



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

RÁMNEAS, ANACARDIACEAS, PAPILIONACEAS,
CESALPINEAS, MIMOSEAS.



(Continuacion)

16. ADESMIA DUMOSA—Ph.

A. fruticosa, *parce spinosa*; ramis elongatis, crassis, cinereis, sæpe indivisis, densissime foliatis, foliis fasciculatis, læte viridibus (pilis albis brevibus lente quærendis); foliolis 4-5 jugis, ovatis; floribus secus ramos axillaribus; pedunculis *unifloris* folia æquantibus; calycis glabriusculi dentibus tubum æquantibus, setaceis, *corolla magna* (12 mm. longa); legumine biarticulato setis plumosis articulos æquantibus.

Colina prope Santiago, octobri 1887 florentem legi.

Las hojas tienen solo 13 milímetros de largo, las hojuelas apenas 2 milímetros; el cáliz mide con los dientes casi 8 milímetros; el diámetro de los artículos de la legumbre es de 6 milímetros. Las espinas son raras i fuertes. Se distingue fácil-

mente de las *A. arborea* i *microphylla* por las hojas de un verde vivo, casi lampiñas; de la *A. glutinosa* H. et A. (que me parece distinta de la *glutinosa* de la obra de Gay), porque sus ramos no son de ninguna manera "glanduloso-hirsuti, glutinosi", de la *A. virens* por sus flores grandes, etc.

17. ADESMIA FURCATA—Ph.

A. fruticosa, spinosa, ramosissima, ramulis folisque junioribus sericeo-albicantibus; spinis gracilibus furcatis; foliis solitariis, *haud fasciculatis*; petiolo in mucronem desinente; foliolis 3-5 jugis, minutis, oblongo-ellipticis, pubescentibus, floribus in racemos paucifloros dispositis, subsesilibus; calycis tubo brevi, dentibus subulatis; corolla calycem vix bis æquante, extus sericea; legumine 1-2 articulado, longe plumoso.

Habitat in prov. Copiapó, l. d. Quebrada del Molle. G. Geisse.

Este arbusto alcanza a lo sumo a la altura de 1 metro, es muy ramificado, pero poco espinudo; los ramitos nuevos miden apenas 1½-2 centímetros. Las hojas tienen por lo común la doble longitud de los internodios, las mayores la de 29 milímetros; i la cuarta o tercera parte del peciolo es desnuda; las hojuelas alcanzan a lo sumo a la longitud de 4 milímetros. Las brácteas son muy pequeñas i angostas, los pedicelos del largo de 1½ milímetros, i el cáliz con el diente largo inferior casi 6 milímetros.

18. ADESMIA MELANOCAULOS—Ph.

A. humilis, fruticosa, spinosa, ramosissima? subglabra; ramis spinisque tenuibus, nigris, foliis viridibus, fasciculatis, ad summum 12 mm. longis foliolis 4 jugis, suborbicularibus, 2-2½ mm. longis; floribus subsolitariis, breviter pedunculatis; *calycis brevis dentibus brevibus*; corolla calycem ter æquante; vexillo obscuro nigro-venoso, alis fere aurantiacis, carina pallide flava; legumine...

Habitat in deserto Atacama l. d. Breas. Alamirano Larrañaga.

Las ramas mas gruesas que recibí tienen solo el grosor de 2½ milímetros. Los internodios miden 5 milímetros i con frecuencia aun ménos. El cáliz tiene 3 milímetros de largo, el peciolo otro tanto o un poquito mas. Las partes verdes ofrecen, vistas con lentes, una pubescencia muy corta.

19. ADESMIA REMYANA—Ph. an trijuga?

A. fruticosa, spinosa, spinis dichotomis gracilibus; foliolis trijugis, glaucis, *oblongo-obovatis, retusis, 7-10 mm. longis*; floribus numerosis, in racemos 3-10 flores dispositis, pedicellis gracilibus, florem æquantibus; tubo calycis *brevi*, dentibus subulatis. *calycem superantibus*; vexillo extus dense sericeo; leguminibus...

Habitat in Andibus Uspallatensibus loco dicto Baños del Inca; januário 1886 legit orn. Borchers.

Las hojas i todas las partes están densamente vestidas de pelitos recortados. El peciolo es desnudo hasta la mitad, del largo de 21 mm. El tubo del cáliz mide apénas $2\frac{1}{2}$ milímetros, los dientes superiores son de la misma longitud, pero los medianos i sobre todo el inferior son mas largos. La corola tiene el largo de $7\frac{1}{2}$ milímetros. Difiere de la *A. trijuga* Gill et H. por sus hojuelas oblongas-aovadas i no *late obovatis*, del largo de 7 a 10 milímetros i no "parvulis", (pero es lícito preguntar ¿qué tamaño llaman Gill et H. parvulum?), por los dientes del cáliz mas largos i nó "brevibus".

La planta muestra ora ramos delgados alargados, ora ramos cortos i entónces el doble mas gruesos.

20. ADESMIA VIRENS—Ph.

A. fruticosa, spinosa, ramis cinereis; foliis 20 mm. longis glanduloso-hirtellis (vix viscosis) laete viridibus; foliolis minimis, quadrijugis ovalibus; floribus terminalibus, *paucis*; pedunculis 14 mm. longis; calycis dentibus late triangularibus; corollis *parvis* modo 7 mm. longis; leguminibus usque ad 6-articulatis; articulis diametri 4 mm.; pilis plumosis vix articulorum diamentrum æquantibus.

Habitat in Andibus prov. Santiago; in valle fluminis Rio Colorado ad 1,400 m. super mare januário 1888 inveni.

Este arbusto alcanza a la altura de metro i medio o algo mas, i se parece mucho a las *A. arborea, microphylla, glutinosa*; se distingue luego de ellas por ser casi enteramente lampiño i mui verde, i la pequeñez de la corola, de la *A. glutinosa* ademas por los pelos cortos de sus legumbres.

21. ADESMIA PENTAPHYLLA—Ph.

A. fruticosa; ramosissima; ramis brevibus intricatis in spinas plures dichotomas terminatis; foliis subquinis, petiolo communi fere capillari, 4 mm. longo, apice fere ex eodem puncto foliola bijuga cum impari emittente; foliolis obovatis, subpetiolulatis, fere omnibus complicatis, puberulo-sericeis, $2\frac{1}{2}$ -3 mm. longis; floribus axillaribus solitariis, pedunculis petiolos æquantibus; calycis sabglabri, late campanulati dentibus tubo subbrevioribus parum inæqualibus; corolla calycem bis æquante puberula, legumine...

Habitat in Andibus prov. Santiago loco dicto Valle Largo.

He visto un solo ejemplar de este arbusto, mui espinudo, que tiene el largo de 15 centímetros, está indiviso en su parte inferior i cubierto de una corteza lisa de color pardo-ceniciento. Las espinas son mui ramificadas i delgadas, sus últimos ramos del largo de 7 milímetros. Un peciolo capilar del largo de 4 milímetros lleva en su extremo dos pares de hojuelas i una impar, que nacen casi del mismo punto, i son casi trasaovadas, pero comunmente dobladas, cortamente sedosas. Los pedúnculos son axilares solitarios, del largo de los peciolos; el cáliz casi lampiño, anchamente acampanado, con los dientes del largo del tubo i casi iguales; la corola tiene la doble longitud i es algo pubescente. No habia legumbres.

CESALPÍNEAS

I. *Edwardsia* Sal.

Gay, II, páj. 214.

EDWARDSIA CHILENSIS MIERS VAR MEIANTHA

Prope S. Javier de Loncomilla occurrit.

Las hojas son mas grandes, las flores mucho mas pequeñas que en la forma típica. En ésta la corola mide 35 milímetros, en la variedad solo 22 milímetros.

II. *Hoffmannseggia* Cav.

Gay, II, páj. 232.

I. *HOFFMANNSEGGIA* ERECTA—Ph.

H. fruticosa, erecta, valde ramosa, dense pubescens; foliis bipinnatifidis, pinnis quadrijugis cum impare; foliolis minutis sexjugis, oblongis; racemis valde elongatis multifloris.

Ornat. Ludovicus Goldsack nobis de Mendoza attulit.

El ejemplar que tengo a la vista tiene una altura de 40 centímetros i el grosor de 2 milímetros i está cubierto de una corteza parda, la parte superior está cubierta, i así mismo las hojas, de una vellosidad densa de pelos blancos erguidos. El peciolo de las hojas mide hasta 7 centímetros de longitud, i mas de la mitad está desnuda; los pedúnculos parciales tienen 14 milímetros, las hojuelas 4 milímetros de longitud. Los pedicelos miden 6 milímetros; el cáliz, que es colorado, otro tanto; los pétalos 10 milímetros. Los pelos del cáliz son cortos. Se diferencia luego de la *H. falcaria* por ser vellosa, i por el tallo leñoso en su base. La *H. gracilis* H. et A. debe ser mucho mas diferente, puesto que se le atribuyen "hojas subradicales."

2. *HOFFMANNSEGGIA* ANDINA—Miers. Trav. II, páj. 532

H. suffruticosa; caulibus humilibus, superius *glandulosis* glandulis stipitatis; foliis bipinnatifidis, pinnis binis cum impare; petiolo *petiolulisque glanduliferis*; foliolis circa 7-jugis, oblongis obtusis, imbricatis, glabris; calycibus pubescentibus; leguminibus falcatis, pubescentibus et *glandulosis*, ciliatis.

H. Falcaria β *andicola*.—Clos Gay, p. II 233

In Andibus editioribus regionis septentrionalis regno chilensis, in deserto Atacama, etc.

Me he persuadido que esta planta es una especie bien distinta de la *H. falcaria*, i nó una simple variedad. Los tallos son siempre bajos, jamas mas altos de 8 centímetros, densamente

pubescentes en su base, mas arriba lampiños, pero cubiertos de glándulas pediceladas, i no llevan mas que tres a cuatro hojas; el peciolo de éstos mide solo 2 centímetros; las pínulas son mui aproximadas, del largo de 13 milímetros; las hojuelas miden 4 milímetros. El cáliz tiene el largo de 7 milímetros, la corola de 10 milímetros, la legumbre de 25 milímetros, con un ancho de 6 milímetros; lleva glándulas sésiles bastante grandes i algo apartadas. (En la *H. falcaria* la legumbre lampiña tiene con frecuencia 40 milímetros i mas de largo, i encierra un número mayor de semillas.)

III. Cassia L.

Gay, II p. 234.

I. CASSIA STIPULACCA—Ait.

Sobre esta especie tengo que observar lo siguiente. De Candolle la refiere en el Prodr. II p. 496 núm. 78 al § 2 *Coluteoideas*, sect. V. *chamaesenna*, la cual seccion está caracterizada por "legumina compressa, dehiscentia, suturis subtumidis, intus septis transversis completis aut in completis multilocularia, pero las legumbres de la *C. stipulacea* no tienen suturas hinchadas, i no ofrecen el menor vestijio de tabiques trasversales; debe, pues, colocarse en la seccion VIII *chamæcrista*, que tiene "legumina compressa, plana, dehiscentia, pulpa destituta." El señor Clos ha descrito bien la forma de la legumbre i las semillas (Gay II, p. 242), pero ha omitido señalar el defecto de los tabiques trasversales.

2. CASSIA CONFUSA—Ph.

C. fruticosa, ramis albicantibus, dense pubescente-tomentosis, pilis erectis; foliis parce pubescentibus, plerisque trijugis (interdum 5 i 6 jugis); foliolis oblongo ellipticis; glandula lanceolata inter par infimum, glandulis minimis inter paria superiora, stipulis cædudis; pedunculis corymbosis, folia sat longe superantibus; bracteis lanceolatis, majusculis; petalis croceis.

C. Cruckshanksii Clos Gay II p. 242 non Hook. et Arn Bot. Misc. III p. 210 (Valparaíso).

Ad Paihuano in prov. Coquimbo legit orn. doctor Felix Peralta, incolis alcaparra, uti aliae species.

No puede ser la *C. Cruckshanksii* de los botánicos ingleses, pues ésta es «lampiña», i tiene pedúnculos casi «el doble mas cortos que su hoja», i Clos dice de la suya, que tiene ramos *pubérulos*, pedúnculos el doble *mas largos* que la hoja, un poco pubescentes, i le atribuye a mas flores de un color «rojo vivo.» Ni los botánicos ingleses, ni los franceses han visto las legumbres, i yo no he sido mas feliz.—La Cassia de Paihuano está densamente cubierta de pelos cortos, blancos i erguidos; sus ramos blanquizcos, como los describe Clos; los peciolos tienen 40 milímetros de largo, i son desnudos en su tercio inferior; las hojuelas miden 23 milímetros de largo i 7 a 8 milímetros de ancho; en las hojas inferiores son elípticas i obtusas, en las superiores paulatinamente acuminadas. Las brácteas tienen 8 a 9 milímetros de largo i son lanceoladas i mui puntiagudas; los pedicelos miden 20 milímetros (la planta de Clos los tenia del largo de 3 líneas, o sea solo 7 milímetros), los sépalos 8, los pétalos 13 a 14 milímetros.

3. CASSIA CAMPANÆ—Ph.

C. fruticosa, glabriuscula, foliolis quadrijugis, obovato-oblongis, inferioribus brevioribus, sæpe retusis, reliquis apice *rotundatis*; glandulis stipitatis inter paria tria; stipulis subulato linearibus, caducis; racemis axillaribus, foliis acuilongis, 8–10 floris.

In celeberrimo monte Campana de Quillota (in ultima mapa chilensi a. d. Pissis confecta omissol) invenit. orn. Augūstus Borchers.

Los ramos que este señor ha obsequiado al Museo tienen 22 centímetros de largo i casi $2\frac{1}{2}$ milímetros de grosor i son de color pardo, la parte superior es densamente pubérula, la inferior lampiña. Los peciolos tienen la cuádruple longitud de los internodios, hasta 7 centímetros, i rematan en un mucron o, si se quiere, en una especie de glándula; la parte desnuda en su

base es apenas mas larga que el intersticio entre las hojuelas. Las hojuelas superiores son muy desiguales en su base i miden hasta 34 milímetros de largo i 18 milímetros de ancho; las glándulas entre ellas tienen 2 milímetros de longitud. Las estípulas son pequeñas, del largo de 5 milímetros. Los pedicelos tienen en su base brácteas caducas de 2 milímetros, i miden 23 milímetros; el cáliz 4 milímetros, los pétalos, que son de color de azafran, 8 milímetros.

4. CASSIA HUIDOBRIANA—Ph.

C. fruticosa, glabra; foliolis 4 ad 5 jugis, *opacis*, oblongo-ellipticis, emarginatis, nervo paginæ inferioris petiolisque puberulis; glandula unica inter par infimum; stipulis caducis; racemis folia superantibus; bracteis subulatis caducis.

In provinciæ Aconcagua legi, in prædio Catemu et in monte "Cuesta de los Loros;" dixi in honorem ornat. Caroli García Huidobro.

Este arbusto tendrá 130 centímetros de alto; sus ramos son delgados. Los peciolo miden hasta 46 milímetros, i sus hojuelas aumentan de tamaño desde la base hácia el ápice, a donde tienen 18 milímetros de largo i 9 de ancho; sus nerviosidades son poco prominentes i pubéculas, como el peciolo. Los pedicelos inferiores tienen 18 milímetros de largo; el cáliz 7, i los pétalos 11 milímetros.

La *Cassia obtusa* Clos se distingue por sus hojuelas obovadas, mucronuladas nervosas, "levemente barnizadas" en la cara superior; la *C. Closiana* Ph. (*emarginata* Clos) por sus hojuelas 6 a 7 yugas.

¿Seria acaso nuestra especie la *C. coluteoides* de Colla, cuya descripcion es demasiado corta, i a la cual se atribuyen hojuelas 5 a 6 yugas?

5. CASSIA CLOSIANA—Ph.

El señor Clos ha descrito (Gay II p. 237) una *Cassia* con el nombre de *C. emarginata*; pero como existia ya una *C. emarginata* Linne, vide D. C. Prodr. II p. 499 núm. 113, era nece-

sario dar otro nombre a la especie chilena, i he adoptado el nombre de *C. Closiana* por ello. Como la descripción dada en la obra de Gay no conviene en todo punto a mis ejemplares, doi una nueva descripción.

CASSIA CLOSIANA Ph.—EMARGINATA CLOS NON. L.

C. frutex, rarior arbor humilis, glaberrimus; foliis crassis coriaceis, (membranosis Clos in descr. hispanica), sexjugis; foliolis oblongo-ellipticis, subemarginatis; *glandula sessili cylindrica* inter par infimum; pedunculis folium æquantibus, multifloris, pedicellis mox ebracteatis, florem æquantibus; sepalis obtusis; staminibus tribus superioribus infimoque minoribus, effœtis; legumine arcuato, crasso, toruloso, indehiscente, septato; seminibus 20 et ultra horizontalibus; pulpa nulla.

Habitat in provinciis Santiago, Valparaiso, Colchagua.

He visto un arbolillo de esta *Cassia*, que tenia 6 metros de alto i un tronco del diámetro de casi 30 centímetros; pero por lo comun la *C. Closiana* es un arbusto de unos dos metros. La corteza de los ramos añejos es pálida, casi cenicienta; los nuevos son verdes i bien rollizos. Los peciolos no son «incrasados en la base» de un modo sensible, i alcanzan a la longitud de 8 centímetros; las hojuelas mayores miden 35 milímetros de largo i 15 milímetros de ancho i son mui desiguales. Las estípulas son lineares aleznadas i mui caducas; en las yemas son erguidas, bien desarrolladas i forman, sobre todo en la yema terminal, una cabellera mui singular. La glándula entre el primer par de hojuelas mide 2 milímetros, es bien sésil, cilíndrica i solo un poco atenuada en la punta, i no «stipitato-cónica», como dice Clos. Las brácteas lineares-aleznadas son mui caducas. Las flores son al principio corimbosas, pero se vuelven mas tarde racemosas; los pedicelos miden como 20 milímetros, el cáliz 11 a 12, los pétalos 20 milímetros; el estandarte es escotado i trasacorazonado. La legumbre alcanza a 7 centímetros de largo i 8 milímetros de ancho i como 5 milímetros de grueso. Las semillas son trasaovadas, pardas, poco comprimidas, de largo de 5 milímetros escasos, sésiles i desprovistas de funículo umbilical.

Yo he notado algunas diferencias entre nuestra planta i la descripción de Clos, pero hai otras mas, los pedicelos de nuestra planta no son "basi nigro incrassati," los ramos no son "striati, badii," lo que se traduce, es verdad, en el castellano por "rojizas i apénas estriados." Se dice que el pedúnculo lleva solo "tres a seis flores," i sin embargo las flores "subcorymbosocongestos;" en fin, se llaman las flores "acuti," lo que debe ser algun error de imprenta, pues que no se comprende qué cosa son "flores puntiagudas." ¿A qué seccion del jénero, como las estableció De Candolle, pertenece esta especie? Por las semillas horizontales i la legumbre no leñosa seria una *chamaefistula*, pero las legumbres no son delgadas, membranáceas, con poca pulpa; son bastante gruesas, coriáceas i sin pulpa alguna.

6. CASSIA FOETIDA—R. et P?

C. dense puberula; foliis 4-5 jugis, glabris ciliatis, ovato-oblongis, utrinque acutatis, multivenosis; glandula *unica* inter ultimum foliorum par; *stipulis, magnis, ovatis, acutis*; pedunculis gracilibus; pedicellis capillaribus, bracteam ovatam, acutam bis æquantibus; calyce 7 mm. longo.

Se dice en la obra de Gay, II p. 242: "Esta especie, que no conocemos, se cria en Chile," i se da de ella una descripción mui corta. Pero el mismo Gay dejó en el herbario chileno un ejemplar de una Cassia que debo referir a la *C. foetida* con el letrero "Prov. Colchagua, in incultis nr. 551." Desgraciadamente, no es mas que un ramito i en estado no mui bueno, del largo de 18 centímetros. La hoja inferior mide 11 centímetros de largo, sus hojuelas mas grandes 5 centímetros de largo i 22 milímetros de ancho; las inferiores son mas cortas, pero mas anchas; hai seis nervios de cada lado; la cara superior es enteramente lampiña, la inferior muestra unos pocos pelos en el nervio mediano. Las estípulas son mui grandes, pues miden 21 milímetros de largo i 19 milímetros de ancho. El pedúnculo tiene el largo de 8.5 centímetros, los pedicelos el de 9 a 10 milímetros. Las flores están mui destruidas.

7. CASSIA OREADES—Ph.

C. humilis, albicans, puberula; foliolis quadrijugis, pubescentibus, oblongis, utrinque acuminatis; glandula nigricante inter par infimum; stipulis subulatis, caducis; pedunculis folium bis æquantibus, apice c. quinquefloris; bracteis nullis (caducissimis?); legumine...

In Andibus provinciæ Santiago januario 1878 lecta fuit.

Las ramas añejas son negruzcas, las nuevas blanquizas, surcadas, del largo de 20-21 centímetros; los internodios son mas cortos que las hojas. El peciolo mide 31 milímetros de largo, las hojuelas 22 milímetros de largo i 7 milímetros de ancho. Las hojuelas menores del cáliz son ciliadas i algo puntiagudas, la mayor, redondeada, mide 8 milímetros. Los pétalos tienen el doble tamaño i son de color de azafran; las anteras son lineales biporosas, como en las demas especies. La legumbre es mui alargada, 10 a 12 sperma, pero es todavía mui verde en mis ejemplares.

8. CASSIA? EREMOBIA—Ph.

C. fruticosa, humilis; foliis lacte viridibus, modo 3 cen. longis; foliolis quadrijugis, oblongis, obtusis, retusis vel emarginatis; peticlo sulcato cum pedicellis strigoso puberulo; floribus..., fructu...

In deserto Atacama l. d. Breas invenit Alamirano Larrañaga.

Los ramos de dos años tienen apenas el grosor de 2 milímetros, una corteza cenicienta, i parecen ser cortos. Las hojas son apretadas, su peciolo es desnudo en su tercio inferior; las hojuelas son en cada hoja de una misma longitud; las mas grandes miden 14 milímetros de longitud por 5 milímetros de ancho. Veo solo en una hoja una glándula entre el ínfimo par de hojuelas. Las estípulas son mui cortas, pero *persistentes*. Tiene mucha semejanza con la *Gourliea chilensis*, pero ésta tiene hojas garzas, un peciolo mas delgado, casi capilar, i hojas imparipinadas con las hojuelas alternas.

M I M Ó S E A S

Prosopis L.

Gay, II, páj. 245

PROSOPIS ATACAMENSIS—Ph.

Pr. arbor spinosa; pinnis uni vel bijugis; foliolis usque ad 20-jugis, modo 9 mm. longis; leguminibus compressis, arcuatis, 18 mm. latis, circa 30-spermis.

Habitat prope oppidum Atacama.

El ejemplar traído por don Federico Philippi carece de espinas. El peciolo comun mide 32 milímetros, las pinas a lo mas 75 milímetros. No hai flores. Se distingue a primera vista de la *Pr. siliquastrum* por sus legumbres mucho mas largas, hasta 15½ centímetros, i las hojuelas mucho mas cortas. Por la brevedad de éstas conviene con mi *Pr. stenoloba*, que tiene, sin embargo legumbres mui diversas, mucho mas angostas, con diez semillas a lo mas.

(Continuará)

R. A. PHILIPPI
Director del Museo Nacional

