



# PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO V DE LA OBRA DE GAY



(Continuación)

SOLANÁCEAS

I. *Fabiana Ruiz et Favon*

(Gay, Botan. V, p. 39)

1. *FABIANA ARAUCANA*.—Ph. an *F. IMBRICATÆ* var?

*F.* foliis confertissimis glabris, linearibus, 3 mm. longis, patulis; floribus apice ramulorum terminalibus, 11 mm. longis, pallide cæruleis.

Habitat in Arancania inter Ercilla et Victoria, inter Lautaro et Temuco etc., incolis Pichi ut affines.

Esta planta es intermedia entre la *F. imbricata* i la *F. biflora*, difiere de la primera por los ramos i hojas abiertas, las hojas mucho mas largas; de la *F. biflora* por las flores azulencas i las hojas de la doble longitud. Observaré, que el tipo de la *F. imbricata* es la planta hallada por Ruiz i Pavon en las provincias de Rere e Itata, planta con ramitos mui delgados i con flores de un azul pálido.

Es comun un poco al poniente del pueblecito de Pinto, i se estiende mucho al sur. El señor doctor Federico Delfin la encontró en el valle del Rio Palena al oriente de la cadena de los Andes.

La *F. biflora* se distingue fácilmente por sus hojas en forma de escamas apretadas contra las ramas i por sus flores blancas como leche. Parece que se cria solo desde la provincia de Colchagua hasta la de Coquimbo, i que es reemplazada mas al norte por la *F. lutescens*.

## 2. FABIANA LUTESCENS.—Ph.

*F. fruticosa*, glaberrima, glutinosa, graveolens; *ramis vetustioribus luteis*; foliis minimis, ovatis, obtusis, dorso obtuse carinatis et utrinque (in siccitate) foveolatis, densissime imbricatis, *basi ramulorum patulis*; floribus apice ramorum sessilibus, solitariis.

Habitat in Andibus provinciarum Coquimbo et Copiapó.

Especie sumamente vecina de la *F. imbricata*. Los ramos añejos son mucho mas gruesos, un ramo del largo de 33 milímetros tiene el grueso de 5 milímetros, cubiertos de una corteza mui amarilla; los ramitos nuevos son mas gruesos, los hojas mismas un poquito mas grandes, los hoyuelos que hai a cada lado de la quilla dorsal son mucho mas aparentes, i toda la planta es mas glutinosa i mucho mas olorosa. No encuentro diferencia en las flores.

## 3. FABIANA ERICOIDES.—Dunal.

(Olvidada en la obra de Gay)

*F. caule ramoso, ramis lignosis, rigidis, puberulis, rimosis sordide griseo-rufescentibus, basi nudis, apice ramulos pubescen-*

tes foliaceos floriferos gerentibus; foliis linearibus angustissimis; obtusis, basi subattenuatis, subpuberulis viscosis; floribus terminalibus axillaribusque solitariis; calyce subdecemangulo, subcampanulato, quinquefido, laciniis erectis, oblongis, acuminatis, tubo subscarioso, laxo, puberulo; corolla basi tubulosa, sensim ampliata, puberula; limbo 5 fido, plicato, reflexa; nectario bifido.

*F. ericoides* Dun. in DC. Prodr., p. 590.

«Habitat secus torrentes prope del Tendente [?] (Barraca). A. Gay pl. exs. chilens, n. 331.

«Los ramos son levantados, desnudos, leñosos, i llevan muchísimos ramulitos; éstos son verdes en su punta, herbáceos, pubérulos. Las hojas tienen la longitud de 4 a 6 lin. (9 a 13 milímetros), i el ancho de  $\frac{1}{6}$  lin. ( $\frac{1}{5}$  milímetros). Los cinco estambres son desiguales. El estilo es derecho, del largo de la corola, incluso, el estigma grande, orbicular, pelteado, oblicuo, algo membranáceo, del mismo color que el estilo.»

No he visto todavía esta especie hallada por don Claudio Gay.

#### 4. FABIANA CORIDIFOLIA (1)—Dunal.

(Olvidada en la obra de Gay)

F. «caulibus vel ramis primariis lignosis, decumbentibus, rochraceo-cinnamomeis, ligrosis, glabris, ramosis; ramis erectis, pubescenti-viscosis, resinosis valde ramulosis; ramulis herbaceis viridibus, foliaceis floriferis; foliis anguste linearibus, obtusis basi subattenuatis, crassiusculis, utrinque planis, aveniis, puverulis [puberulis?]; floribus solitariis breviter pedunculatis, terminalibus axillaribusque; calyce tubuloso sub 5 gono, subplicato, pubescente, 5 fido, laciniis teretibus linearibus, obtusis, vix patulis; corollæ tubo basi tenui, cylindrico, deinde sensim ampliato; limbo 5 fido reflexo; stigmatе glanduloso subcapitato; ovario fructibusque ovato-oblongis, subapiculatis.

*F. cordifolia* Dun., DC. Prodr., XIII a, p. 590.

(1) *Cordifolia* es evidentemente error de pluma por *coridifolia*; las hojas no tienen nada de acorazonado, mas se parecen a las de la *Coris mouspelienensis*.

«Habitat in regni chilensis, provincia Coquímbo. C. Gay.

«Las hojas tienen la longitud de 3 a 4 lin. (7 a 9 milímetros), i el ancho de  $\frac{1}{4}$  lin. ( $\frac{1}{2}$  milímetro) escaso, los pedúnculos la longitud de  $\frac{1}{2}$  lin. (1 milímetro), la flor la de 6 a 7 lin. (13 a 15 milímetros), el cáliz la de 2 lin. ( $4\frac{1}{2}$  milímetros). El estigma es verde; el nectario carnoso, bipartido.»

Esta planta es evidentemente una Nolanácea, quizás de mi género *Osteocarpus*; divisiones del cáliz rollizas i lineares no se observan en el género *Fabiana*.

##### 5. FABIANA DENSA—Remy?

F. «dense ramosa, viscido-puberula; foliis anguste linearibus, obtusis, sparsis, floribus axillaribus, solitariis, pedicellatis; calyce tubuloso, 5 fido; corolla anguste tubulosa, sub limbo acute 5-fido inflata, extus puberula.» Dun. (De la provincia de Curangas en Bolivia.)

*F. densa* Remy anal. Boliv. in Ann. sc. nat. Oct. 1847, ser. 3, vol. 8, p. 227.—DC. Prodr. XIII a, p. 591.

In Quebrada de Serna in alteplanitie prov. Atacama lecta.

Refiero a esta especie un planta, de la cual el señor Francisco San Roman ha traído una muestra al Museo. Traduciré la descripción complementaria que Dunal ha dado en el lugar citado, i anotaré las pequeñas diferencias que nuestra planta presenta «Arbusto con el leño del box, corteza arrugada i un poco suberosa. Ramos densos, mui ramificados, fasciculados, erguidos, rollizos, un poco flexuosos, algo cenceños, viscosos-pubérulos. Hojas alternas, solitarias, sésiles, angostas-lineares, con la punta obtusa, algo engrosada, viscosas, del largo de 1 a  $1\frac{1}{2}$  lin. (2-3 milímetros), del ancho de  $\frac{1}{4}$  lin. ( $\frac{1}{2}$  milímetro.) Pedicelos mas cortos que las hojas, rollizos, apénas no siempre curvados-erguidos, glanduloso-pubérulos. Cáliz tubuloso-acampanado, granuloso-viscoso, marcado de cinco líneas mas verdes, con el limbo 5 fido i lacinias lanceoladas-lineares, obtusas. Corola tubulosa, estrechada en su medio, granuloso-pubérula al exterior, del doble o triple largo del cáliz, con la garganta inflada; su limbo quinquefido, las lacinias aovadas, un poco acuminadas, un poco puntiagudas (sic!), marcadas de un nervio verde, violadas-ver-

des. Estambres cinco, didínamos, incluidos en la garganta. Un disco hipójino, bipartido, anaranjado. Estilo del largo de los estambres, estigma en forma de porra, sencillo. Cápsula aovada lampiña.»

El grosor del ramo de nuestra planta es solo de 3 milímetros, así es que no se puede ver, si con la edad la corteza se volvería suberosa i arrugada, su color es de un rojizo mui claro. El cáliz tiene el largo de 5 milímetros, es enteramente de un verdoso claro sin líneas mas verdes, partido hasta el medio, sus laciniás son solo un poquito mas cortas que el tubo. La corola es del largo de 13 milímetros, blanca con el limbo amarillento, no violado-verde con un nervio mediano verde; no está tampoco estrechada en el medio; se ensancha desde la base, solo cuando el ovario fecundado se engruesa la base de la corola se dilata. Estas son las únicas diferencias que noto. Toda la planta es mui olorosa.

#### 6. FABIANA BARRIOSI.—Ph.

*F. dense ramosa, puberula; ramis e cinereo albidis; foliis anguste linearibus, obtusis, basin versus angustatis; floribus fere omnibus terminalibus; calyce pubérulo, campanulato, laciniis anguste linearibus patulis, tubo satis longioribus; corolla aurantiaca calycem modo bis æquante, puberula, laciniis lutescentibus.*

Habitat in monte Frai Jorje ad ostium fluminis Limari, Septembri 1893 a Friderico Philippi lecta.

Tiene muchísima semejanza con la especie antecedente, difiere: 1.º por el color de los ramos, que es entre ceniciento i blanco; 2.º por hojas mas largas i mas angostas, pues son del largo de 6 a 7 milímetros; 3.º por las laciniás del cáliz mucho mas largas i por el tubo abierto, acampanado no cilíndrico; 4.º por la corola solo el doble mas larga que el cáliz. La planta es tambien mui poco viscosa i mucho ménos olorosa.

#### OBSERVACIONES

La *Fabiana lanuginosa* H. et Arn. Bot. Beech. Voy p. 35.—Gay, V, páj. 42 se ha de borrar; es la misma planta que la *Dolia vermiculata* Gay, l. c. p. 108.

*Fabiana grandiflora* Dunal. Dc. Prod. XIIIa, p. 591, hallada por Gay en la prov. de Coquimbo, i omitida en la Botánica de la Hist. fís. i pol. de Chile, i *Fabiana squamuligera* Dunal l. c. p. 591, recojida en la misma provincia por Gay, e igualmente omitida en la Botánica son en mi concepto *Nolanáceas*, el mismo Dunal, diciendo al pié de esta última especie p. 592: ¿Es una Nolanácea o debe acaso formar con la precedente un nuevo género [de solanáceas]? Desgraciadamente no dice nada del color de las flores. Como describe un solo ovario turbinado [?] i un fruto capsular o carnoso (baccatus) i como la descripción que da de las semillas, hace creer, que éstas son bastante grandes, me siento inclinado a creer, que estas dos pretendidas Fabianas pertenecen a mi género *Osteocarpus*, pero no me ha sido posible identificarlas con alguna planta de nuestro herbario. Las semillas de las Fabianas son mui numerosas i mui pequeñas!

## II. Nicotiana L.

(Gay, Botan., V., p. 50)

### I. NICOTIANA CAUDIGERA.—Ph.

*N. annua?* glabriuscula; foliis radicalibus....., caulinis petiolatis, basi cuneatis, *apice in acumen longum angustum acuminatis*; floribus racemosis, bracteis linearibus, sessilibus; calycis laciniis angustissime linearibus, tubum subsuperantibus, glanduloso-pubescentibus, viscidis; corolla glanduloso-puberula, calycem ter vel quater æquante viridula; tubo ejus cylindrico. limbo infundibuliformi, *lobis obtusissimis*.

In deserto Atacama loco dicto "La Guardia" in elevatione 2,000 m. supra mare invenit Franc. San Roman, incolis *tabaco del campo*.

Es una especie mui singular, pero desgraciadamente tengo solamente hojas inferiores sueltas, i la parte superior florífera del tallo. Las hojas tienen un pecíolo de 21 milímetros de largo i una lámina del largo de 15 centímetros i hai de cada lado siete nervios laterales. El cáliz mide 20 milímetros i no crece con el fruto; la corola tiene la longitud de 46 milímetros, su

tubo tiene el diámetro de 6 milímetros. Los estambres no alcanzan a la garganta. La cápsula es tan larga como el cáliz. La punta alargada de las hojas recuerda la *N. cirrigera* Miers, que no he visto todavía, i que es mui distinta por los lóbulos de su corola, que son «longissime cuspidatos.»

## 2. NICOTIANA MODESTA.—Ph.

*N. annua*, viscida, puberula, caule simplici, vix 33 cm. alto; foliis infimis longe petiolatis, oblongis, medianis breviter petiolatis ovatis, basi fere truncatis, longe cuspidatis; supremis sessilibus, e basi latiore lanceolatis; floribus paucis; calycis magni dentibus subulatis tubum æquantibus; corolla calycem bis æquante, tubulosa, limbi parum expansi lobis brevissimis obtusis.

In deserto Atacama legit ornat. Villanueva.

La raíz es blanca i mui sencilla. Las hojas medianas tienen un peciolo de 10 milímetros de largo i una lámina de 85 milímetros de largo i 47 milímetros de ancho. El cáliz mide 19 milímetros de largo, sus dientes son desiguales. La corola tiene 32 milímetros de largo, su tubo se dilata luego, despues cilíndrico, mui poco ensanchado en la garganta, i azulejo, segun parece, en la garganta. El cáliz crece poco con la cápsula, que tiene el largo de 15 centímetros.

## 3. NICOTIANA FRÍGIDA.—Ph. Viaje desert. Atac. nr. 282

El mismo señor Villanueva trajo del desierto de Atacama ejemplares mucho mas grandes que los descritos en el lugar citado. Su tallo tiene 16 centímetros de largo, sus hojas 8 centímetros i los pedicelos 13 milímetros siendo tan largos como el cáliz fructífero.

## 4. NICOTIANA COLLÆ.—Ph.

*N. annua*, humilis, glanduloso-pilosa; foliis sparsis oppositisve; inferioribus lanceolato-linearibus; in petiolum longum attenuatis, superioribus linearibus, sessilibus; floribus in apice caulis

axillaribus, breviter pedunculatis; calyce usque ad medium partito; corollæ tubo calycem bis æquante; limbo infundibuliformi, brevissime quinquelobo.

*Petunia viscosa* Colla. Plantæ rariores fasc. VI, p. 20, t. XLV bene.

Habitat ad Bandurrias cerca de Chañarcillo.

Hemos recibido varios ejemplares del señor don Guillermo Geisse, que convienen perfectamente con la descripción i la figura citada. Todos tienen, ménos uno, el tallo indiviso de la altura de 14 centímetros a lo sumo, i una raíz blanca igualmente indivisa. Las hojas son adelgazadas en peciolo, las inferiores del largo de 30 milímetros i del ancho de 4 milímetros, disminuye el tamaño i la longitud del peciolo a medida que las hojas estan mas arriba, hasta que llegan en algunos ejemplares a ser alezadas. Los pedúnculos tienen 2-3 milímetros de largo, el cáliz al principio 4 milímetros i despues, a la madurez del fruto 7 milímetros. El tubo de la corola tiene la longitud de 8 milímetros, el diámetro de su limbo  $6\frac{1}{2}$  milímetros.—El señor Remy cita (Gay, V, p. 48) siguiendo Dunal la planta de Colla como sinónimo de la *Nierembergia anomala*, pero es un error singular. La *Nierembergia anomala* es (véase DC. Prodr. XIIIa, p. 588) casi lampiña, i sufruticosa, la planta del Colla anual i glandulosa vellosa, las flores de la primera son largamente pedunculadas, las de la última cortísimas.

##### 5. NICOTIANA LINEARIS.—Ph.

*N. humilis*, glutinosa, *pilis brevibus glandulosis dense vestita*, 1—multicaulis; foliis ad basin numerosis, erectis, rosulatis (junioribus albo hirsutis), *anguste linearibus*, utrinque sensim angustatis; caule plerumque simplici, paucifolio; *floribus capitatis, involucreatis*; laciniis calycinis linearibus, obtusis; corolla calycem bis æquante, anguste tubulosa, lobis limbi brevibus, obtusis.

In Andibus de Talca vocatis l. d. Cuesta de las Arenas, Februario 1879, legit Fridericus Philippi.

La raíz es blanca, tan larga como los tallos, que llegan a veces al número de 7, i tienen la altura de 16 centímetros. Las hojas de la base de los tallos suelen tener 6 centímetros de



largo i 4 milímetros de ancho; las inferiores, marchitadas i caídas al tiempo de florecer, son quizás mas anchas; las tallinas, rara vez en número de mas de tres, son mas cortas a medida que se aproximan a la punta, i su ancho es solo de 1 milímetro; las florales, que forman una especie de invólucro, miden  $2\frac{1}{2}$  centímetros. El cáliz tiene 5 milímetros de largo, la corola 10 milímetros, su tubo no es encojido debajo del limbo.—La inflorescencia es la de mi *N. scapigera*, pero la vellosidad i la forma de las hojas son muí diversas.

#### 6. NICOTIANA OLIGANTHA.—Ph.

*N. annua*, caule erecto, simplicissimo, sicut petioli, dense villosa-hirsuta; foliis petiolatis, acutiusculis, inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis, demum linearibus et subsessilibus; floribus 2 7; pedicellis brevibus, calycem æquantibus; corollæ tubo anguste cylindrico, calycem quinquies æquante, ante os constricto; limbi lobis obtusis; staminibus inclusis.

Prope Talca legit Luis Heribertus Silva.

La planta tiene la altura de 43 centímetros. La raiz es delgada, sencilla, blanca. Las hojas tienen las venas de la cara inferior i el borde lanujinosos, las inferiores miden 7 centímetros de largo por 4 centímetros de ancho, i su pecíolo  $4\frac{1}{2}$  centímetros, las superiores son poco a poco mas pequeñas, mas angostas, mas puntiagudas i su pecíolo mas corto. El cáliz mide 10 milímetros; sus dientes son lineales, obtusos, poco desiguales i tan largos como el tubo. No hai todavía cápsulas.—Difiere de la *N. pauciflora* Remy por los caractéres siguientes: 1.º, el tallo es densamente cubierto de pelos largos, finos, blandos, «villosissimus», no «puberulo»; 2.º, la corola tiene el tubo angosto no «ampliusculo», encojido un poco debajo de la boca; 3.º, los estambres estan inclusos, no «exsertos», como se denomina en la descripcion castellana de la planta del Remy.

#### 7. NICOTIANA HETEROPHYLLA.—Ph.

*N. caule* dense glanduloso-pubescente 60-70 cm. alto, ramoso; foliis glabriusculis, sat longe petiolatis, ovatis, basi truncatis,

inferioribus obtusis, superioribus acutis, demum longe acuminate; calycis glanduloso-pubescentis dentibus inæqualibus; corolla exacte tubulosa, basi vix angustiore, calycem  $2 \frac{1}{2}$  æquante, sparsim glanduloso pubescente; lobis rotundatis, brevibus.

In provincia Valdivia ubi rara est., Febrero 1868 inveni.

Todas las hojas, aun las supremas, son distintamente pecioladas; el peciolo de las inferiores tiene 3 centímetros de largo, i la lámina hasta 12 centímetros de largo por 6 a 7 centímetros de ancho, pero a veces tienen solo la mitad de este tamaño. Las flores forman una panoja floja; los pedicelos miden al tiempo de florecer 6 a 7 milímetros, despues 9 milímetros, el cáliz 12 milímetros, la corola 33 milímetros.—Se diferencia principalmente de la *N. Berteriana* porque la base de las hojas es truncada i no cuneiforme en medio.

#### 8. NICOTIANA PARVULA.—Ph.

*N. humilis*, inferius brevissime puberula, superius dense glanduloso-pubescente; caule simplici; foliis *anguste-oblongis obtusis*, inferioribus in petiolum longum attenuatis, superioribus deinum subsessilibus, angustioribus, exacte linearibus; floribus paucis, subsessilibus, solitariis in axilla foliorum superiorum terminalibusque; calyce dense glanduloso-pubescente; corolla glabra, perfecte cylindrica, calycem bis æquante, limbo dentato, dentibus latis, acutis.

Specimina duo cum *N. scapigera*, in Andibus prov. Talca lectis commixta jacebant.

Esta pequeña planta mide solo 11 centímetros de altura; su raíz es blanca, sencilla i del grueso de 1 milímetro así como el tallo. Las hojas radicales han caído al tiempo de florecer, i sus cicatrices prueban, que han sido pocas; las tallinas inferiores llegan en un individuo a la longitud de  $3 \frac{1}{2}$ , i a la anchura de 6 milímetros, en el otro son mas chicas. Las flores inferiores parecen han sido imperfectas, las otras muestran un cáliz de 5 a 6 milímetros de largo, i una corola del largo de 12 milímetros, su tubo es lampiño en la mayor parte de su estension i con muy pocos pelos glandulosos en su extremo.

## 9. NICOTIANA COQUIMBANA —Ph.

*N. annua*, pilosa; caule humili (20 centímetros alto); foliis radicalibus fere rosulatis, confertis, oblongis, acutiusculis, in petiolum brevem attenuatis, caulinis rameisque omnibus *linearibus* acuminatis; floribus paniculatis, ramis paniculae elongatis gracilibus; pedicellis brevissimis; laciniis calycinis tubum æquantibus; corolla calycem  $2\frac{1}{2}$  æquante, virescente, fere tubulosa; limbi parum expansi lobis rotundatis.

Prope Paihuano legit dom. Félix Peralta.

La raíz es blanca i sencilla, del grosor de 3 milímetros. Las hojas radicales son erguidas, tienen hasta 75 milímetros de largo, 18 milímetros de ancho, i son mas o ménos paulatinamente adelgazadas en pecíolo; las tallinas inferiores tienen a veces su borde encrespado; las superiores miden 11 milímetros de largo por 1 milímetro de ancho. El cáliz tiene al tiempo de florecer la longitud de 8 milímetros, i crece despues; la corola la de 19 milímetros. No hai todavía cápsulas maduras.—Se diferencia luego de la *N. scapigera* Ph. (Viaje al Des. Atac.), por la forma de las hojas radicales i la inflorescencia paniculada; de la *N. corymbosa* Remy por el tallo sencillo en la base; las hojas tallinas angostas puntiagudas, la falta de flores axilares, etc., de la *N. modesta* nr. 2 por los mismos caracteres.

## 10. NICOTIANA MENDOCINA.—Ph.

*N. annua?* tota pilis brevissimis glandulosis tecta; ramis gracilibus paniculam circa 10 floram formantibus; foliis parvis, oblongis, in petiolum brevem attenuatis, sæpe margine undulatis; dentibus calycinis inæqualibus acutis; corolla lutescente, tubulosa; tubo calycem  $2\frac{1}{2}$  æquante; limbi infundibuliformis lobis brevibus rotundatis; staminibus inclusis triplicis longitudinis, quinto brevioribus; capsula parva, calyce haud ex crescente inclusa.

Inter Mendoza et Los Andes lecta.

Parece que la planta, de la cual tengo solo la parte superior, alcanza a la altura de 60 a 80 centímetros, puesto que los ramos tienen el largo de 30 a 40 centímetros i el grosor de  $2-2\frac{1}{2}$  mi-

límetros. Las hojas son uninervias, las mayores del largo de 40 milímetros i del ancho de 6 a 7 milímetros, las supremas son bracteiformes. Los pedicelos tienen la longitud de 5 milímetros; el cáliz con sus dientes mas largos 14 milímetros, el tubo de la corola 35 milímetros de longitud i 4 milímetros de grosor; el diámetro de su limbo, que parece haber sido blanco, 9 milímetros. La cápsula tiene solo 7 milímetros de largo. La corola parece ser lampiña, solo un fuerte lente hace ver pelitos.

#### 11. NICOTIANA USPALLATENSIS.—Ph.

N, caule, petiolis, pedunculis calycibusque dense glanduloso puberulis; foliis *petiolatis cordatis*, longe cuspidatis, caulinis brevius petiolatis aliquando uno alterove dente munitis, angustioribus, summis subsessilibus, elongato lanceolatis; floribus magnis, in racimum terminalem brevem dispositis, breviter pedunculatis; calyce 18 mm. longo; corolla 9 cm. longa, fere hypocraterimorpha, lobis limbi brevissimis rotundatis.

In via Uspallatensi loco dicto Baños del Inca invenit orn. Aug. Borchers.

Tengo la parte superior del tallo, que tiene 35 centímetros de largo i 7 milímetros de grueso, i dos hojas inferiores. Éstas estan afianzadas a un pecíolo del largo de 3,3 centímetros, i miden 15 centímetros de largo por 10 centímetros de ancho; son bien acorazonadas, i ménos glandulosas-pubérulas que el tallo; los dientes que muestran algunas hojas superiores son grandes i puntiagudos. Las lacinias del cáliz son lineares, angostas i mui poco desiguales. La corola parece haber sido blanca. Las anteras estan en la garganta de ella, i los filamentos tienen casi la misma longitud. El estilo es tan largo como los estambres i lleva un estigma en cabezuela.

#### 12. NICOTIANA BERTEROANA.—Dun.

N. "caule ramisque adscendentibus, subdichotomis, gracilibus, piloso-viscidis albescentibus foliosis; foliis petiolatis, ovatis, longe acuminatis, utrinque piloso-viscidis, tenuibus dilute virescentibus, basi subacutis, in petiolum subdecurrentibus, apice

*acutiusculus*, [parece estar en contradiccion con lo que ha dicho ántes: *longe acuminatis*]; racemis paucifloris terminalibus; calyce tubuloso-campanulato, valde piloso-viscido, 5 fido; laciniis inæqualibus subulatis, corolla calyce subtriplo longiore, tubo angusto obconico, basi sensim atten uato, limbo brevi semiquinquefido, laciniis latis rotundatis, interdum apiculatis; stamini-bus inæqualibus, imo breviores."

*Nicotiana Berteroana* Dun. DC. Prodr., XIII a, p. 568.

Dun. (Patria ignota, probabiliter Chile.)

Prope Bandurrias in provincia Atacama, l. d. Quebrada del Molle, invenit Guill. Geisse.

He creído mucho tiempo que la *Nicotiana*, cuya descripción sigue, pudiera ser una variedad de la *N. Berteroana*, pero es quizás especie distinta. Compárense las dos descripciones.

*Nicotiana Berteroana* D. var.? an sp. distincta *N. copiapina* vocanda? N. 2-3 pedes alta; foliis inferioribus..., floralibus breviter petiolatis, lineari-lanceolatis, longe acuminatis; racemis terminalibus paucifloris; calycis glanduloso-pubescentis laciniis tubum superantibus, lineari-subulatis, obtusiusculus, magis minusve inæqualibus, 19-20 mm. longis; corolla 6-7 cm. longa, parum puberula, tubo basi angusto, mox ampliato, demum diametri 7-9 mm., limbo infundibuliformi-ampliato diametri 11 mm., lobis brevissimis, latis, rotundatis.

Los racimos llevan casi todos tres flores, las dos inferiores son muy distantes; los pedicelos fructíferos inferiores miden 15 milímetros. La cápsula, larga de 11-16 milímetros, se abre con cuatro dientes. Las lacinias del cáliz son apenas desiguales en la flor, lo son mucho más cuando la cápsula está madura, entonces el tubo del cáliz es una membrana trasparente con cinco nervios verdes.

Difiere de la *N. Berteroana* por sus flores mucho más grandes siendo que la corola de esta especie, según la descripción complementaria de Dunal, que sigue a la diagnose, i según ésta, como del triple largo del cáliz, que mide 4-5 lin. = 9-11 milímetros, lo que da por el tubo de la corola 27 a 33 milímetros, i la corola de nuestra planta tiene la longitud de 60 a 70 milímetros.

## 13. NICOTIANA CARDIOPHYLLA.—Ph.

*N. fruticosa, caule orgyali*; folliis magnis, *cordatis*, ovato-ellipticis, margine sæpe undatis, pube brevissima velut farina, præsertim subtus et in nervis, vestitis; petiolis folio parum brevioribus, densissime puberulo-farinosis; floribus paniculatis, breviter pedicellatis; calycis fere semiglobosi, glabriusculi dentibus brevibus triangularibus; corolla glabra, tubulosa, e viridí luteola, calycem quater vel quinque æquante, margine expanso vel revoluta vix lobato.

Prope Caldera l. d. Quebrada de la Leona detexit orn. Guil. Geisse.

La planta parece no ser glutinosa. Las hojas inferiores alcanzan, segun una noticia comunicada por el señor Geisse, a la longitud de un pié; la mayor del ejemplar del Museo tiene 12 centímetros de largo por 9 centímetros de ancho, i está afianzada a un pecíolo del largo de 9 milímetros. El cáliz tiene 10 milímetros de largo; sus dientes son poco desiguales; la corola tiene 44 milímetros de largo i 13 milímetros de ancho (en estado desecado i comprimido), la parte inferior de ellas es blanquizca en las nuevas flores, su base inclusa en el cáliz es mas angosta i se ensancha despues súbitamente. Los estambres estan insertos en su base, son poco desiguales, i tienen, así como el estilo, la longitud de la corola.—Se parece mucho a la *N. solanifolia*, pero no es viscosa, todas las hojas son eminentemente acorazonadas, i el cáliz i la corola son lampiños, etc.

R. A. PHILIPPI,

Director del Museo Nacional

(Continuará)

