siete, las del lóbulo terminal al número de trece a diez i siete. Los pelos que cubren las hojas son recostados. Los pedúnculos son apénas mas largos que las hojas. El cáliz, que es algo eri-

zado i de color ceniciento mide 5 milímetros. La corola parece haber sido rosada.

3. VERBENA TRACHEA.—Ph. (Glandularia)

V. suffruticosa, *demissa*, ramosissima, *hirta*, pilis patentibus, brevibus, in ramis confertissimis; foliis tripartitis, laciniis fere semper trifidis, bifidisve, apice obtusis, margine revolutis; *pedunculis elongatis, spicis mox elongatis*; bracteis ovato-lanceolatis, hispidis, carinatis, calycem dimidium aequantibus; calyce præsertim in costis hispido fere pectinato, dentibus triangularibus brevissimis; corolla calycem bis aequante.

In Andibus provinciæ Colchagua et quidem in altitudine 2,000 m. legit orn. Ludovicus Landbedh anno 1861.

Los ejemplares traídos tienen la longitud de 20 centímetros. Las hojas son por lo comun del largo de los internodios i miden 23 milímetros de largo por 18 milímetros de ancho. Las espigas se alargan despues de la floracion hasta tener 4 centímetros; el cáliz mide 7 milímetros, la corola es lampiña por afuera, la semilla tiene la longitud de $3\frac{1}{2}$ milímetros.—La *V. radicans* difiere por ser mui lampiña etc., la *microphylla* Kth. por sus hojas mui pequeñas, del largo de solo 7 milímetros, sus espigas en cabezuela, etc.

4. VERBENA MENDOCINA.—Ph. (Glandularia)

V. fruticosa, caule *erecto, crasso* (4 mm.); ramis virgatis puberulis; foliis glanduloso-puberulis, margine revolutis, laciniis indivisis vel bi-trifidis obtusiusculis; pedunculis longe nudis; spica oblonga; bracteis angustis linearibus, dimidium calycem aequantibus; *calyce glanduloso-puberulo*; corollæ glabræ tubo calycem sesquies aequante, limbo parvo.

Prope Mendozam Octobri 1870 lecta est.

El ejemplar que tengo a la vista, tiene la altura de 34 centímetros, i su tallo en la base el grosor de 4 milímetros, está cubierto de una corteza blanquizca. Sus ramos tienen la longitud de 20 centímetros, i constan solo de 5 a 6 internodios; el pedúnculo tiene 6 a 8 centímetros de largo. Las hojas miden 24 milí-

metros de largo, las espigas, que tal vez se alargarán mas tarde, tienen la longitud de 3 a 3½ centímetros, el cáliz mide 10 milímetros, la corola 15 milímetros.—Se parece bastante a la *V. trachea*, pero se distingue fácilmente por su porte, su vellosidad mui distinta; la corola mas pequeña.

5. VERBENA RAMULOSA.—Ph. (Glandularia)

V. fruticosa, humifusa, ramulosa, setulis appressis albis vestita, sed parum canescens; ramulis sulcatis; foliis *minutis confertissimis*, ambitu obovatis, profunde trilobis, lobis rotundatis; spicis capitatis, subsessilibus; calycis dentibus triangularibus, tubo corollæ pallide roseæ calycem modo 3 mm. longum bis aequante.

Prope locum Angostura de Peine in provincia O'Higgins lecta est; communicavit ornat. José Monreal Marin.

El ramo que pude estudiar tiene la longitud de 30 milímetros, en su base el grosor de 3 milímetros, i está cubierto de una corteza de un pardo claro, sus internodios tienen el largo de 6 a 10 milímetros, i de cada nudo se levanta una ramita del largo de 3 a 6 centímetros. Las hojas tienen 5 milímetros de largo, 4 milímetros de ancho, sus lóbulos son redondeados i el intermedio es mas ancho que los laterales; su nervio único no es prominente. Las cabezuelas son bastante densas pero compuestas de pocas flores, unas 8 a 10; las brácteas lanceoladas i verdes tienen casi el mismo largo que el cáliz ceniciento, que mide 3 milímetros.

Se aproxima mucho a la *V. microphylla* Kth. por sus hojas pequeñas i las espigas casi sésiles, pero las hojas de ésta tienen 3 a 5 líneas (5 a 11 milímetros) de largo, i tienen a menudo su lóbulo mediano trifido i los laterales bifidos, i su cáliz mide 3 líneas o sea 6½ milímetros, siendo pues del doble largo que él de la *V. ramulosa*.

6. VERBENA HYSTRIX.—Ph.

V. caule fruticoso, ramosissimo, *patenter villosa*; foliis *confertissimis*, brevibus, profunde tripartitis, laciniis *acerosis*, *pungen-*

tibus, persistentibus et in axilla glomerulum foliorum integrorum inermium foveantibus, spicis *laxiusculis*; bracteis calycem aequantibus, sicut dentes calycini spinoso-pungentibus; corolla *calycem bis aequante, extus pubescente*.

Ad Acerillos, fontem deserti Atacama, legit orn. Villanueva.

Las hojas, opuestas como en la *V. juniperina* Lag., miden 5 milímetros de largo; el cáliz i las brácteas 6 milímetros. A veces el borde del cáliz muestra diez espinas, prolongándose los nervios secundarios en una puntita. Mi *V. bryoides*. Viaje al Desierto de Atacama nr. 272 difiere de la *V. hystrix* por su corola lampiña, apenas mas larga que el cáliz; la *V. juniperina* Lag., que poseemos de la cordillera entre Santiago i Mendoza, por hojas mas largas, cabezuelas de flores compactas, la corola lampiña, etc.

7. VERBENA ULICINA.—Ph.

V. fruticosa, ramosissima, glaberrima, ramulis 5-7 cm. longis; foliis confertissimis, erectis, tripartitis, superioribus 10-14 mm. longis, laciniis anguste linearibus, *acerosis, pungentibus*, intermedia sublongiore; floribus *apice ramorum sessilibus, binis ternisve ebracteatis*; dentibus calycinis brevibus, spinosis; tubo corollæ calycem bis aequante.

Habitat in Andibus provinciæ Colchagua l. d. Valle hermoso.

Los ramos traídos tienen la longitud de 25 centímetros, el grosor de 5 milímetros i estan cubiertos de una corteza de color entre pardo i ceniciento; sus internodios miden 5 a 8 milímetros. Las hojas ínfimas son mas cortas que los internodios i ramos, en las otras hojas las nervosidades de las laciniás son blancas, fuertes i rematan en una espinita. Las flores carecen de brácteas, una hoja de forma normal hace la vez de éstas; no se puede conocer en la flor desecada el color que ha tenido cuando viva. El cáliz muestra, visto con lente, pelitos muy cortos; es del largo de 8 milímetros, recorrido por cinco costillas fuertes blanquizcas, cuyas espinas rematan en una espinita.

8. VERBENA TRIDENS?—Lag.

V. "fruticosa; foliis trifidis laciniis subulatis, arenosis; spicis cylindricis; bracteis brevibus tridentatis. $\frac{1}{2}$. Crescit in America meridionali. Frutex 3-4 pedalis" DC. Prodr. XI p. 477 nr. 74.

Creo, que debe referirse a esta especie una Verbena hallada por Enrique Ibar;cerca del lago de Santa Cruz. Es un arbusto de la altura de unos 60 a 70 centímetros con ramos alargados; los nuevos, del grosor de 3 milímetros, cubiertos de una epidermis cenicienta o blanca, que producen con frecuencia en su estremidad un gran número de ramitos. Las hojas tienen solo 3 milímetros de largo; sus segmentos son lineares, uninervios, *obtusos*, pero punzantes, vistos con lente pulverulentas-puberulas (es probablemente lo que quiere en la diagnóstico "arenosis"); hai hacecillos de hojitas menudas en casi todos los sobacos, que son rollizas i mas cortas que la hoja. Los pedúnculos son cortos, midiendo apenas 20 milímetros, i hojosos. Las brácteas son tripartidas, muy parecidas a las hojas. El cáliz tiene el largo de 6 milímetros, sus dientes son abiertos, casi reflejos. La corola es blanca en la planta viva, negra en la seca, su tubo mide 8 a 9 milímetros; cáliz i corola estan densamente cubiertos de pelos cortos blancos. Yo daria la diagnóstico así:

V. fruticosa, glabriuscula; foliis confertissimis, minimis, tripartitis, laciniis *acerosis*, in axillis fasciculum foliorum foventibus; floribus ramulos terminantibus, spicatis, bracteatis; *bracteis tripartitis, foliis simillimis*, calyce strigoso paullo brevioribus; corollæ tubo calycem sesquies æquante, strigoso.

9. VERBENA ILLAPELINA.—Ph.

V. fruticosa, inermis; ramis floriferis strictis, indivisis, tenuibus flavis, brevissime hispidulis; foliis parvis, fasciculatis, linearibus, obtusis, margine revolutis, viridibus, ad summum $4\frac{1}{2}$ mm. longis, $1\frac{1}{4}$ latis; capitulis terminalibus subglobois; *bracteis lineari-setaceis*, calycem æquantibus.

Habitat in Andibus Illapelinis loco dicto La Polcura.

Es un arbusto, que alcanza, segun parece a la altura de 25

centímetros; su tallo es del grosor de 5 a 6 milímetros; los ramos tienen la longitud de 15 centímetros. Las hojas son muy apretadas en la base de los ramos, y más y más apartadas hacia la cabezuela, cobijan todas en su axila un ramito abortado y parecen por eso fasciculadas. El cáliz es del largo de $6\frac{1}{2}$ milímetros, sus costillas están cubiertas de pequeños pelos tiesos. La corola parece haber sido de color lila, el tubo es un poco más largo que el cáliz, el diámetro del limbo es de 6 milímetros.—Tiene muchos caracteres de la *V. glauca* pero es suficientemente distinta por sus brácteas aleznadas.

10. VERBENA THYMIFOLIA?—Lag.

V. «suffruticosa, humilis, ramosissima; foliis ovatis, ciliato-scabris, margine revolutis, spicis capitatis, terminalibus, solitariis. $\bar{\eta}$. Crescit in Portu Desiderato. Habitus Herniariæ fruticosæ» DC. Prodr. XI p. 554 nr. 73.

V. thymifolia Lagasca Nov. Gen. et sp., p. 19.

Ad Lacum Santa Cruz Patagoniæ australis invenit Henricus Ibar.

La raíz es leñosa, de un color pardo claro, del largo de 20 centímetros, sencilla y del grosor de 7 milímetros. Los ramos echados en el suelo, del largo de 4 a 6 centímetros son cubiertos de pelos blancos erguidos. Las hojas igualan los internodios, y son solo más distantes entre sí debajo de las cabezuelas de flores; tienen la anchura de 1 milímetro, y a lo sumo la longitud de 5 milímetros. Hay 6 a 8 flores en las cabezuelas con brácteas del largo de 4 milímetros y del ancho de 2 milímetros, que son nerviosas, y erizadas de pelos blancos así como los cálices. Éstos miden 6 milímetros, son 5 angulares, con los ángulos de un violado muy oscuro y dientes erguidos. La corola parece haber sido rosada; su tubo tiene casi 9 milímetros de largo; sus cuatro estambres son inclusos.

11. VERBENA TRIDACTYLITES.—Lag.

V. «spicis capitatis, terminalibus, solitariis; foliis minutis, connatis, bifidis (evidentemente errata tipográfica por *trifidis*). In insulis Maluinis.

V. tridactylites Lagasca Nov. Gen. et sp p. 19. Fruticulus 1-2 palmaris *V. thymifoliæ* quoad habitum simillima. DC. Prodr. XI p. 554, nr. 72.

Ad lacum Santa Cruz Patagoniæ australis invenit Henr. Ibar.

Parecida por su porte a la *V. thymifolia*. Las hojas son muy amontonadas en los ramos estériles, i llevan en su sobaco un hacecillo de hojitas o sea un ramito no desarrollado; en los ramos floríferos son tan largas como sus internodios, a lo sumo de cuatro milímetros. Las cabezuelas se componen de 5 a 8 flores; el cáliz mide 9 milímetros, sus dientes son erguidos. Las flores secas son negras. Yo daría la siguiente descripción latina:

VERBENA TRIDACTYLITES.—Lag.

V. fruticosa, humilis, ramosissima, sub lente pilis albis hirtella; foliis tripartitis, laciniis linearibus, apice rotundatis, margine revolutis; floribus capitatis; bracteis oblongis, dimidium calycem superantibus; calyce decem costato, albo-hirtello; tubo corollæ calycem fere bis æquante.

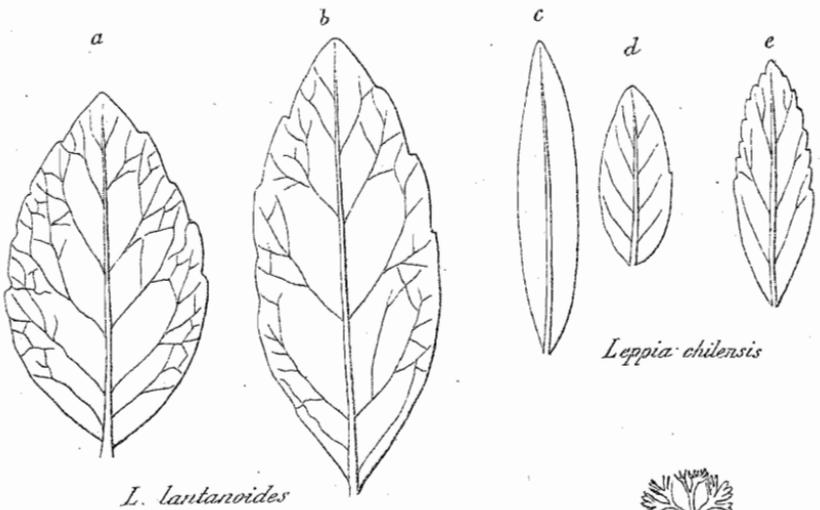
12. VERBENA MINUTIFOLIA.—Ph.

V. fruticosa, cæspitosa, ramosissima, humilis; foliis confertis, fasciculatis, minutis, sessilibus, tripartitis, strigosis, laciniis linearibus, obtusis, margine revolutis; spicis capitatis; bracteis ovatis, calycem dimidium æquantibus; calycibus corollisque pilis albis reflexis hirtis; dentibus calycinis brevibus ovatis; tubo corollæ calycem fere $2\frac{1}{2}$ æquante, 11 mm. longo; laciniis limbi brevibus.

V. microphylla Ph. Linnœa XXIX p. 21 non H. B. Kth. unde nomen mutandum.

Habitat in Andibus de Linares dictis.

Es un arbusto tupido de la altura de 20 centímetros. Las hojas tienen a lo mas $4\frac{1}{2}$ milímetros de largo, el cáliz 5 milímetros. El tubo de la corola es rosado, su limbo de color amarillento. Las mas veces los internodios son mas cortos que las

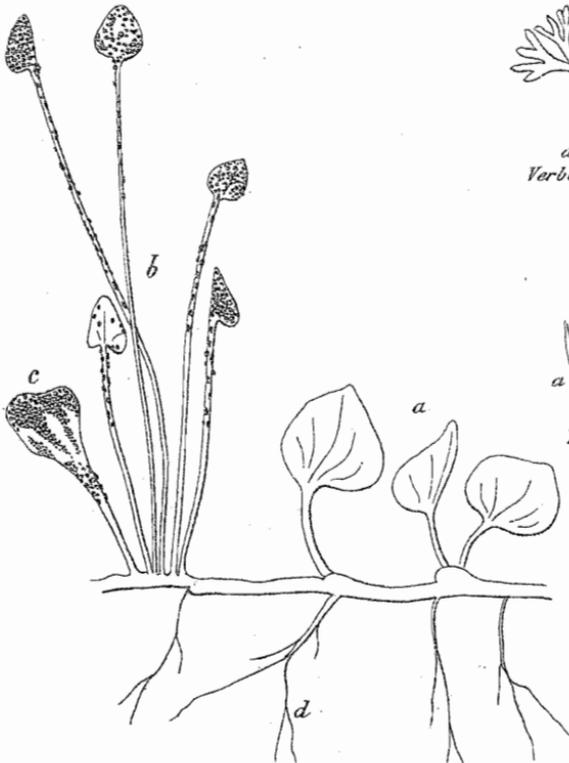


L. lantanoides

Leppia chilensis



abultada
Verbena tritemata



abultada
Thryothamnus

Hongo sobre la *Dichondra repens*.

hojas, pero a veces el ramito florífero tiene los últimos internodios mas largos que las hojas, lo que se observa igualmente en la especie siguiente i otras.

13. VERBENA MICRANTHA.—Ph.

V. fruticosa, cæspitosa, ramosissima, humilis, brevissime puberula; foliis minimis, confertissimis, tripartitis *laciniis obovatis* obtusissimis; spicis capitatis sæpe subsessilibus; bracteis ovatis, calycem subæquantibus; calyce brevi, appresse pubescente, incano; tubo corollæ calycem vix bis æquante *modo 4 mm. longo*.

In andibus provinciarum centralium invenitur.

Es un arbustito, que forma densos céspedes de unos 12 centímetros de alto; las hojas tienen por lo comun solo 3 milímetros de largo, pero cuando el ramito florífero se alarga i muestra internodios largos, las hojas llegan a tener la lonjitud de 4 milímetros. Las cabezuelas son mui densas i se componen de flores numerosas.—Esta Verbena tiene muchos caractéres en comun con la *V. minutifolia*, pero es fácil distinguirla por las lacinias anchas de las hojas i las flores mucho mas chicas.

14. VERBENA TRITERNATA.—Ph.

V. herbacea, humilis, hispida; ramulis apice dense foliosis; foliis ambitu semicircularibus, biternatim et triternatim sectis, segmentis linearibus apice rotundatis; floribus sessilibus, terminalibus, corymbum compactum formantibus; calyce turbinato; corollæ rubræ tubo calycem sesquies æquante; limbi diametro tubum æquante; staminibus...

In Araucania habitat.

Desgraciadamente una sola ramita del largo de 4,5 centímetros de esta planta curiosa llegó en mis manos. La parte inferior de ella, del espesor de $1\frac{3}{4}$ milímetro, lleva hojas secas distantes, la superior se divide en ramitas mui cortas densamente pobladas de hojas de las cuales sale mui poco el corimbo de las flores. Las hojas mayores tienen la lonjitud de 9 milímetros i la anchura de 13 milímetros; el pecíolo es ancho i mui corto, i lo mismo los lóbulos, que miden solo 3 milímetros. El cáliz tiene

la longitud de 6 milímetros, i es en forma de embudo mui estrecho, es mui erizado en su parte superior i sus dientes son mui cortos.

15. VERBENA VENOSA.—Gill. et H.

V. rhizomate repente; caulibus simplicibus, adscendentibus, tetragonis, hirtis; foliis approximatis, rigidis, oblongis, postice subcuneatis, basi semialexicauli adnatis, acutis, grosse subinciso-serratis, serraturis acuminatis, patulis, inæqualibus, margine revolutis, penninerviis, supra lineato-rugosis strigisque callosis scaberrimis, subtus nitidulis, nervisque prominentibus hispidulis; spicis terminalibus subternis, lateralibus (longius) pedunculatis, fastigiatis; denique cylindricis; floribus imbricatis; bracteis subulatis, ciliatis, calycem hirtum excedentibus. Schauer.

V. venosa Hook et Gill. in Hook. Bot. misc. I p. 167—Decand. Prodr. XI p. 541 ubi synonyma.

Novembri 1865 prope Santiago specimen inveni.

Es propiamente planta del Brasil meridional i de la República Arjentina, i el ejemplar recojido ha nacido cerca de Santiago quizas de una semilla traída por alguna casualidad. No conviene en todos puntos con la descripción de Schauer. Su tallo tiene 80 centímetros de altura i un poco mas de 3 milímetros de grueso en la base. Las hojas son en nuestro ejemplar bastante *apartadas* i no «aproximadas», las mayores, que se hallan en el medio del tallo, miden 10 centímetros de largo i $2\frac{1}{2}$ centímetros de ancho, i hai unos 7 dientes de cada lado. El pedúnculo central tiene (incluso la espiga) 6 centímetros de largo, los laterales 10 centímetros. La longitud de las brácteas es de $2\frac{1}{2}$ milímetros, la del cáliz 5 a 6 milímetros, mientras segun Schauer las brácteas han de ser mas largas que el cáliz; la corola mide 10 milímetros.

En la obra de Gay se ha olvidado de mencionar la

16. VERBENA INTERMEDIA.—Gill. et A.

V. «aspera; caule acute tetragono; foliis lanceolatis, acutis, sessilibus, subconnatis, villosis, grosse serratis; spicis breviuscu-

lis; corolla calycem cylindraceum plus quam duplo superante.» Gillies et Hook.

Verbena intermedia Gill. et Arn. Botan. misc. vol. I p. 166. — Botany of Beech. Voy. p. 58, nihil nisi nomen et «Chili».

An eadem *V. intermedia* Schauer? DC. Prodr. XI. p. 541 nr 22 «in campis graminosis Bonariæ Gill.»

La planta de Schauer es idéntica con la *V. gracilis* de Chamisso Linnaea VII. p. 161; Walpers en su repertorio t. IV p. 18 ha cambiado el nombre de *gracilis*, por haber estado ocupado ántes, en *V. Chamissonis* i ha copiado la descripción de Chamisso abreviándola un poquito.

La diagnósis de los SS. Gillies i Hooker es demasiado corta, dice solamente: «áspera, tallo cuadrangular con ángulos agudos; hojas lanceoladas, puntiagudas, sésiles, casi unidas por su base, *vellosas*, groseramente aserradas; espigas bastante cortas, corolla de la doble longitud del cáliz i mas.» La diagnósis de Schauer es mas bien una larga descripción, pero dice entre otros: «hojas ínfimas cuneadas oblongas, las demas lineares-lanceoladas,» miéntras Gill i Hooker las llaman simplemente lanceoladas, i Schauer sigue diciendo, que las hojas son «sumamente ásperas por cerdas cortas callosas (setis brevibus callosis asperrimis), un poco en la cara inferior erizadas en la red prominente (de las venas) (subtus in rete prominente hispidulis). Chamisso habia dicho: «pilis conicis basi callosis scabra» (escabra por pelos cónicos, callosos en la base) i «foliis in supera pagina et subtus in venis scabra», (hojas escabras en la página superior i en las venas de la inferior). El ejemplar de la planta de Chamisso es el mismo que él examinado por Schauer, i proviene del Brasil meridional.

Me parece imposible, que Gillies i Hooker hayan llamado *vellosa* esta Verbena de Schauer sumamente áspera por cerdas cortas, i debo creer, que la Verbena de Gill. i Hook. i la *V.* de Schauer son especies distintas.

Ninguna de estas dos formas o especies ha llegado hasta ahora a mis manos.

II. *Thryothamnus* (1)

Ph. novum genus.

Calyx tubulosus, quinquecostatus *usque ad medium fissus. quinquefidus*. Corolla subhypocraterimorpha, tubo superius sensim aliquantum ampliato, curvato, limbus quinquelobus, lobis rotundatis integris: annulus pilosus in faucibus nullus. Stamina in parte superiore tubi corollæ inserta, inclusa, didynama. Ovarium ?loculare, stylus dimidium tubum corollæ æquans, superne sensim incrassatus, apice bilobus. Fructus... Rami teretes, non quadrangulares, genus ab omnibus affinibus diostea, *Neospartum*, *Dipyrena*, *Verbena*, *Lippia* calyce profunde quinquefido distinctum, unica species.

Cáliz tubuloso, quinque costado, quinquefido siendo partido hasta el medio. Corola hipocraterimorfa, con el tubo inflado paulatinamente hácia encima, i algo encorvado; su tubo quinquelobulado con los lóbulos enteros redondeados, poco desiguales. Estambres insertos en la parte superior del tubo, incluidos, didinamos. Ovario ?locular; estilo del largo de la mitad de la corola, un poco engrosado arriba, bilobulado. Fruto... Las ramas son rollizas i no cuadrangulares.

Este jénero se distingue fácilmente por su cáliz profundamente quinquefido de los jéneros afines *Diostea*, *Neospartum*, *Dipyrena*, *Verbena* i *Lippia*.

THRYOTHAMNUS JUNCIFORMIS.—Ph.

Tr. fruticosus? ramis longe virgatis, *teretibus*, lævibus, glabris, glaucis, crassis; internodiis elongatis; foliis glaberrimis, parvis, tripartitis, lacinia media inferiorum utrinque unidentata supremis minimis, integerrimis; capitulo terminali, multifloro compacto; calyce hirtello, quinquefido; corollæ roseæ tubo calyce superante; staminibus inclusis; fructu...

Ad originum fluminis Torca in depart. O valle detexit G. Geisse.

(1) De las dos voces griegas *thryon*, junquillo, i *thamnos* arbusto.

Tenemos ramos del largo de 50 centímetros, del grueso de $4\frac{1}{4}$, indivisos, herbáceos, casi enteramente compuestos de médula como un *Juncus*; los internodios inferiores miden 4 centímetros, los siguientes son mas i mas largos. Las hojas inferiores tienen la longitud de 16 milímetros i el ancho de 12 milímetros. El diámetro del capítulo es de 20-25 milímetros. Las brácteas son lanceoladas-subuladas, tan largas como el cáliz, que mide 7 milímetros, el tubo de la corola es del largo de 9 milímetros.—Esta planta difiere de las Verbenas verdaderas por el tallo rollizo i por el cáliz profundamente quinquefido.

III. Lippia L.

Gay Botánica tomo V, p. 27

I. LIPPIA CHILENSIS.—Schauer.

L. «ramulis junioribus tomentosis; foliis oppositis ovato-lanceolatis, subsessilibus, obtusis, margine revolutis, a medio inde *crenato serratis*, venoso-rugosis, supra strigis callosis asperis, *nitidis*, subtus pubescentibus et cum pedunculis *hirtellis glanduloso-pulverulentis*; spicis axillaribus, singulis elongatis, laxis, in apice ramorum subpaniculatis; calycibus ovatis, hirsutiae patente candicantibus, semiquadrifidis, dentibus lanceolatis. In regno Chili prov. Coquimbo. (Gay?). Folia sesquipollicaria, subtus glandulis resinosis micantia, nervis prominentibus. Bracteae lanceolatae, utrinque attenuatae, dorso margineque hirsutae, facie glabrae, calycem quinque costatum excedentes.»

Schauer in DC. Prodr. XI p. 573.—Gay V. p. 28.

Especie mui variable. Los ejemplares que yo mismo recojí cerca de Paihuano difieren de la descripción de Schauer en los puntos siguientes: Las hojas son *mui enteras* «*integerrima*», unas de 48 milímetros de largo por 9 milímetros de ancho, otras de 25 milímetros de largo por 11 milímetros de ancho; son *opacas* encima, no «nítida», con mui pocas cerditas, por debajo son *lampiñas* no «hirtella» con puntos (glándulas) lustrosos, mui pequeños. Los ramos añejos son casi blancos.

Mayor diferencia muestran los ejemplares de Carrizal. Sus

hojas miden 62 milímetros de largo por 24 milímetros de ancho, son aserradas con tres a cuatro dientes mui grandes de cada lado; la cara superior es áspera; i la inferior *mui lampiña* no «hirtella». Estas hojas recuerdan por su forma la *S. urticoides* Steud. por lo demas mui distinta por tener las hojas «subtus pubescentia et canescentia». Los nervios son en la cara inferior mucho mas prominentes, i las arrugas en la cara superior mucho mas profundas que en la planta de Paihuano. Le he dado en el herbario el nombre de *L. lantanoides*.

Los ejemplares recojidos por Gay cerca de Arqueros, lugar no mui distante de Paihuano, tienen hojas lanceoladas, distintamente «crenato-serrata», que muestran en la cara inferior pelos tan cortos, que se necesita un lente para verlos bien, i no se puede ésta llamar «glanduloso-pulverulenta.» En todo lo demas conviene con la descripcion de Schauer.

2. LIPPIA GRACILIS.—Ph.

L. fruticosa, glaberrima; ramis gracilibus; foliis satis confertis, minutis, trifidis aut tripartitis, laciniis linearibus angustis obtusis; floribus per spicas breves dispositis; calyce diphylo, dense albo-piloso; corollis parum exsertis; antheris exsertis.

In deserto Atacama loco dicto Salto de San Andres invenit G. Flühmann.

Los ejemplares, que debemos al señor Flühmann, tienen el largo de 25 centímetros i apénas el grosor de $1\frac{1}{2}$ milímetros, i producen casi de cada sobaco ramitos. Las hojas tienen a lo sumo 6 milímetros de largo, siendo por lo regular mas pequeñas, i la parte peciolar ocupa la tercera parte de esta longitud. Las espigas miden las mas veces 10 milímetros, el cáliz 2 milímetros, la corola $3\frac{1}{2}$ milímetros; ésta es blanca, casi hipocrate-rimorpha; el diámetro de su limbo es de casi 3 milímetros. La planta despide un olor fuerte i agradable.

3. LIPPIA FONCKI.—Ph.

L. (Aloysia) fruticosa, ramosissima, *lutescens*; ramis foliisque novellis puberulis, adultis glabratiss; foliis ad summum 9 mm.

longis, sessilibus, *cuneatis, trifidis, supremis tripartitis*; floribus verticillastro-spicatis; calycibus setis flavis patentibus hispidis.

Prope La Higuera in litorali provinciæ Coquimbo legit infelix doctor Franciscus secundus Fonck.

He dedicado esta especie al joven doctor Fonck, víctima de la abnegacion filantrópica con que curó los enfermos del cólera en la epidemia del año 1887.—Se parece por sus ramos delgados, la inflorescencia, las hojas primero pubérulas, despues mui lampiñas, por su fragancia a la *L. lycioides*, pero mui distinta por el color amarillento de los ramos i del cáliz i sobre todo por las hojas, que tienen una forma mui diversa; su mayor longitud es de 9 mm.

4. LIPPIA (ALOYSIA) LYCIOIDES.—Cham. Gay V. p. 29

La descripcion dada en el lugar citado de la obra de Gay es mui corta, i para poder conocer bien este arbusto es menester ocurrir a la detallada del Prodrómus de Decandolle XI p. 574, que no guarda conformidad en todos puntos. Leemos en Gay: "hojas de una pulgada escasa de largo, unas mui enteras, otras *subtridentadas*." En el Prodrómus se dice al contrario: "foliis integerrimis vel *a medio remote serratis*." En una tercera descripcion Walpers Repert. IV p. 42 leemos; "foliis integerrimis, *obsolete serratisve*. De Candolle no cita Chile entre los lugares nativos de la *L. lycioides* sino solo la Arjentina, el Brasil i Méjico. Segun Hook (Botan. Misc. I. p. 160), obra, que no puede consultar, se dice que esta especie se cria igualmente en la cordillera entre Santiago i Mendoza. Nuestro museo posee igualmente un ejemplar recojido en esta cordillera, pero desgraciadamente no se ha indicado si fué hallado en Chile o en la otra banda, así es que queda dudoso si la *L. lycioides* es planta chilena. Poseemos igualmente ejemplares recojidos cerca de Córdoba por el finado profesor Lorenz. Todos estos ejemplares tienen los ramos i las hojas cenicientas, i todas las hojas mui enteras, ni siquiera "*obsolete serrata*", mucho ménos *subtridentadas*. Estas hojas tienen cierta semejanza con las de la *Lippia chilensis*, pero no tanto, que se pueda decir con Hook, que la

L. lycioides "difiere solo de la *L. chilensis* por sus hojas mas pequeñas i pecioladas." Tiene bastante sinónimos; véase el Prodrómus.

5. LIPPIA MICROPHYLLA.—Ph.

L. "fruticosa, intricato-ramosissima, ramis brevibus, sæpe spinescentibus; foliis *minimis*, (2 mm. longis), trifidis crassiusculis, canescentibus; laciniis ovatis, subtus sulcato-canaliculatis, media magis producta; spicis breviusculis; calycis hispidi elongati dentibus spinescentibus."

L. microphylla Ph. An. Un. Chil. XXVII, p. 350. *L. trifida* Ph Iter atac. nr. 275 non *L. trifida* Clos.

Frequens in parte boreali-occidentali deserti Atacama.

La *L. microphylla* es mui parecida a la *L. trifida*. En efecto, ámbas especies son mui olorosas, pulverulentas-tomentosas, con hojas trifidas, pero en la *trifida* los pelitos son amarillentos; en la *L. microphylla* blanquizcos; las hojas de la *L. microphylla* miden 2 milímetros, las de la *L. trifida* 5 milímetros; en ámbas especies los cálices son hispídos-lanudos, pero en la *L. microphylla* los pelos son mas largos i los dientes del cáliz casi espinudos; en fin, el aspecto jeneral de la planta debe ser mui distinto, a lo ménos los ejemplares de la *L. trifida* que tenemos, tienen los ramos mucho mas largos i delgados.

6. LIPPIA DISEPALA.—Ph.

L. fruticosa, canescens; ramis obscure tetragonis, glabriusculis; foliis lanceolatis vel obverse lanceolatis, in petiolum brevem attenuatis, inferius integerrimis, superioriter serratis dentibus c. 3 utrinque, penninerviis, strigillosis, setulis versus marginem et margine ipso e tuberculo seu squama lata alba ortis; pedunculis axillaribus singulis, quartam vel tertiam foliorum partem æquantibus, pube brevissima appressa vestitis; capitulis subglobosis; bracteis arcte imbricatis, rhombeo-subrotundis, acuminatis, strigoso puberulis, tubum corollæ æquantibus; *calyce dipyllo*; sepalis ovato-lanceolatis, setulis patentibus hispidulis, carinatis et in carina lanoso-ciliatis.

In Andibus de Jorquera dictis prov. Atacama invenit Augustinus Figueroa, comunicavit Manuel Serrazzi.

La planta tiene un olor mui fuerte. Los ramos son derechos, del largo de 30 centímetros, sus internodios de la triple i cuadruple longitud de las hojas. Las hojas miden hasta 20 milímetros de largo por 5 milímetros de ancho; los nervios son prominentes en la cara inferior e indicados en la superior por surcos hondos. El diámetro de las cabezuelas es de 5 a 7 milímetros; las brácteas inferiores tienen 4 milímetros de largo, la corola, que es erizada al exterior 5 milímetros. Parece que las dos cocas del fruto no se separan en la madurez, pero no tengo frutos bien maduros.—¿Sería acaso la *L. asperifolia* Rich., planta comun cerca de Córdoba, i en varias partes del mundo? La nuestra difiere de la descripción de esta especie dada por Schauer (DC. Prodr. p. 583) por sus tallos lisos, no erizados, los pedúnculos bastante gruesos, no filiformes, las cabezuelas, que no muestran apariencia de hacerse cilíndricas-ovóideas, las brácteas casi lampiñas, i el cáliz; pero Schauer no dice nada de este órgano.

7. LIPPIA APHYLLA.—Ph.

L. fruticosa, erecta, ramis virgatis; foliis *minimis*, modo 1 1/2-2 mm. longis, linearibus, integerrimis; racemis *elongatis spiciformibus* multifloris; floribus erectis appressis; calyce breviter tubuloso, brevidentato, cum rhachi puberulo; corolla subincurva, calycem quater æquante.

In monte Campana de Quillota vere 1884 invenit orn. Augustus Borchers et mecum comunicavit.

Esta especie es mui afine a la *L. juncea* del Schauer, que tiene un aspecto mui distinto de todas las demas especies del jénero, i por la cual el señor Miers ha establecido su jénero *Diostea*, pero es bien distinta por las hojitas sumamente pequeñas, las espigas alargadas, i las flores aplicadas contra el eje.

Observacion.—Las plantas, que yo habia descrito con los nombres de *Diphyrena dentata* i *Diphyrena valdiviana* son la primera perfectamente idéntica con la *Lippia juncea*, la segunda probablemente solo una variedad. En este caso esta especie se halla desde el grado 33 1/2 hasta 44° L. austral.

8. LIPPIA LITORALIS (Zapania).—Ph.

L. longe repens, haud caespitosa, parce pilis albis vestita; foliis minutis, oblongo-linearibus, acutis, superne appresse *crenato-serratis viridibus*; pedunculis folia æquantibus; capitulis ovato-globosis; cætera ut in *L. canescente*.

Habitat in litore arenoso ad Constitucion; aestate 1885-6 legit P. Ortega.

Los tallos son trepadores i mui desparramados, sin formar jamas un césped, i cubiertos como las hojas i cálices de pelos blancos esparcidos. Las hojas mas grandes tienen la longitud de 11 milímetros i el ancho de $4\frac{1}{2}$ milímetros; son distintamente uninervias, algo rugosas i *bien verdes*. En cuanto a las brácteas, el cáliz, i la flor, no le hallo diferencia con la *L. canescens*, de la cual se distingue a primera vista por ser bien verde, i porque las hojas no son "argute"-serratas dentadas, sino serradas-almenadas con dientes obtusos.

Los pedúnculos son tambien mas cortos.

IV. *Rhaphithamnus* Miers.

Miers Trans. Linn. Society XVII p. 95 tab. XXVI.—Benth. et Hook. Gen. II p. 1149.—*Citharexylon* Gay V p. 33.

El género *Rhaphithamnus* ha sido separado de *Citharexylon* porque el cáliz fructífero está íntimamente adherente a la drupa jugosa, mientras es libre, patente o cupuliforme i mas corto que la drupa en *Citharexylon*.

No conozco mas que dos especies, el *Citharexylon venustum* Ph., que tiene las corolas mui largas i de color oscuro, que el señor Miers llama *Rhaphithamnus longiflorus*, i el *Citharexylon cyanocarpum* Hook. i Arn. el *arrayan espinudo*, *espiño blanco*, *repun*, etc., de los campesinos con las corolas mas cortas i de un azul claro, que Miers ha dividido en tres o cuatro especies, dando valor a caracteres de poca importancia, v. gr. la longitud de las espinas, que varia frecuentemente en el mismo individuo, así es que las considero como simples variedades, lo que es tambien la opinion de varios botánicos. Hai otra forma, que

quizas podria distinguirse como especie, es la que se cria en el cerro de Frai Jorje a la boca del rio Limarí, que es punto mas setentrional, donde se haya hallado un *Rhaphithamnus*; el punto mas austral, de donde conozco esta planta, es el rio Palena, de donde el doctor Delfin trajo ejemplares. Es singular que las plantas de ámbas localidades carezcan de espinas.

Sobre la descripcion del *Citharexylon cyanocarpum* dada en la obra de Gay tengo que hacer dos observaciones:

1.º Gay dice que es *árbol*; es por lo comun un arbusto ramificado desde la base que alcanza a lo sumo a la altura de 4 metros, i solo en casos escepcionales toma la forma de árbol.

2.º Es cierto, que las hojas son en la planta adulta muí enteras "integerrimi", pero en la planta jóven i en los renuevos son aserradas en la mitad superior del borde. Lo mismo se observa en la *Villarezia mucronata*.

R. A. PHILIPPI,
Director del Museo Nacional

(Continuará)

