



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO V DE LA OBRA DE GAY.

(Continuacion)

LIPPIA APRICA.—Ph.

L. fruticosa, canescens, glabra; ramis erectis, virgatis, teretibus; foliis oppositis, lanceolatis acutis, appresse crenato-serratis, erectis, in petioli brevis speciem angustatis; capitulis axillaribus brevibus, folium subæquantibus, subinvolutis, pedunculo æquelongo fultis; bracteis late ovatis sed in acumen longum productis planis; corollis parvis, tubo calycem superante.

Ab orn. Ezechiel Allende e provinciis borealibus chilensibus vel et australi Peruviaë allata.

Tenemos dos ramos, el mayor del largo de 23 centímetros que tienen el grueso de 2 milímetros; son rollizos i surcados, en

su parte inferior pálidos pero lampiños. Las hojas son opuestas, levantadas, mas cortas que los internodios, lanceoladas, puntia-gudas i adelgazadas paulatinamente en una especie de pecíolo corto, aserradas con dientes recortados i arredondeados en la punta, peninervios, con los nervios mui prominentes en la cara inferior, que es glandulosa áspera; la cara superior es plana con líneas profundamente impresas; su longitud es de 18 milímetros, su ancho de 6 milímetros. Casi todas producen de su sobaco una cabezuela corta de flores en un pedúnculo grueso, del largo de la cabezuela, que lleva a veces dos bracteitas; cabezuela i pedúnculo suelen ser un poquito mas cortos que la hoja. Las brácteas son mas largas que el cáliz i el tubo de la corola, i densamente apizarradas, de modo que la cabezuela parece involucrada; tienen 2 milímetros de ancho en su base i 3 milímetros de largo, son aovadas, pero con una larga punta aguda i plana. El cáliz no ofrece nada de particular; la corola parece haber sido de un rosado mui pálido, su tubo es casi del doble largo del cáliz, el diámetro del limbo, que es casi regular, es de $2\frac{1}{2}$ milímetros. No hai todavía frutos.

Tenemos tambien un densísimo cespced de ramos nuevos del largo de 13 milímetros, que nacen de un cortísimo tronco leñoso del grueso de 5 milímetros, i que no presentan traza de querer florecer.

La planta es mui olorosa.

CHENOPODIACEÆ

I. *Chenopodium* L.

(Gay V, p. 227)

I. CHENOPODIUM PETIOLARE?—Kth.—DC.

Ch. "caule erecto, striato, parce ramoso; foliis tenuiter petiolatis, adscendentibus, rhombis obtusis, mucronatis, integerrimis, tenuibus, farinosis, glaucescentibus, superioribus subhastatis; racemis paniculatis congestis, subaphyllis; calyce fructifero

perfecte clauso; carinato; semine margine obtusiusculo punctato, rugoso, haud nitido.—☉ In reino Quitensi. Moq.

Ch. petiolare Kth. De Cand. Prodr. XIII b. p. 63.

Prope Caldera non rara.

Los ejemplares mas grandes tienen solo 15 centímetros de alto, i su mitad superior carece de hojas i lleva solo glémerulos de flores. Las hojas tienen un pecíolo de 6 milímetros i una lámina del largo de 14 milímetros i de casi otro tanto de ancho. La forma varía, las inferiores son romboidales, las superiores bien alabardadas. En la base de la inflorescencia hai a veces una que otra bráctea aovada-lanceolada. El cáliz es en el fruto maduro cerrado, bien aquillado i quincangular, correspondiendo a la línea media de sus divisiones; su superficie es papulosa-verrucosa. La semilla es bicónica, a veces con cinco ángulos; su márjen es redondeado, parda, no negra, opaca, pero no le veo ni arrugas ni puntuacion mui marcada. En los individuos mui pequeños, que tienen a veces ramos de solo $3\frac{1}{2}$ centímetros de largo, no existen las hojas alabardadas.

2. CHENOPODIUM BONARIENSE.—Ten.

Ch. valde foetidum "caule herbaceo, erecto, angulato, ramoso; foliis longe petiolatis, inferioribus hastato-trilobis grosse dentatis, postice integris viridibus; racemis compositis; calyce fructifero ecarinato; semine lineolato-striato." Moq.

Ch. bonariense Ten, Ind. sem. hort. Neap. 1833 p. 13.—De Cand. Prodromus XIII b. p. 71 n. 37.

In Andibus prov. Santiago 1500 m. supra mare, sed etiam in ipsa urbe Januario 1838 inveni.

El tallo alcanza segun el señor Tenore a la altura de 3 a 4 piés; los ejemplares chilenos que yo he visto, tienen solo la mitad de esta altura; la ramificacion es piramidal. Las hojas alcanzan rara vez a la longitud de 2 pulgadas (55 mm.), i son mui poco dentadas. Parece que la descripción de Tenore está hecha segun los ejemplares cultivados en el jardín botánico de Nápoles, que han provenido de semillas enviadas de Buenos Aires.

3. CHENOPODIUM LAXIFLORUM.—Ph.

Ch. caule erecto, striato-sulcato; foliis omnibus longe petiolatis, viridibus? deltoideis, inferioribus grosse dentatis, supremis lanceolatis, integerrimis; pedunculis axillaribus, filiformibus, folium subæquantibus, gomerulos paucos distantes aphyllis? gerentibus; calycibus fructiferis carinatis; semine nitidulo dorso obtuso rotundato.

In hortis oppidi Angol legi.

Toda la planta es mui verde, poco farinosa. El tallo alcanza a 50 centímetros. Las hojas mayores tienen la longitud de 42 milímetros i el ancho de casi 30 milímetros, su pecíolo es del largo de 35 milímetros, en las hojas superiores el pecíolo tiene solo la tercera parte de la longitud de la hoja.—Esta especie es fácil de conocer por los pedúnculos casi capilares, que llevan solo 7 a 10 glomérulos mui distantes entre sí.

4. CHENOPODIUM TRIFURCATUM.—Ph.

Ch. caule tenui, erecto, fere e quavis axilla ramulum emittente; foliis junioribus albo-farinosis, adultis viridibus, oblongis, trifurcatis, in petiolum tenuem sensim attenuatis; laciniis angustis, lateralibus brevibus integerrimis; spicis axillaribus, folium florale subæquantibus, aphyllis, glomerulis subdistantibus; calycibus albo-farinosis; semine (immatur?) valde complanato, opaco, dorso obtuso.

Ad originem fluminis Torca in depart. Ovalle legit Guill. Geisse.

El tallo es poco mas alto que 20 centímetros. Las hojas son tan largas como los internodios, las mayores del largo de 28 milímetros incluso el pecíolo, i del ancho de 10 milímetros, los lóbulos laterales del largo de 5 milímetros.—La planta es tan hedionda como el *Ch. Vulvaria* i el *Ch. bonariense*.

5. CHENOPODIUM CHILOENSE.—Ph.

Ch. foliis *integerrimis*, petiolatis inferioribus subhastatis, mediis rhombéo-ovatis, obtusis, summis sæpe lanceolatis; florum cymis aphyllis globosis, inferioribus axillaribus, sæpe folio bre-

vioribus, superioribus sæpe in thyrsum aphyllum conglomeratis; calyce fructifero aperto, *haud carinato*; seminibus dorso *crasso vix carinatis*, rubris, lævibus, parum nitidis.

In plateis oppidi Ancud Januario 1880 invenit Fr. Philippi.

El tallo tiene la altura de 20 centímetros i su grosor es de 4 milímetros, es bien poblado de hojas en su parte inferior. Éstas varían bastante de forma i de tamaño; las inferiores son las mas veces rhomboideo-triangulars, con los ángulos basales alargados i casi alabardadas, las del medio del tallo son romboeovadas i su peciolo del largo de 18 milímetros, su lámina del largo de 28 centímetros i del ancho de 21; son bien verdes por encima i cubiertas de mui pocas escamas farinaceas por debajo i tienen ora un par de nervios laterales, ora dos i aun tres. El pedúnculo de las cimas inferiores mide 27 milímetros, su diámetro es de casi otro tanto. El diámetro de la semilla es de 2 milímetros; su centro no es mas elevado que la circunferencia. Los peciolos no son mui delgados.

6. CHENOPODIUM PATAGONICUM.—Ph.

Ch. humifusum, e basi ramosum, viride; foliis sat longe petiolatis, integerrimis, ovatis seu oblongo-triangularibus, basi subtruncatis vel trapezoideis, interdum basi utrinque unidentatis, superioribus sæpius simpliciter oblongis; glomerulis florum petiolo brevioribus; seminique dorso rotundatis, opacis.

In valle fluminis Palca repertum est 1887 ab orn. Friderico Delfin.

La raíz es blanca i del largo de 15 centímetros. Los ramos mas largos alcanzan a tener 20 centímetros de largo. El peciolo de las hojas mas grandes mide 13 milímetros, su lámina 21 milímetros de longitud i 15 milímetros de anchura, pero la mayor parte de las hojas tienen la mitad de este tamaño.—Se distingue luego del *Ch. andinum* por el color verde i los peciolos largos.

7. CHENOPODIUM SPARSIFLORUM.—Ph.

Ch. annuum vel suffruticosum, 20-25 cm. altum, laete viride; foliis petiolatis, rhomboideo-hastatis, integerrimis; paniculae

longissimæ ramis virgatis filiformibus, aphyllis; glomerulis florum distantibus.

In valle Carrizal et in travesia inter hunc vallem et Chañar-cillo legi potest.

La planta florece ya en el primer año, pero la parte inferior se vuelve a veces leñosa, i entónces la planta se hace bien o perene. Toda la planta es bien verde, pero las hojas nuevas estan cubiertas de harina blanca. Las hojas mas grandes tienen un pecíolo de 10 milímetros i una lámina de 20 milímetros de largo por 15 milímetros de ancho; su base es cuneiforme i los ángulos laterales a veces salientes, aproximándose entónces la forma a la alabardada. La inflorescencia ocupa mas de la mitad de la planta, sus ramos son erguidos, a veces desnudos en toda la mitad inferior, i la distancia entre los glomérulos excede casi siempre 1 centímetro. El cáliz es cerrado en el fruto, quincangular; la semilla de un negro parduzco lenticular con la quilla redondeada i opaca.

8. CHENOPODIUM ACUTIFOLIUM.—Ph

Ch caule erecto, angulato-striato, ramosissimo, ramis patulis; foliis sat longe petiolatis, oblongo lanceolatis, basi cuneatis, majoribus utrinque unidentatis infimis etiam pluridentatis, superioribus integerrimis; glomerulis ad apicem ramorum in spicam compositam oligophyllam dispositis; calyce fructifero carinato, costato; seminibus *opacis* tenuissime rugulosis, *marginè obtuso rotundato*.

In hortis urbis Santiago ad Concepcion et passim occurrit.

El tallo alcanza a 65 centímetros, pero es delgado i casi leñoso en la base; sus ramos estan casi horizontales en el ejemplar del Museo, erguido; en otros. Las hojas tallinas tienen a veces un pecíolo de 3 centímetros, i una lámina de 7 centímetros de largo por 3½ de ancho, otras solo un pecíolo del largo de 1 i milímetros i una lámina, que mide 21 milímetros en longitud i 10 milímetros en anchura. Las partes nuevas son albo-farinosas, las hojas adultas bastante verdes por encima i cenicientas por debajo.—Tiene semejanza con el *Ch. album*, pero la semilla es muy distinta.

9. CHENOPODIUM SUBAPHYLLUM.—Ph.

Ch. cauli tereti, albo-lineato; foliis caulinis... (tempore florendi delapsis), rameis subsessilibus, lanceolatis, integerrimis, acutis, subtus albo-furfuraceis, ramulorum subulatis, glomerulosorum florum vix æquantibus; glomerulis valde confertis; calycibus in fructu valde depressis, ambitu rotundatis, laciniis vero carinatis; seminibus nitidis, ambitu rotundatis, nigris.

In alveo fluminis Mapocho Febrero 1882 legi.

El tallo, que tiene el grueso de 3 milímetros i alcanza a la altura de 22 centímetros, se ramifica desde la base. Casi todas las hojas habian caído; las mas grandes que quedaron miden 12 milímetros de largo i 4 milímetros de ancho, i son casi sésiles. No puede ser variedad del *Ch. album*, ni del *Ch. murale*, porque éstos tienen semillas con márjen agudo.

II. Ambrina Spach.

(Gay Botan. V. p. 234)

I. AMBRINA PARVULA.—Ph.

A. annua, glabra, basi ramosa, humilis (20 cm. alta); foliis parvis (ad summum 28 mm. longis), petiolatis oblongis incisodentatis, subtus glanduloso-punctatis; floribus glomeratis, spicatis; spicis elongatis bracteatis; perigonio glabro lævi, demum stellato anguloso; fructu horizontali; semine nitido, diametri $\frac{3}{4}$ mm.

Ex expeditione ad lacum Puyehue et flumen Pilmaiquen provinciæ Valdivia attulit ornat. David Cueto.

He visto dos ejemplares, que eran del mismo tamaño. La raíz es blanca, sencilla, del largo de 10 centímetros i del grueso de 2 milímetros. Los ramos son largos, primero horizontales i luego ascendentes, i llevan flores desde la mitad. Las hojas inferiores tienen de cada lado tres a cinco dientes bastante grandes i mui enteros, pero poco a poco disminuye el tamaño de las hojas i el número de sus dientes; las últimas son mui pequeñas, oblongas, adelgazadas en pecíolo, apénas mas largas que las

flores.—Esta especie se conoce luego por la pequeñez de todas sus partes.

2. AMBRINA INCISA.—Ph.

A. glandulosa; caule erecto, virgato, foliis oblongis aut oblongo-linearibus, pinnatifidis, laciniis seu lobis ovatis, *integerrimis*; glomerulis per spicas foliatis dispositis; filamentis latis, crassis; semine...

Ad flumen Maule et prope Linares Januario florentem legi.

La planta alcanza a tener la altura de 40 centímetros. Sus hojas mas grandes miden 28 milímetros de largo por 8 milímetros de ancho.—La forma de las hojas recuerda la *Rubivva multifida* (*Chenopodium multifidum* L.)

3. AMBRINA ANDICOLA.—Ph.

A. caule erecto, sulcato, *glaberrimo*, præsertim superius glanduloso; foliis subpetiolatis, oblongis, utrinque attenuatis, acutiusculis, remote sinuato-dentatis, nervis subtus valde prominulis; florum glomerulis in spicas interruptas, plerumque aphyllas dispositis; seminibus lævibus nitidis.

In Andium provinciæ O'Higgins valle dicto Cajon de los Cipreses inveni.

Las hojas tienen el largo de 32 milímetros i el ancho de 16 milímetros, i tienen unos dos a cinco dientes o lóbulos de cada lado; los ramitos floríferos inferiores miden 5 centímetros de largo. Solo los dos o tres inferiores tienen hojitas i éstas del largo de $2\frac{1}{2}$ milímetros, adelgazadas en una especie de pecíolo comparativamente largo. ¿Puede acaso considerarse como una simple variedad de la *A. ambrosioides*? Difiere por las espigas superiores perfectamente afilas, i los nervios prominentes de la cara inferior de las hojas.

III. Roubieva Moquin.

(De Cand. Prodr. XIII. b. p. 80)

Perianthium breviter 5 lobum, fructiferum clausum, capsuliforme reticulatum. Semen erectum testa crustacea.

Cáliz brevemente quinquelobo, en la madurez del fruto cerrado i teniendo la apariencia de una cápsula, reticulado. Semilla o mas bien utrículo comprimido, testa crustácea.—Fácil a distinguir por el cáliz fructífero cerrado i capsuliforme. A las dos especies conocidas *R. multifida* (*Chenopodium multifidum* L. *Ambrina pinnatisecta* Spach) i *R. bonariensis* puedo agregar una tercera.

ROUBIEVA MICROCARPA.—Ph.

R. glabra, caule diffuso, ramosissimo, ramis tenuibus; follis minutis, (7 mm. longis), oblongis cuneatis, sinuato dentatis, dentibus grossis 2-3 utrinque, summis lanceolatis, integerrimis; calycibus fere cuneatis; semine minutissimo.

Prope lacum Aculeo in prov. O'Higgins legi.

Las hojas inferiores estaban ya marchitadas i caídas, las mayores que quedaron tienen 7 milímetros de largo i $2\frac{1}{2}$ milímetros de ancho, son sinuadas dentadas i tienen de cada lado dos a tres dientes gruesos; las supremas son lanceoladas i muy enteras. Las flores son con frecuencia tetrámeras, i los estambres salientes afuera. No se puede llamar bien el cáliz "reticulato-nervosus", siendo que la arrugas transversales son poco aparentes. La semilla tiene solo el tamaño de la tercera parte del tamaño de la *R. multifida*.

IV. Blitum.—L.

(Gay Botan. V. p. 237)

BLITUM SALSUM.—Ph. (*Pseudoblitum* Benth. et H.)

Bl. glaberrimum; caule herbaceo, erecto, striato ramoso; foliis sat longe petiolatis, deltoideis, *parum profunde sinuatis* sinibus dentibusque inter sinus paucis, junioribus subtus papulosis; floribus per spicas axilares breves dispositis; calyce quinquepartito, demum fructum verticalem includente, exsucco; semine compresso, sub lente fortiore punctulato, nitidissimo.

Prope Bucalemu in provincia Curicó legit Dr. Ludovicus Sanfargo.

La planta alcanza a la altura de 30 centímetros, las hojas mayores tienen un pecíolo de 15 milímetros de largo i una lámina que mide 32 milímetros de longitud por 20 milímetros de anchura. Las espigas son por lo regular mas cortas que las hojas. El cáliz tiene apenas 2 milímetros de largo. El borde de la semilla es mui obtuso.—Se distingue luego por las hojas poco sinuadas del *Bl. antarcticum* Hook.

V. *Atriplex* L.

(Gay. Botan., V p. 239)

I. ATRIPLEX (OBIONE) HYSTRIX.—Ph.

A. caule suffruticoso, erecto, omnino lepidoto; foliis brevissimè petiolatis, orbicularibus aut etiam latioribus quam longis, mucronatis; bracteis florum feminearum omnino coalitis, subglobosis, demum tuberculato muricatis.

Prope Caldera Septembri 1876 lecta est.

Recibí ramos del largo de 33 centímetros, casi sencillos. Las hojas son mui aproximadas una de otra, unas del largo de 12 milímetros i del ancho de 13 milímetros, otras del largo de 10 milímetros i del ancho de 6 milímetros, todas mucronadas. No conozco las flores masculinas. Las flores femeninas son densamente aglomeradas en ramitos cortos, del diámetro de $4\frac{1}{2}$ milímetros. Las brácteas son orbiculares i cubiertas de unos 8 tubérculos mas o ménos confluentes, su sustancia es cartilajínea. El ovario es mui pequeño. Los frutos maduros tienen el diámetro de 4 a 5 milímetros, i estan mui erizados de prominencias agudas pero blandas, que forman dos costillas en cada valva.

2. ATRIPLEX COSTELLATA.—Ph.

A. fruticosa? ramis teretibus albis pinnatim ramosis; foliis confertis omnino albo-lepidotis ovato-oblongis, in petiolum attenuatis, acutis aut obtusis, plerumque utrinque repando bidentatis: floribus ♀ axillaribus 2-4; involucri femineis obverse

triangularibus tricostatis, et fere reticulatis, margine antico univel tridentato.

Prope Algarrobo Februario 1867 lecta.

Tenemos un ramo del largo de 30 centímetros, i del grueso de 3 milímetros, que produce un gran número de ramitos laterales, abiertos, del largo de 9 milímetros los inferiores. Las hojas son muy apretadas en estos ramitos — las del ramo principal han caído — i miden 15 milímetros de largo i 8-9 de ancho. Los involúcros del fruto miden 4 milímetros de largo, i otro tanto de ancho. Las costillas laterales alcanzan a veces mas allá del borde anterior, que muestra entónces tres dientes; son cartilajíneas, i encierran un frutito rojizo del diámetro de 2 milímetros escasos.

3. ATRIPLEX REPANDA. — Ph.

A. erecta, perennis aut suffruticosa, ramosissima, foliosissima; ramis teretibus, demum glabris; foliis incanis, obovato-oblongis, *repando-dentatis integerrimisve* basi attenuatis in petioli speciem; glomerulis florum femineorum axillaribus, masculorum in spica interrupta, plus minus foliata dispositis; bracteis femineis ovato triangularibus, subclausis, demum fere trilobis.

In suburbiis oppidi Ovalle et ad portum Coquimbo legi.

Los ramos son mimbrados, del largo de 24 a 30 centímetros; verdes, pero las hojas son mas o ménos cenicientas i farinosas, mas o ménos sinuadas dentadas; con dos o cuatro dientes de cada lado, a veces muy enteras, i pueden alcanzar a 22 milímetros de largo i 9 milímetros de ancho. El diámetro de las brácteas femeninas es al tiempo de florecer de 2 milímetros, sus lóbulos son mas o ménos pronunciados, obtusos o agudos; el mediano es siempre un poco mayor.

4. ATRIPLEX COQUIMBANA. — Ph.

A. perennis aut fruticosa, *prostrata*, ramosissima, albido-farinosa, ramis tenuibus; foliis parvis, integerrimis, oblongis, in petiolum attenuatis; glomerulis florum femineorum axillaribus, masculorum in spicis terminalibus foliatis dispositis; bracteis emineis suborbicularibus, truncatis tridentatis.

Iisdem locis ac prior crescit.

Los ramos son rollizos i del largo de unos 20 centímetros, mas delgados que en la especie precedente; las hojas tienen a lo sumo 12 milímetros de largo i $3\frac{1}{4}$ de ancho, son mas anchas arriba i redondeadas pero con una puntita; es difícil distinguir el nervio mediano, en jeneral son tan largas como los internodios. El diámetro de las brácteas femeninas es de $1\frac{2}{3}$ milímetros; sus dientes son las mas veces cortos i puntiagudos.—Difiere de la *A. prostrata* Ph. Anal. 1873 p. 535, por el tallo leñoso en la base, las hojas i cálices mucho mas chicas, las brácteas femeninas tridentadas, etc., de la *A. repanda* por el tallo echado en el suelo, las hojas pequeñas, nunca sinuadas-dentadas, etc.

5. ATRIPLEX PUGÆ.—Ph.

A. perennis, ramis virgatis; foliis glaucis, oblongis, obtusis, magnis (5 cm. longis), basi sensim in petiolum attenuatis, grosse serratis, dentibus utrinque c. 5, in foliis majoribus falcatis; floribus femineis axillaribus, masculis per spicas foliatis dispositis; florum femineorum bracteis fere æque latis ac longis, cuneatis, apice undulatis truncatis.

In provincia Ñuble loco dicto Cerro de Sentinela invenit Fridericus Puga.

Poseemos un ramo de casi 50 centímetros de largo, que tiene 4 milímetros de grueso en su base, i es de color blanquizco. Las hojas son de un color garzo marcado, sobre todo en la cara inferior, pero no son cubiertas de escamitas farinosas; las mayores miden 52 milímetros de largo por 13 milímetros de ancho. Las brácteas femeninas miden 2 milímetros; no hai todavía fruto.

6. ATRIPLEX ANGUSTIFOLIA.—Ph.

A. fruticosa ramis virgatis; foliis internodia æquantibus, oblongo-linearibus, integerrimis, apice rotundatis, basi sensim in petiolum attenuatis, erectis; floribus femineis geminis ternisve axillaribus, masculis spicatis terminalibus; bracteis femineis obovato-romboideis, pulverulento-tomentosis.

Prope oppidum La Serena et in valle Quebrada del Injenio prope oppidum Ovalle legit Fr. Philippi.

El tallo tiene el grueso de 5 milímetros. Los ramos son mimbreados del largo de 25 centímetros. Las hojas son cenicientas sobre todo en la cara inferior, pero nó cubiertas de escamitas; las mas grandes miden 18 milímetros de longitud i 4 milímetros en anchura. Las brácteas femeninas tienen el diámetro de 3 milímetros, i su superficie pulverulenta, afelpada es mui característica para esta especie.

7. ATRIPLEX PODOCARPA.—Ph.

A. fruticosa, ramosissima, ramis virgatis; foliis tenuissime lepidotis, oblongis obtusis, basi cuneatis, breviter petiolatis integerrimis, floralibus perparvis; floribus masculis terminalibus, paucis; femineis numerosissimis, axillaribus, binis ternisve; bracteis magnis (7 mm. longis), distincte pedicellatis, puberulis, rhombeis, angulis rotundatis.

In regione elevata montis Doña Ana, quæ Vegas del Toro vocatur invenit Februario 1883 Fr. Philippi, incolæ eam vocant cachiyuyo sicut alias species hujus generis.

Los ramos tienen frecuentemente la longitud de 40 centímetros. Las hojas mayores miden (incluso el peciolo de 4 milímetros de largo) 3 centímetros de largo i 12 milímetros de ancho, i las inferiores tienen la longitud de los internodios; se hacen mas i mas pequeñas i se reducen al fin a brácteas del tamaño de las flores femeninas. Las brácteas de éstas tienen 7 milímetros de largo i 5 milímetros de ancho.—Las bracteas grandes distintamente pediceladas distinguen esta especie de todas las demas.

8. ATRIPLEX (OBIONE) OREOPHILA.—Ph.

A. annua, humilis, albido-pulverulenta, ramis teretibus, depressis; foliis breviter petiolatis, ovatis, obtusiusculis, integerrimis; floribus masculis terminalibus, glomeratis; femineis axillaribus, plerumque binis; bracteis obovatis, emarginatis, dorso tuberculatis.

In deserto Atacama loco dicto "Quebrada de Codecido" invenit Franciscus San Roman.

La raíz es blanca, del largo de 10 centímetros i sencilla. El tallo no alcanza a mayores dimensiones, i se ramifica casi desde la base en unos pocos gajos. Las hojas inferiores son mas cortas que sus internodios, las superiores mas largas; las mas grandes tienen un peciolo del largo de 4 milímetros i una lámina que mide 12 milímetros en longitud i en latitud; no se distingue otro nervio que el mediano. Hai en las brácteas un tubérculo mui prominente de cada lado.

9. ATRIPLEX LEUCA.—Ph.

A. fruticosa, omnino argenteo-lepidota; foliis confertissimis, parvis, (ad summum 10 mm. longis), oblongo-ellipticis, sessilibus, obtusis, integerrimis; floribus terminalibus, spicam densam brevem androgynam formantibus; bracteis fructum æquantibus; involucri rhombico, subtridentato, inermi, lepidoto-subgranoso.

Prope Bandurrias haud procul a Chañarcillo in provincia Atacama detexit orn. Guillelmus Geisse.

He visto solo tres ramitos del largo de unos 12 centímetros, de los que uno solo tenía flores, que formaban una espiga del largo de 1½ centímetros. Las hojas i el tallo son mui blancos, i las primeras llevan casi todas en su sobaco un manajo de hojitas o sea una ramita mas o ménos abortada. El involucri mide 3 milímetros de longitud i de anchura. Hai unas pocas flores masculinas marchitadas entre las femeninas fructíferas.

10. ATRIPLEX DENSIFOLIA.—Ph.

A. suffruticosa, radice crassa, lignosa, caule e basi ramoso cum foliis cinereo albo; foliis confertissimis, fasciculatis, sessilibus, oblongis integerrimis; floribus masculis apice ramorum congestis, spicam brevem compositam foliosam formantibus; floribus femineis...; fructu...

Habitat prope Chañarcillo in provincia Atacama, Octobri 1874 lecta fuit.

Tenemos un solo ejemplar. La raíz es sencilla, mui larga, del

grosso de 7 milímetros, blanquizca, i produce de su cuello muchos ramos a veces mimbreados, otros divisos, que no sobrepasan 14 centímetros. Las hojas son tan apretadas que parecen con frecuencia apizarradas, las mayores miden 10 milímetros de largo por $3\frac{1}{2}$ i 4 milímetros de ancho; son algo acuminadas en la base, i aun en el ápice, con la punta obtusa. La planta principiaba a florecer i no hai ninguna flor bien abierta; la inflorescencia mide en este estado solo 2 a $2\frac{1}{2}$ centímetros.

II. ATRIPLEX TRIGONOPHYLLA.—Ph.

A. fruticosa, ramis vetustioribus glabris, flavis; ramulis brevibus, sicut folia *tuberculoso farinosis*, incanis; foliis parvis, satis confertis, breviter petiolatis, fere exacte triangularibus, vel subhastatis, acutis, ad summum 7 mm. longis, totidemque latis; floribus...

E provincia Atacama mihi allata est.

Es un ramo del largo de 11 centímetros cuya mitad inferior es desnuda sin hojas ni ramas, apénas del grueso de 2 milímetros. Los ramitos laterales nacen a distancia de 1 centímetro uno de otro i tienen unos 6 centímetros de largo. Las hojas están afianzadas a un pecíolo de 2 milímetros de largo, i tienen con frecuencia en su sobaco un hacecillo de hojas pequeñas. Su ángulo apical es agudo, los laterales son redondeados.—Es una especie mui notable por la pequeñez i forma de las hojas así como por la harina grosera de granos irregulares que cubre hojas i ramitos.

VI. Salicornia L.

(Gay, Botán., V, p. 244)

I. SALICORNIA COPIAPINA.—Ph.

S. fruticosa, tripedalis; ramis confertissimis erectis, ramorum articulis cylindricis, modice elongatis, apice vix incrassatis, truncatis, vaginis brevissimis, haud dentatis, spicis sessilibus, teretibus, fructu...

Inter Caldera et Copiapó legit Septembri 1885 filius Fr. Philippi.

Conservamos en el herbario ramos del largo de 22 centímetros, enteramente articulados, muy leñosos, del grueso de 3 a 4 milímetros; los artículos tienen mas o menos la longitud de 13 milímetros, i en los ramos tiernos tienen el grosor de 2 a 2½ milímetros; las vainas no estan abiertas. Hai solo las espigas desflorecidas del año anterior, que son enteramente sésiles o apenas pedunculadas, laterales, del largo de 4 centímetros i del grosor de 3 milímetros; sus artículos tienen la longitud de 2½ a 3 centímetros.—Difiere de la *S. peruviana*, comun en los lugares marítimos húmedos i arcillosos, por ser leñosa, tener ramos mas gruesos, artículos mas cortos i vainas cortas; de la *S. fruticosa* se distingue a primera vista por sus ramos articulados.

2. SALICORNIA MAGELLANICA.—Ph.

S. herbacea, prostrata, radicans; ramorum articulis modice elongatis, versus apicem incrassatis; vagina biloba; spicis sessilibus, crassis, brevibus, ovatis.

Ad fretum Magellanicum habitat. Aestate 1878-79 lecta est.

Los ramos de la planta tienen por lo comun la longitud de 15 centímetros; los artículos la de 7 milímetros i el grosor de 2½ milímetros. Las espigas suelen tener 8 milímetros de largo i 5 milímetros de grueso.—Se distingue de la *S. peruviana* por ser enteramente herbácea; echada en el suelo, i emitiendo de cada articulacion raicillas, por sus espigas muy cortas; i de la *S. herbacea* por los mismos caractéres.

VII. *Suæda* Forskal.

(Gay, Botan., V, p. 246)

1. *SUÆDA MULTIFLORA*.—Ph.

S. fruticosa, glabra; foliis teretibus, acutiusculis usque ad 16 mm. (7½ lin.) longis; siccis 2½ mm. latis; floribus axillaribus plerumque *quinis*.

. Inter Caldera et Copiapó loco dicto Monte Amargo, reperta est. Los ramos traídos tienen 28 centímetros de largo i $2\frac{1}{2}$ milímetros de grueso, el cáliz tiene 2 milímetros de longitud. A veces las hojas tienen solo el largo de 8 milímetros, pero su grosor es el mismo de 2 a $2\frac{1}{2}$ milímetros como en los individuos de hojas largas. No hai todavía frutos. La planta tiene un fuerte olor a peces.—Se distingue a primera vista de la *S. divaricata* por sus hojas mucho mas gruesas, i sus flores aglomeradas en número de cinco en lugar de ser solitaria en el sobaco de las hojas.

2. SUÆDA FRUTICOSA.—Forsk.

S. caule fruticoso, erecto, ramosissimo, ramis erecto-patulis glabris; foliis breviusculis, semiteretibus, basi angustatis, obtusiusculis, rigidis, vix farinosis; floribus axillaribus sessilibus, solitariis raro ternatis, sæpius hermaphroditis; calyce fructifero exsiccato subinflato; semine subrostellato, margine convexo; lævi, nitidissimo.

«Moquin in Prodr. l. c.

S. fruticosa Forsk. DC. Prodr. XIII b. p. 156.

Quebrada de Paipote in provincia Atacama, invenit Fr. Philippi, quebrada del Ingenio in prov. Coquimbo.

Será mui singular, que una planta que crece a orillas del Mediterráneo, en Persia, Ejipto etc. se halle igualmente en Chile, parece natural que la chilena sea distinta, pero no puedo encontrarle diferencia, i la *S. fruticosa* se ha hallado igualmente en California. El ejemplar incorporado en el Museo tiene 30 centímetros de largo i su ramo principal 3 milímetros de grueso. Las hojas son abiertas, las mas grandes tienen 22 milímetros de largo i casi 3 milímetros de grueso; su estremidad es algo puntiaguda, parecen haber sido glaucas. No hai todavía frutos.

3. SUÆDA PARVIFOLIA.—Ph.

S. caule fruticoso erecto, ramis tenuibus, brevissime puberulis; foliis minutis, majoribus 5 mm. longis, $1\frac{1}{2}$ mm. crassis;

floribus sessilibus plerumque binis; calyce frutifero modice inflato; semine margine rotundato, convexo.

Prope Caldera invenit Januario 1885. Frid. Philippi.

Los ramos traídos tienen solo el grosor de $1\frac{1}{2}$ milímetros, los añejos i de $\frac{3}{4}$ milímetros los nuevos. Las hojas mas grandes no se pueden bien llamar cilíndricas por ser tan cortas, su estremidad es redondcada; sus hojas florales son aun mas cortas; todas son mui aproximadas i abiertas hasta reflejas.

4. SUÆDA TENUIFOLIA.—Ph.

S. fruticosa, valde ramosa; ramis virgatis, tenuibus, glabris; foliis confertissimis, patulis, perangustis, 10 mm. longis, 1 mm. crassis; floribus axillaribus, solitariis minutis; semine vix 1 mm. longo.

Prope oppidum Coquimbo Octobri 1878 lecta fuit.

Esta especie tiene semejanza con la *S. fruticosa*, pero se distingue a primera vista por las hojas angostas i las flores pequeñas.

5. SUÆDA BREVIFOLIA.—Ph.

S. fruticosa, ramosissima, omnino glabra; ramis patulis divaricatisve; foliis patentibus etiam in summitate ramulorum, oblongo-linearibus, in petioli speciem contractis, ad summum 6 mm. longis, $2\frac{3}{4}$ mm. crassis; floribus axillaribus singulis ternisve; staninibus exsertis.

Prope Caldera invenit Guill. Geisse.

Tenemos dos ejemplares, del largo de unos 20 centímetros. Los ramos son cenicientos, del grosor de $2\frac{1}{4}$ milímetros. Las hojas son mas largas que los internodios, probablemente cilíndricas en la planta viva, garzas así como el cáliz, i abruptamente contraídas en la base.

R. A. PHILIPPI

Director del Museo Nacional

(Continuará.)

