



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

RÁMNEAS, ANACARDIACEAS, PAPILIONACEAS,
CESALPINIEAS, MIMOSEAS



(Continuación)

VI. Vicia L.

(Gay II, p. 127)

I. VICIA DIANTHES (1).—Ph.

V. glabra; caule tenui, subalato, praesertim basi ramoso; foliis cirro simplici terminatis; foliolis bijugis, raro trijugis, exacte linearibus, apice rotundatis, mucronatis, superioribus acuminatis; stipulis semisagittatis, angustis, calcare integerrimo; pedunculis bifloris; calycis dentibus late triangularibus, tubo brevioribus; corolla caerulea calycem 2-2½ æquante; leguminibus glabris, oblongo-linearibus, 10-12 spermis.

En Araucania led. Guaieltue habitat. Carolus Rahmer.

(1) *διανθήσ*, con dos flores.

La planta alcanza a la altura de 40 a 50 centímetros, pero el tallo tiene solo el grosor de 1 milímetro. Los peciolos tienen a lo sumo la longitud de 35 milímetros, las hojuelas la de 25 milímetros por el ancho de 2.5 milímetros en las hojuelas inferiores, i solo de 1 milímetro en las demas. Los pedicelos miden 2 milímetros, el cáliz 4 milímetros.

No hai legumbres maduras.

2. VICIA SAFFORDI.—Ph.

V. glaberrima; caule filiformi, ramoso; foliis *ecirrhosis*, foliolis *bijugis*, foliorum inferiorum foliolis lineari-oblongis, basi attenuatis, mucronatis, superiorum exacte linearibus, utrinque æque angustatis, cuspidatis; stipulis semisagittatis; floribus axillaribus solitariis; pedunculo dense puberulo calycem æquante; dentibus calycinis tubo paullo brevioribus, cuspidato-triangularibus, corolla calycem bis æquante.

In freto Magellanico loco dicto Gregory Bay detexit orn. W. L. Safford.

El ejemplar que he recibido tiene 15 centímetros de altura i es bastante ramoso, con los ramos erguidos casi arramillados (*fastigiati*); los internodios miden 2 a 2½ centímetros, el peciolo a lo mas 1 centímetro, i las hojuelas solo 7 milímetros de largo i 1 milímetro de ancho. El cáliz tiene 3 milímetros de largo, la corola 7 milímetros, el estandarte es azul, los otros pétalos parecen haber sido blancos.

3. VICIA LEPTANTHA.—Ph.

V. annua, glabriuscula vel pilosula; caule angulato; foliolis 10-12, ovato ellipticis, (mucronatis, bidentatis, tridentatis, vel rotundatis); cirris brevibus; stipulis latis, semisagittatis, laciniatis; pedunculis plerumque quadrifloris, (rarius 2-9 floris), folio brevioribus; floribus *minutis*; calycis dentibus subulatis, tubo longioribus, corollis *albids*, calycem bis acquantibus, ad summum 7 mm. longis; leguminibus glabris, 4-6 spermis.

Frequens in herbosis Araucaniæ, floret mense novembre.

Las plantas tienen por lo comun la altura de 20 a 25 centí-

metros i se ramifican en la base. Las hojas tienen hasta 6 centímetros de largo, las hojuelas 10 milímetros de largo i 5 milímetros de ancho. Las estípulas superiores son bastante grandes. Las flores ocupan la tercera o cuarta parte del pedúnculo. El cáliz tiene la doble longitud de su pedicelo. No se puede confundir con ninguna otra especie chilena.

4. VICIA DIVERSIFOLIA.—Ph.

V. annua, erecta, e basi ramosa, glaberrima; petiolis inferioribus mucrone, superioribus cirro terminatis; foliolis bi-trijugis, insigniter mucronatis, inferioribus obcordatis ovatisve, superioribus anguste linearibus, mucronatis; stipulis angustis, inferioribus dentatis, superioribus integerrimis; floribus axillaribus solitariis, dentibus calycinis setaceis tubum æquantibus; corolla (purpurea?) calycem fere ter æquante.

Es insula Chiloé attulit Carolus Fernandez Peña.

El ejemplar obsequiado al Museo tiene 25 centímetros de alto. Los peciolo de las hojas superiores miden 2 centímetros, las hojuelas inferiores 5 milímetros de largo por 3 de ancho, las superiores 12 milímetros de largo por 1 milímetro de ancho. La flor tiene casi 15 milímetros de largo, la legumbre, aunque no perfectamente madura, 32 milímetros de largo i $4\frac{1}{2}$ milímetros de ancho; es comprimida i lleva 6 a 8 semillas.

5. VICIA SOLISI.—Ph.

V. "annua, debilis, glabriuscula; foliolis 2-3 jugis, linearibus, angustis; floribus axillaribus, minutis, subsessilibus, solitariis; calycis brevibus dentibus subulatis; leguminibus tetraspermis glabris."

Prope oppidum Chillan invenit M. A. Solis Obando.

La planta tiene solo 15 centímetros de altura, i es bastante ramificada. El tallo es filiforme, angular, i muestra, como toda la planta, de vez en cuando pequeños pelitos. El peciolo comun mide 6 a 7 milímetros i termina en un zarcillo; las hojuelas tienen casi 18 milímetros de largo i son muy angostas; las estípulas son semisajitadas, i su espolon es alemnado i tan largo

como el espolon mismo. El pedúnculo mide 3 a 4 milímetros, el cáliz 2 milímetros, la corola, que parece haber sido azul i blanca, 4 milímetros. La legumbre tiene 18 milímetros de largo sobre 4 de ancho, i las semillas son grandes en proporcion. La especie, a la cual la *V. Solisi* se parece mas, es la *V. linearis* *H et. A.*, pero la primera tiene a lo mas hojuelas trijugas, legumbres mas angostas, lampiñas, solamente tetraspermas, etc.

6. VICIA SESSILIFLORA.—Clos var.

V. puberula; caule tenui, angulato; foliis 3-4 jugis; foliolis foliorum inferiorum linearibus, basi cuneatis, apice emarginatis, mucronatis, superiorum alternis, angustioribus, apice rotundatis, in mucronem longum exeuntibus; stipulis semisagittatis, laciniatis; cirris simplicibus vel divisis; floribus solitariis binisve, axillaribus, subsessilibus; calycis tubulosi dentibus subulatis, tubum æquantibus; corolla purpurea, calycem bis æquante; legumine anguste lineari, usque ad 12 spermo.

In provincia Llanquihue æstate 1873/4 invenin orn. doctor Carolus Julict.

Los ejemplares traídos por el doctor difieren de la descripción de Clos en los puntos siguientes:

1.º Las hojuelas de las hojas superiores no son oblongas i retuso-mucronadas;

2.º Las flores no son exactamente sésiles, tienen un pedúnculo que tiene a veces 6 milímetros de largo;

3.º El cáliz no es "villosus" sino simplemente pubescente;

4.º Las legumbres maduras no son complanadas. Supongo que Clos veria solo legumbres verdes; las maduras tienen 46 milímetros de largo, 5 milímetros de ancho i 4 milímetros de grueso.

7. VICIA HETEROPHYLLA.—Ph.

V. perennis, decumbens, glabriuscula; foliis confertis, bi-tri-jugis; foliolis polymorphis, sed nervo excurrente semper mucronatis; jam obovatis cuneatis, jam oblongo-linearibus, jam obovato-oblongis emarginatis, stipulis semihastatis; floribus axillaribus binis, subsessilibus dentibus calycinis triangularibus,

cuspidatis, corolla calyce duplo saltem longiore; legumine glaberrimo.

In provincia Ñuble legit ornat. Octavianus Maira.

He visto tres ejemplares. La planta alcanza a la altura de 15 centímetros, i sus tallos son débiles; a primera vista parece lam-piña; pero un exámen prolijo hace ver pelitos blancos recostados esparcidos, mas apretados en el cáliz i los pedicelos. Las infimas hojas son a veces unyugas, las mas veces bíyugas, i su peciolo terminado por una cerdita en lugar de zarcillo; sus hojuelas tienen 17 milímetros de largo i 7 milímetros de ancho; las de las hojas del medio del tallo tienen la misma longitud, pero su anchura es solo de 4 milímetros; estas dos formas de hojuelas tienen una puntita algo corta, i ésta se observa aun en las hojuelas escotadas de las hojas superiores. Los pedúnculos i el cáliz miden apénas 3 milímetros, la corola 8 a 10 milímetros; la legumbre, aunque no madura todavía, tiene 24 milímetros de largo i 5 de ancho, contiene 6 a 8 semillas escotadas i está colgada.

8. VICIA ECIRRATA. — Ph.

V. annua, pilis appressis puberula; *foliis loco cirri mucrone sat longo terminatis*; foliolis quinquejugis, oblongis, basi cuneatis, obtusis vel mucronatis; stipulis ovato-lanceolatis, æuminatis; pedunculis folium subæquantibus, 3 ad 5 floris; calycis tubo turbinato, *dentibus subulato-filiformibus* tubum bis æquantibus, longe ciliatis; corolla calycem æquante, stylo glaberrimo; legumine...

Ad flumen Rio de las Nalcas (provinciæ cujusdan australis?) detecta.

Tenemos dos ejemplares, que principiaban a florecer, i que tienen solo una altura de 13 milímetros; se ramifican poco en la base, i las ramas son indivisas. Los pedúnculos miden 20 a 24 milímetros, las hojuelas tienen 8 milímetros de largo i 2 a 2½ de ancho, la punta que reemplaza los zarcillos de las otras especies, mide 4 milímetros; ésta es tambien la longitud de las estípulas. El tubo del cáliz mide solo 1½ milímetros; sus dientes 3 milímetros. La corola era en la planta viva, blanca, i el estandarte mostraba venas azules.

9. VICIA ANDICOLA.—Ph.

V. caule erecto, basi ramoso, tenui, glabriusculo, angulato; stipulis semisagittatis, apice calcareque peracutis; foliolis *unijugis*, linearibus, mucronatis, cirro plerumque simplici; pedunculis folium bis æquantibus, bifloris; calycis late campanulati dentibus brevibus; corolla calycem ter æquante; legumine. . .

In valle "Las Choicas" dicto Andium provinciæ Linares.

La planta tiene la altura de 20 centímetros, su raíz es blanca i delgada ($\frac{3}{4}$ milímetros), el tallo es del mismo grueso i surcado en la planta seca. Los peciolos son tan gruesos como el tallo, del largo de 8 a 9 milímetros; las hojuelas mas grandes miden 29 milímetros de largo i 2 milímetros de ancho. El cáliz tiene 4 milímetros de largo i es sedoso-pubescente. Es semejante a la *V. patagonica*, pero la forma exactamente lineal la distingue a primera vista. En individuos mui robustos se observan a veces hojas con tres hojuelas i pedúnculos trifloros.

10. VICIA MOOREI.—Ph.

V. glabriuscula; petiolis a basi inde foliolalis, cirro simplice terminatis; foliolis 7-8 jugis, oblongis apice rotundatis; *stipulis ecalcaratis, inferioribus angustis, subulato-linearibus, superioribus ovatis, longe cuspidatis*; pedunculis capillaribus, folium æquantibus, apice 2-3 floris; dentibus calycinis *tubum quinquies æquantibus*, longe ciliatis; corolla calyce brevior, legumine. . .

In prædio "Todos los Santos" provinciæ Colchagua invenit ornat. Eduardus Moore.

He recibido dos ejemplares. Las hojas mayores tienen un peciolo del largo de 6.5 centímetros, terminadas por un zarcillo de 3.5 centímetros i sus hojuelas miden 22 milímetros de largo i 6 milímetros de ancho; las hojuelas superiores son con frecuencia alternas. Las estípulas inferiores tienen 9 milímetros de largo i apénas 1 milímetro de ancho, las superiores tienen el largo de 8 milímetros i el ancho de 3 milímetros, i el borde exterior es mas arqueado. El pedúnculo termina en una cerdita; los pedicelos son mas cortos que el cáliz, que mide con sus dientes 7.5 milímetros. La planta comenzaba a florecer i tiene

muy pocas flores abiertas. Es una especie muy distinta por la forma de las estípulas y los largos dientes del cáliz.

Entre las *Vicias* chilenas hay un grupo de especies que tienen los caracteres siguientes en común: el tallo es anguloso, las hojas son bastante grandes, compuestas de 9 a 13 hojuelas alternas; los pedúnculos tan largos o más largos que las hojas, cargados en su extremo de muchas flores (8 a 20), las flores son grandes, de 18 milímetros y de la triple longitud del cáliz; las legumbres son oblongas, comprimidas, terminadas por un estilo alargado. Tres de las especies descritas por el señor Clos en la obra de Gay pertenecen a este grupo, la *V. nigricans* hook, *V. Macraei* H. et A. y probablemente *V. magnifolia* Clos. Voy a demostrar que el señor Clos no ha visto la primera ni la segunda, y que ha descrito con el nombre de *Macraei* H. et A. una especie distinta de la verdadera.

La *Vicia nigricans* ha sido descrita en *The Botany of Captain Beechey's Voyage* página 20, y en la página 21 por la segunda vez y con más detalle con el nombre de *Lathyrus Macraei* (al pie de la descripción del *Lathyrus pubescens*, como lo advierte el mismo Hooker en sus "Contributions towards a Flora of Southamerica", página 195 nr. 314. El señor Clos se ha contentado con copiar la descripción latina de la página 20 y con traducirla al castellano; prueba de que no ha visto la planta misma, y se le ha escapado la descripción mucho más detallada de la página 21, que voy a copiar:

II. VICIA NIGRICANS Hook (LATHIRUS MACRAEI Hook)

"*V. pilosiuscula*, caule angulato, foliis subsexjugis, ellipticis, retusis, penninerviis, reticulatim venosis, *subtus albido subpellucido punctatis; stipulis parvis, semisagittatis* integerrimis; peduculis multifloris, folio longioribus; calycis lacinia inferiore longissima, sabulata, superioribus brevissimis" etc. Omito los caracteres del estilo porque son comunes a las especies afines. Hooker no dice nada del color de la flor, pero añade que las flores forman casi cabezuela.

La planta descrita por Hooker fué hallada cerca de Concepción y cerca de Valparaíso por los señores Bridges y Cruckshanks.

El herbario chileno guarda varios ejemplares de esta especie,

el primero dejado por don Claudio Gay, hallado en el seno de Reloncaví, donde ha sido edificado Puerto Montt. Las estípulas son casi setáceas, i las hojuelas densamente cubiertas en su cara inferior de los puntos característicos blancos, pero su forma es angosta elíptica, i su ápice tiene un pequeño mucron i no es, pues, «retusus»; miden 26 milímetros de largo por 9 de ancho. El letrero no dice nada del color que ha tenido la flor. El segundo ejemplar ha sido recojido por mí en la provincia de Valdivia, en mi fundo de San Juan, i ha tenido las flores rosadas. Las hojuelas son aun mas angostas, puesto que miden 34 milímetros de longitud por 9 milímetros de ancho; tengo ademas un ejemplar hallado cerca de Quillota, otro hallado en la expedición al rio Palena por don Federico Delfin.

12. VICIA MACRAEI Hook et Arn.

He dicho arriba que el señor Clos no ha visto tampoco esta especie i que ha descrito bajo este nombre una Vicia distinta: Para convencerse de esto, basta comparar las dos descripciones.

VICIA MACRAEI H. et A.

V. pubescens, caule prostrato angulato.

foliolis 6-9 jugis, ellipticis, obtusis, *subtus* nitidis; cirris divisis;

stipulis semisagittatis, *profunde angulato-dentatis*

pedunculis foliorum longitudine, confertim multifloris

dentibus calycinis *brevibus, subaequilongis*, inferioribus sensim majoribus

petalis luteis, purpureo variegatis, etc.

VICIA MACRAEI Clos

V. laevigata, caule rotundato-tetragono, internodiis valde approximatis

foliolis circiter 10, oblongis, subovato-ellipticis, apice obtusis, *supra* lucidis, *subtus* fuscis; cirris brevissimis, conferruminato-convolutis, divisis;

stipulis *minimis*, semisagittatolanceolatis, (*integerrimis*) (1)

pedunculis folio subaequilongis

cáliz con cinco dientes agudos, *el inferior mui largo*.

corolla versicolori flammea etc.

(1) El señor Clos no dice espresamente que son mui enteras, pero se desprende que lo son de la descripción de su variedad *α*, en la cual son «interdum dentatæ».

La Vicia que ha servido para establecer esta especie, fué hallada por Macrae en la "Cordillera de Chile", lo que es algo vago. Refiero a la *V. Macraei* tres ejemplares del herbario chileno. El primero ha sido recojido por el finado don Jerman Volckmann, i lleva en el letrero solo como indicacion del "habitat" Maule. Los internodios son mui cortos, midiendo solo 2 centímetros i aun ménos; las hojas mas grandes tienen la longitud de 6 centímetros, las hojuelas 20 milímetros de largo i $7\frac{1}{2}$ milímetros de ancho; las estípulas miden 15 milímetros i sus dientes son mui largos. El cáliz tiene sus dientes superiores casi iguales, mui anchos, triangulares, el inferior notablemente mas corto que el tubo.

La corola muestra ahora el centro del estandarte oscuro, ferrujinoso, i la punta de la quilla violada. El segundo ejemplar ha sido hallado por don Cárlos Rahmer en Enero de 1887 cerca del fuerte de La Laja, en Araucanía. Los internodios son largos, de 6 a 8 centímetros, las hojas miden 8 centímetros de largo, las hojuelas mas grandes 26 milímetros de largo por 12 a 13 de ancho, i las estípulas solo 10 milímetros. El tercero ha sido recojido por mi nieto Otto Philippi en los Andes de Valdivia, en un lugar llamado Queñi; los internodios miden igualmente 6 a 8 centímetros, las hojas 10 milímetros; sus hojuelas son mucho mas angostas, puesto que su longitud es de 49 milímetros i su anchura solo de 12 milímetros, pero las estípulas dentadas, los dientes anchos del cáliz son los mismos, i no necesito decir que la forma de las hojuelas varía bastante en las Vicias.

La tercera especie de este grupo es sin duda la

13. VICIA MAGNIFOLIA, Clos Gay II, p. 135

"Los caracteres principales de esta especie son hojuelas mui grandes, profundamente escotadas, estípulas con la "parte superior de unas tres líneas (=7 mm.) de largo, i su prolongacion inferior lanceolada i tan larga como la superior", cáliz con sus divisiones superiores mui cortas, sus dientes laterales "como medias lacinias", cosa que no comprendo, i la inferior mui larga. La corola es apenas mas larga que este diente inferior (?).

«Planta mui vecina de la *V. nigricans* Hook... se encuentra en las inmediaciones de Rancagua, el monte de la Leona, Talcaregüe, Taguatagua.»

El herbario chileno posee varias plantas que convienen por sus hojas grandes i sus estípulas con la descripción de la *V. magnifolia*, pero sus flores son alargadas i mas largas que el cáliz. Siendo que ésta es comun en las provincias centrales, como lo dice el señor Clos, seria mui singular que ni un solo ejemplar de una *Vicia* de hojas grandes i de corola pequeña haya caído en mis manos, i supongo que por algun error el señor Clos le haya atribuido una corola pequeña. Las hojas mas grandes tiene un ejemplar que recojí al pié de los Andes de Santiago. Sus hojuelas miden 38 milímetros de largo por 16 milímetros de ancho. Otro de la misma localidad, del valle de San Ramon, tiene hojuelas del largo de 33 milímetros i del ancho de 13 milímetros. Su corola era de un amarillo mui pálido con algunas venas purpúreas en el ápice del estandarte i de las alas, i con la punta de la quilla de un azul pálido. Un tercero, de Santa Rita, tiene las hojuelas bien elípticas, de 33 milímetros de largo por 18 milímetros de ancho. En todos ellos los dientes superiores del cáliz son un poco reflejos i mui cortos, los laterales bastante largos, angostos i derechos. Es de notar que las hojuelas son con frecuencia redondeadas en su ápice, otras veces mas o ménos escotadas, i eso en el mismo individuo; pero no he visto ninguna que pudiera llamarse bilobulada. El señor Clos llama la corola «dorada», esto es, el color que muchas especies tienen cuando secas.

Dos especies se distinguen por tener sus hojuelas bien mucronadas i aun cuspidadas:

14. VICIA APICULATA.—Ph.

V. glabrata; caule angulato; internodiis folio brevioribus; foliolis plerumque sexjugis, sub lanceolatis linearibusve mucronatis, cirris divisis; stipulis magnis, latis, profunde angulato dentatis; pedunculis folia bis æquantibus, apice multifloris, dentibus calycis angustis, superioribus reflexis, infimo setaceo tubum superante; corolla calycem fere ter æquante.

Habitat in provincia Ñuble, in Andibus de Linares dictis, in Andibus de Talcalegüe, prope Llico in regioni litorali, etc.

El ejemplar de Ñuble tiene el tallo robusto, del grueso de 3 milímetros, derecho, con los internodios del largo de 6 a 9 centímetros; las hojas miden 9 a 10 centímetros, las hojuelas hasta 40 milímetros de largo por solo 8 milímetros de ancho; las estípulas llegan hasta 40 milímetros de largo i 9 milímetros de ancho. Los pedúnculos son un poco ménos gruesos que el tallo, del largo de 20 centímetros, la corola tiene, como en las otras especies del grupo, 18 milímetros de largo; su estandarte era en la planta viva amarillento, el ápice de las alas i de la quilla de un violado oscuro. El ejemplar de la cordillera de Linares es menor en todas sus partes; el tallo, bastante robusto, es algo flexuoso i sus internodios son del largo de 5 centímetros; las hojas miden 6 centímetros, las hojuelas son perfectamente lanceoladas, del largo de 34 milímetros i del ancho de 11 milímetros; las estípulas son muy anchas, profundamente dentadas; los pedúnculos, casi tan gruesos como el tallo, miden 12 centímetros. Otro ejemplar, que es de Talcalegüe i carece de flores, tiene internodios muy cortos, pues que miden solo 3 a 4 centímetros, hojas del largo de 13 centímetros i hojuelas *elípticas* bien mucronadas de 39 milímetros de largo i 12 milímetros de ancho. Las estípulas son igualmente grandes, anchas i profundamente dentadas. Tenemos tambien una variedad *parvifolia*, que proviene de la Invernada del Maule, donde fué recojida por el finado Volckmann, cuyas hojuelas mas grandes tienen apenas 25 milímetros de largo, siendo la mayor parte mucho mas pequeñas.

15. VICIA COXI.—Ph.

V. glabrata; caule angulato, haud flexuoso; internodiis longis, folia fere superantibus; foliolis subsexjugis, *linearibus, cuspidato mucronatis*; cirris plerumque trifidis; stipulis mediocribus, semisagittatis, angulato-dentatis; pedunculis folia superantibus, floribus apice congestis, c. 20; dentibus superioribus calycis *angustis* subreflexis, lateralibus fere subulatis, inferiore setaceo tubum calycis æquante; corolla, ut in reliquis, calycem ter æquante.

In planitie patagonica haud procul ab Andibus Valdiviæ legit januario 1862 ornatissimus Guillermus Cox.

El tallo tiene el grueso de $3\frac{1}{2}$ milímetros, las hojas la longitud de 10 centímetros, las hojuelas mayores 46 milímetros de largo por solo 6 de ancho. Las estípulas tienen el ápice aleznado i miden 17 mm.

16. VICIA COMMUTATA.—Ph.

V. glabrata; caule angulato, debili, internodiis folio brevioribus; petiolis horizontalibus; foliolis 10-12, alternis, oblongo ellipticis, obtusis, vel submarginatis; stipulis minimis, semisagittato-lanceolatis, integerrimis; pedunculis folio subæquilongis, multifloris; calycis dentibus superioribus lateralibusque brevibus, inferiore setaceo tubum subæquante.

Vicia macraei Clos in Gay Bot. II p. 136 (non Hook et Arn.) excl. varietate.

Existen dos ejemplares en el herbario chileno: uno sin flores, recojido por Bertero, con hojas pequeñas; otro, con las hojuelas del doble tamaño recojido por Gay cerca de San Fernando. En este último los internodios miden solo 4 a 5 centímetros, las hojas mayores 8 centímetros; las hojuelas tienen el largo de 25 centímetros i el ancho de 11 milímetros, i las estípulas miden solo 9 milímetros. Las estípulas mui enteras i mui pequeñas distinguen luego esta especie de la verdadera *V. macraei*, los dientes cortos del cáliz de la *V. nigricans*.

17. VICIA DARAPSKYANA.—Ph.

V. pubescens; caule angulato, flexuoso; internodiis brevibus; foliolis subquinquejugis, ellipticis, obtusis, alternis; cirris simplicibus bifidisque; stipulis semisagittatis, angulato-dentatis; pedunculis crassis, folio duplo longioribus, floribus numerosis racemum elongatum densum formantibus; dentibus superioribus lateralibusque angustis, subreflexis, infimo subulato tubum non æquante, corolla calycem ter æquante, sicca violacea.

In montibus prope Parral legit januario 1885 orn. Doctor Ludovicus Darapsky.

El tallo tiene solo el grueso de 2 milímetros. Las hojas son abiertas, del largo de 5.5 centímetros, las hojuelas del largo de 20 milímetros i del ancho de 5 milímetros, las estípulas miden 9 milímetros. El pedúnculo tiene el largo de 20 centímetros i el grueso de 3 milímetros, el racimo la longitud de 7 centímetros. Hai unas 20 flores, bastante apretadas, todas unilaterales; su pedicelo mide $3\frac{1}{2}$ milímetros. El diente inferior del cáliz me ha parecido mas corto que en las otras especies.

18. VICIA SPECIOSA.—Ph.

V. glabra, caule robusto, angulato; foliolis subsexjugis, *ovato-ellipticis mucronatis*; stipulis semisagittatis, latis, profunde angulato-dentatis; pedunculis caule *tenuioribus*, folio longioribus; floribus numerosis, dense racemosis; dente superiore calycino late triangulari, lateralibus e basi lata acuminatis, inferiore setaceo tubum superante; corollis in planta vive pulchre roseis.

Prope Thermas chillanensis inveni.

El tallo tiene el grosor de 3 milímetros, los internodios miden como 6 centímetros i los peciolos 10 centímetros; las hojuelas tienen el largo de 34 milímetros i el ancho de 13 milímetros. Los zarcillos son bífidos o trifidos; las estípulas anchas i bastante grandes. Los pedúnculos miden 14 a 15 centímetros i el racimo de las flores 4.5. El ápice de las alas i de la quilla es violado. Conviene por las estípulas grandes i las hojuelas mucronadas con la *V. apiculata*, pero la forma de las hojuelas es otra, el racimo de flores mas denso, el cáliz es distinto; la *V. Darapskyana* tiene el mismo racimo, pero el pedúnculo es mucho mas grueso que el tallo, las hojuelas tienen otra forma i lo mismo el cáliz; la *V. commutata* difiere por sus estípulas pequeñas, la *V. Macraei* por los dientes del cáliz.

El cuadro siguiente muestra las diferencias principales de estas especies:

Dientes superiores del cáliz anchos i cortos.	}	<i>V. nigricans</i> estípulas pequeñas, hojuelas puntua-
		das en la página inferior.
		<i>V. commutata</i> estípulas pequeñas.
		<i>V. Macraei</i> estípulas mui grandes.

Dientes del cáliz angostos, estípulas muy enteras pequeñas.	}	<i>V. magnifolia</i> estípulas muy enteras pequeñas.		
Dientes laterales del cáliz angostos, estípulas anguladas-dentadas		}	<i>V. apiculata</i> hojuelas mucronadas, lanceoladas.	
	<i>V. Covi</i> id. id. lineales.			
	<i>V. speciosa</i> id. id. elípticas, pedúnculos delgados.			
	<i>V. Darapskyana</i> obtusas, pedúnculos gruesos.			

VII. *Lathyrus* L.

(Gay II. p. 140)

I. *LATHYRUS GRACILIS*.—Ph.

L. annuus, *glaberrimus*; caule erecto, tenui, haud alato; foliolis unijugis, lanceolato-linearibus, internodia subsequantibus; petiolo longitudinis dimidii foliorum, in cirrum simplicem vel divisum desinentibus; stipulis angustis, petiolo brevioribus; pedunculis unifloris, *folium subæquantibus*; dentibus calycinis anguste lanceolatis tubo parum longioribus; legumibus lineariibus, longitudine petioli, polyspermis.

In dumetis prædii Mercedes prov. Santiago noviemb. 1888 inveni.

El tallo tiene como 40 centímetros de altura; los peciolos suelen medir 13 milímetros; las hojuelas 40 milímetros de longitud, $2\frac{1}{2}$ milímetros de latitud. Las estípulas tienen el mismo ancho. El cáliz mide $5\frac{1}{2}$ milímetros; la corola tiene el doble tamaño; su estandarte es de un azul algo pálido; los demás pétalos son blanquizcos. La legumbre tiene 40 milímetros de largo por 4 milímetros de ancho.

Difiere del *L. debilis* Clos por ser lampiño, por las numerosas semillas de la legumbre, etc.; del *L. arvensis* Ph. por las estípulas más cortas y angostas, por los pedúnculos mucho más largos, los dientes calicinos del largo del tubo, etc.

2. *LATHYRUS EURYPETALUS*.—Ph.

L. glaber; caule tenui, internodiis folia superantibus; foliolis unijugis, lanceolato-linearibus, apiculatis, *seta loco cirri terminatis*; pedunculis erectis, longissimis, subtrifloris; calycis glabri

dentibus *latiusculis*, tubum æquantibus; corollæ magnæ *vexillo latissimo*.

Prope Thermas de Chillan dictas legi.

Esta especie es casi intermedia entre el *L. multiceps* i el *L. magellanicus*. Conservo únicamente un ramo del largo de 20 centímetros que tiene solo el grosor de $1\frac{1}{4}$ milímetros. El peciolo comun mide 9 milímetros i es casi tan grueso como el tallo; las hojuelas son nerviosas, tiene 40 milímetros de largo por 8 milímetros de ancho; el peciolo comun remata en un mucron en lugar de zarcillo, que mide 7 milímetros. Las estípulas tienen la longitud del peciolo, i el ancho de 2 a $2\frac{1}{2}$ milímetros, su espolona de 2 milímetros. El pedúnculo tiene con las flores el largo de 12 centímetros, los pedicelos el del cáliz, e. d. 9 milímetros. El cáliz es cubierto de pelitos, que se ven solo bien con lente, i sus dientes son mui anchos en su base. El estandarte tiene la longitud de 25 milímetros i el ancho de 20 milímetros; las alas son del largo del estandarte i del ancho de 7 milímetros—Dentibus calycinis latis etc. a *L. multicipite* distinctus.

3. LATHYRUS HETEROCIRRUS.—Ph.

L. glaberrimus, erectus; caule sulcato; foliis subsessilibus, inferioribus cirro simplici, superioribus trifido terminatis; foliolis bijugis, elliptico-oblongis linearibusve, apiculatis; stipulis ovatis, acutis, superioribus majoribus, foliola latitudine superantibus, calcare parvo, laciniato; pedunculis folium suum bis æquantibus, subsexfloris; dentibus calycis tubum æquantibus; corolla violacea calycem $2\frac{1}{2}$ æquante, (14 mm., longis); ovario glaberrimo.

Ad thermas de Cauquenes dictas octobri legi.

Habitat *L. magellanicus*.

Las hojuelas son un poco mas cortas que los internodios, las mas grandes del largo de 48 milímetros i del ancho de 12 milímetros; el peciolo comun mide solo 4 milímetros.

4. LATHYRUS MAGELLANICUS.—Lamp vas araucanus?

L. glaber caule obscure tetragono; foliis unijugis, brevissime petiolatis; foliolis inferioribus anguste linearibus, superioribus lanceolatis (50 mm. longis 11 mm. latis); stipulis superioribus

ovato-lanceolatis, *latitudine foliola æquantibus*, et cum petiolo æquilongis, *cirris simplicibus*; pedunculis subquadrifloris folium suum multo superantibus; calycis lacinia inferiore tubum æquante.

In Andibus provinciæ Valdivia et quidam in declivibus orientalibus l. d. Huahuim et Queñi invenit febr. 1887 Otto Philippi.

A *L. Magellanico* typico Lamk. (Enc. méth. II p. 708) differt cirris simplicibus et stipulis latitudine foliola æquantibus nec «plus larges que les folioles.»

5. LATHYRUS OVALIFOLIIS PH. VAR. MUCRONATUS

L. glaberrimus; caule vix angulato, striato; foliis unijugis, brevissime petiolatis, petiolo in cirrum trifidum terminato; foliolis nervosis, *ovatis, utrinque æqualiter acuminatis, apice spinoso-mucronatis*; stipulis magnis, ovato-sagittatis; pedunculis elongatis, crassis, 2-6 floris; laciniis calycinis cuspidato-aristatis, valde inæqualibus; corolla magna violacea; legumine lineari, subcylindrico, polyspermo.

Vallis fluminis Palena.

Se parece mucho al *L. magellanicus* (1) del Lamark, i mas aun a mi *ovalifolius*. Las hojuelas tienen el largo de 4 centímetros i el ancho de 2½ centímetros; las estípulas miden 22 milímetros de largo i 13 milímetros de ancho. Los dientes superiores del cáliz son cortos i anchos, los laterales mas largos i mas angostos, el inferior el mas largo de todos i subulado, etc.

6. LATHYRUS NERVOSUS LAMK. VARIETAS?

L. glaberrimus; caulibus subsimplicibus striatis; foliis unijugis; foliolis ovato-acutis, nervosis, internodio longioribus, petiolis brevissimis; cirris trifidis; stipulis sagittatis nervosis; pedunculis multifloris; leguminibus linearibus, longis glabris; seminibus. 4 per. «Monte Video» Dc. Prodr. II, p. 370.

(1) Por un error mui singular se dice en la obra de Gay que las flores de esta especie son *amarillas*. Lamark dijo mui bien: «floribus e purpureo cæruleis.»

Ad flumen Rio Santa Cruz Patagoniæ legit nauarchus Ramon Vidal Gormaz.

Desgraciadamente, recibí solo ramitas cortas. Difieren algo de la descripción corta del Dc. Candolle, copiada arriba, i de la mas ámplia dada por Lamarck en el Diction. II, p. 708; los tallos no son alados, sino simplemente cuadrangulares; algunos muestran una vellosidad bastante notable de pelos erguidos. Las estípulas semisajitadas pueden tener hasta 13 milímetros de largo i 7 de ancho, i muestran seis nervios prominentes. Los peciolos miden 6 milímetros, las hojuelas mas grandes 20 milímetros de largo i 13 milímetros de ancho; ellas son igualmente acuminadas en ámbas estremidades, i mucronadas; les veo solo 3 a 4 nervios, que se ramifican rara vez, miéntras Lamark dice: *feuilles nerveuses, ayant des veines nombreuses, et comme réticulées entre les nervures*. Los zarcillos son de forma mui variada.

7. LATHYRUS MULTICEPS Clos

El señor Clos ha visto únicamente ejemplares en fruto, i los del herbario son todos floríferos i no tienen fruto; recojí unos cerca de los baños de Chillan, otros, hallados en el lugar "Semita", los debo al finado Volckmann. Los primeros muestran pedúnculos mas cortos, de solo 8 centímetros, i las estípulas superiores son tan anchas como las hojuelas. El peciolo de éstas termina siempre en una cerda aplanada, miéntras en el ejemplar de Semita aun los peciolos superiores rematan en zarcillo. Las flores son grandes, el estandarte tiene 24 milímetros de largo i 18 de ancho. El ovario es lampiño en la punta.

En los baños de Chillan hallé una variedad de hojas mas anchas. Las hojuelas tienen 42 milímetros de largo i 10 milímetros de ancho, miéntras las de la forma típica, que han de ser "sublanceolato-linearia", tienen 50 milímetros de largo i solo 6½ de ancho; estas hojas tienen sus nerviosidades mucho mas prominentes que la variedad de hojas anchas. Es singular que las estípulas de ella sean mas pequeñas i mas angostas. Las flores son mas grandes, i los pétalos en proporcion mas anchos; el estandarte tiene, verbi gracia, 25 milímetros de largo i 22 de ancho.

VIII. *Adesmia* D. C.

(Gay II, páj. 151)

I. *ADESMIA TENUICAULIS*.—Ph.

A. herbacea, multicaulis, erecta, ramossisima, glabra, eglandulosa; caulibus elongatis tenuibus; *petiolis infra medium nudis*; foliolis quadrijugis, sæpe cum impari, oblongo linearibus, obtusis, ciliatis; pedunculis inferioribus *axillaribus*, folio multo brevioribus, superioribus in racemum longum dispositis; calyce turbinato, hirsuto, dentibus tubum æquantibus lanceolatis; corolla calycem bis æquante; legumine *quadriarticulato, glabro, muricato, calycem bis æquante*.

Habitat in provincia Aconcagua ad Concon; octobri 1884 legit. Fridericus Philippi.

Los tallos alcanzan a tener 50 centímetros de largo i talvez mas, pero tienen solo el grosor de $1\frac{1}{2}$ milímetros. Las hojas varían mucho en su tamaño, i son las inferiores las mas pequeñas; sus pedicelos son capilares, a lo mas de la lonjitud de 5 centímetros; las hojuelas miden 13 milímetros de largo por $3\frac{1}{2}$ de ancho. Las estípulas son mui pequeñas, aovadas, pestañosas. Los pedicelos inferiores axilares miden 8 milímetros, los superiores del racimo terminal 16 milímetros. El cáliz tiene la lonjitud de 7 milímetros. La flor es casi la misma que la de la *A. vesicaria*. Se diferencia de la *A. angustifolia* Hook: 1.º por ser lampiña, 2.º por la legumbre igualmente lampiña, 3.º por los tallos levantados, 4.º por los peciolos desnudos en su mitad inferior.

2. *ADESMIA TENUIS*.—Ph.

A. herbacea, dense pubescens; foliolis minutis, subseptemjugis, oblongo-cuneatis, retusis; stipulis petiolo adnatis, triangularibus; racemo elongato c. 12 floro; bracteis minutis; pedicellis florem æquantibus; calyce brevi, dentibus tubo subbrevioribus; vexillo calycem bis æquante, lineato, glabro, legumine recto, quinquearticulato, dense lanato

In valle fluminis Palena invenit orn. Fridericus Delfin, 1887.

Recibí solo un ramito de 15 centímetros de largo; es tan delgado que su grosor es solo de $\frac{3}{4}$ milímetro, i lleva hojas en su mitad inferior. Las hojas tienen 2.5 centímetros de largo, su peciolo es casi filiforme i desnudo en el cuarto inferior. Las hojuelas miden solo 3 milímetros de largo i $1\frac{1}{2}$ milímetros de ancho; la mayor parte tienen la estremidad troncada o escotada, algunas muestran un dientecito de cada lado de la escotadura. Los pedicelos alcanzan a tener 15 milímetros de largo; el cáliz mide 5 a 6 milímetros, la legumbre 16 milímetros, los pelos plumosos, que la cubren densamente, se adelantan mui poco sobre el borde. Los artículos de la legumbre están separados por una incision mui angosta.

3. ADESMIA PALENÆ.—Ph.

A. inermis, herbacea, ramosissima, ramis decumbentibus, pilis albis appressis magis minusve incana; ramis usque ad inflorescentiam foliatis; foliis 8-12 jugis, petiolis tertia parte nudis; foliolis decrescentibus, obovato oblongis, superioribus interdum emarginatis; stipulis parvis, petiolo adnatis; racemis demum valde elongatis; bracteis inferioribus ovato-lanceolatis, acutis, 4 mm. longis, superioribus multo minoribus; pedicellis 12 mm. longis, florem æquantibus; calycis fere glabris dentibus angustis, tubum multo superantibus; corolla calycem saltem bis æquante; vexillo glabro, venis parum conspicuis; legumine subquinquearticulato, dense lanato.

In valle ejusdem fluminis reperit Fridericus Delfin.

Recibimos dos ramitas de 20 i 30 centímetros de largo. Las hojas mas grandes tienen 35 milímetros de largo, las hojuelas 6 milímetros de largo i casi 3 de ancho, muchas están dobladas. No hai glándulas en la planta. Se diferencia de la *A. tenuis* por su pubescencia, que da a la planta un aspecto blanquizco, por sus ramos i peciolos el doble mas gruesos, las hojuelas mas grandes, mas numerosas, mas acercadas una a otra, los dientes del cáliz mas largos.

4. ADESMIA RETUSA.—Gris.

A. "suffruticosa, inermis, diffusa, virens, sparsim pilosiuscula; ramis continuis, foliosis adscendentibus, palmaribus; foliis 5-7-(3) jugis; foliolis minimis, cuneato-obovatis, retusis, nervo mediano impresso plicatis, glabriusculis, subcarnosis; stipulis ovatis, acutiusculis, petiolum brevem subæquantibus; pedunculis unifloris ex axillis supremis oriundis, florem subæquantibus, calyce campanulato, quinquefido pubescente, lobis inæqualibus, ovatis, acutis; vexillo inferne extus puberulo, calycem duplo superante; ovario tomentoso, pluriovulato." *A. retusa* Gris. Abh. K. Gesellsch. d. Wissensch. Gottingen. VI. 1854.

Habitat in provincia Valdivia in arenosis vulcanicis.

Segun Grisebach, se ha de colocar al lado de la *A. Monosperma* Clos, de la cual se distingue por las hojuelas emarginadas i el ovario pluriovulado.

5. ADESMIA FERNANDEZI.—Ph. (1)

A. herbacea, perennis; ramis crassiusculis fere glabris; foliis appresse albostrigosis; petiolo tertia parte nudo; foliolis 7-9 jugis, obovato-oblongis, complanatis; stipulis lineari-lanceolatis; floribus racemosis, bracteis herbaceis, parvis, lanceolatis, cum pedicellis calycibusque glanduloso-pilosis; calycis pedicellum dimidium æquantis dentibus tubo brevioribus; corolla calycem bis æquante; legumine 7-articulato, pilis plumosis breviusculis sat dense lanato.

Ad orientem Andium prov. Valdiviæ legit febr. 1889 Otto Philippi.

Tengo dos variedades: la primera, de Pucaullu, tiene ramos del largo de 13 centímetros i del ancho de 2 milímetros. Las hojas son tan largas como los internodios i miden 32 milímetros de largo; las hojuelas 9 milímetros. Los pedicelos tienen 10 milímetros de largo, i la legumbre 20 milímetros. La segunda variedad, hallada entre Solu i Huechulafquen, tiene el tallo, incluso

(1) Dedicada al señor don Arturo Fernández, comandante de la expedición que exploró el territorio situado al este de los Andes de Valdivia.

el racimo, muí alargado, del largo de 40 centímetros i glándulas ménos aparentes; las venas del estandarte son tambien mucho mas oscuras.

6. ADESMIA ELONGATA.—Ph:

(Linnaea XXVIII p. 633)

Los ejemplares hallados cerca del fuerte de La Laja tienen las legumbres todavía no maduras cubiertas de una vellosidad uniforme i los pelos no sobrepasan el márjen como en la forma típica.

7. ADESMIA EMARGINATA.—Clos.

Los ejemplares hallados cerca de La Cueva (Sierra Velluda) por don Cárlos Rahmer están cubiertos de glándulas grandes negras, pero en corto número.

8. ADESMIA PARVIFOLIA.—Ph.

(Linnaea XXXIII p. 680)

Ejemplares hallados por don Cárlos Rahmer en Febrero de 1887 en la Araucanía, cerca de Guayeltué, muestran legumbres maduras. Son 4 a 5 articuladas derechas, con los artículos separados por una incision profunda i tuberculados.

9. ADESMIA GRISEBACHI.—Ph.

A. suffruticosa, inermis, diffusa, sparsim pilosiuscula; foliis 7-8 jugis, minutis, obovato-cuneatis, emarginatis; stipulis ovatis acutis, parte nuda petioli capillaris multo brevioribus; floribus laxe racemosis; bracteis herbaceis ovatis; pedicellis bracteas bis vel ter, florem semel æquantibus; calycis appresse albosetosi dentibus oblongis acutis tubum æquantibus; corolla calycem bis æquante; leguminibus...

Habitat in Andibus prov. Valdiviæ l. d. Chihum, Janeiro legit Otto Philippi una cum *A. retusa* Gris.

La planta es mui ramificada i densamente cubierta de hojas.

Éstas miden 25 milímetros de largo i tienen un peciolo capilar; las hojuelas tienen solo 3 milímetros de largo. Los racimos pueden llegar a tener 5 centímetros de largo, las brácteas 4 milímetros. Los pedicelos se alargan despues de la floracion a 11 milímetros de largo. El cáliz mide 6 milímetros. El estandarte es apénas pubescente. El ovario contiene tres óvulos i está densamente cubierto de pelos apretados. Se parece muchísimo a la *A. retusa* del Grisebach, pero se distingue luego por tener sus flores dispuestas en racimos, provistos de grandes brácteas, siendo que son axilares en la *A. retusa*.

10. ADESMIA MICROCALYX.—Ph.

A. suffruticosa, basi divisa, glabriuscula; caulibus erectis, apice divisis, glaberrimis, *omnino nudis*; foliis omnibus radicalibus, decursive pinnatis; petiolis fere usque ad *medium?* nudis, in setam terminatis, filiformibus; foliolis subdecemjugis, ovato oblongis, acutiusculis et mucronatis; stipulis herbaceis subulatis; racemis multiflores densis; pedicellis 6 milímetros longis; *calycis modo 2½ millimetros longi dentibus perbreuibus*; corolla calycem bis vel ter æquante; leguminibus 2-3 articulatis, dense plumoso-vellosis.

Habitat in Araucaniæ planioris campis; floret novembri.

Los tallos llegan a tener 40 a 45 centímetros de altura, i son peludos en su parte inferior así como la base de los peciolos. Las hojas tienen 7 centímetros de largo, las hojuelas 9 milímetros de largo por 3½ de ancho; las estípulas están unidas en su base i miden 9 milímetros; las brácteas son mui pequeñas.

11. ADESMIA DISPERMA.—Ph.

A. suffruticosa. ima basi ramosa, subglabra; ramis erectis, indivisis, glanduloso-muricatis, foliis basi confertis, decursive pinatis; petiolis tertia parte nudis, in setam aut foliolum haud productis; foliolis oblongo-cuneatis, apice rotundatis mucronatisque; stipulis parvis, liberis, subulatis; racemo elongato multifloro; pedicellis c. 8 mm., longis, florem æquantibus; calycis dentibus lanceolatis, tubum æquantibus, glanduloso-ciliatis;

corolla duplo maggiore; vexillo luteo; leguminibus *muricatis, glabris*, dispermis.

Habitat in Araucania plana, ubi novembri 1887 legi.

La planta tiene 30 centímetros de altura; pelos finos como seda se ven casi únicamente en las partes nuevas i en la base de los ramos. Las hojas mayores tienen 7 centímetros de largo, sus hojuelas 10 milímetros de largo por 4 milímetros de ancho. Las estípulas tienen la longitud de 6 a 7 milímetros; las brácteas son oblongas-lineares, i las inferiores miden 4 milímetros.

12. ADESMIA BRACHYSEMEON.—Ph. (1)

A. suffruticosa, pubescens; caule erecto elato, apice ramoso, maximo ex parte nudo; foliis longiesculis; petiolo fere usque ad medium nudo, seta longiuscula terminato; foliolis 4-6 jugis, utrinque acutis, fere spinoso-acuminatis; stipulis subulatis, basi connatis; racemis breviusculis, paniculam formantibus; floribus breviter pedicellatis; calycis brevis dentibus brevissimis; corolla calycem bis æquante; vexillo atro-violaceo, *brevissimo, modo dimidium carinæ æquante*; leguminibus...

Habitat in Araucaniæ planitie, novembri 1887 specimen unicum inveni.

El tallo tiene casi 50 centímetros de alto, es leñoso en su base i del grueso de 2 milímetros. Las hojas mas grandes tienen 6 centímetros de largo, sus hojuelas el largo de 8 milímetros i el ancho de 4 milímetros. El tallo i los pedúnculos son muy lisos, i los ramos de la panoja cortos, cargando solo unas 10 flores; aun el racimo terminal es corto. Las brácteas son muy pequeñas, los pedicelos miden 5 milímetros, el cáliz $3\frac{1}{2}$ milímetros; el estandarte tiene la misma longitud, pero la quilla mide 7, las alas 8 milímetros. El ovario es veloso i me ha parecido dispermo.

13. ADESMIA TORCAEA.—Ph.

A. fruticosa, inermis; ramis hornotinis virgatis, subflexuosis, pilos glanduloso-capitatos gerentibus; foliis internodia bis

(1) De *σημείον*, estandarte, con estandarte corto.

æquantibus, junioribus sericeis; foliolis subjugis 9 ellipticis; stipulis herbaceis, lanceolato-subulatis, subfalcatis; floribus apices terminantibus, racemosis; calycis usque ad medium fissi laciniis inæqualibus, latis obtusis, fræsertion supremis; corolla calycem bis æquante aurea, lineis vexilli numerosis, angustis nigris.

Habitat in valle fluminis Torca depart. Ovalle-Guill. Geisse.

Tenemos un ramo del largo de 25 centímetros i del grueso de 2 milímetros, de un color verde vivo. Las hojas inferiores son pequeñas, las medianas miden 45 milímetros, la parte tercera del peciolo es desnuda; las hojuelas, que disminuyen en tamaño desde la base para arriba, tienen, las mayores, 10 milímetros de largo i 5 milímetros de ancho. Las estípulas miden 6-7 milímetros. El racimo se compone de unas veinte flores i es mui compacto al principio; los pedicelos miden 5 milímetros, el cáliz $7\frac{1}{2}$ milímetros.

14. ADESMIA CALYCOSA.—Ph.

A. fruticosa, inermis, pitis brevibus glandulosis vestita; foliis confertis, erectis; foliolis 5-6 jugis, sæpe cum impari, obovatis, emarginatis; stipulis herbaceis, triangularibus, brevibus; floribus ramos terminantibus, racemosis; bracteis herbaceis, fere orbicularibus, pedicellos breves æquantibus; calyce magno, (12 mm. longo), profunde fisso, laciniis late linearibus, subito acuminatis; corolla calycem bis æquante, vexillo pallido; legumine glabro, biarticulato; artículo primo magno, e calyce emerso.

Prope Tulahuen in depart. Ovalle invenit Guill. Geise.

La planta es bastante ramificada, toda verde i cubierta de pelos levantados, glutinosos, terminados en cabezuela; los ramos floríferos son del largo de unos 14 centímetros i del grueso de $1\frac{1}{2}$ milímetros. Las hojas tienen la longitud de 38 milímetros, la tercera parte del peciolo es desnuda; las hojuelas mayores miden 6 milímetros de largo i 5 milímetros de ancho. Las brácteas i pedicelos tienen 5 milímetros de largo; el diámetro de los artículos de la legumbre es de $7\frac{1}{2}$ milímetros. El porte los pedicelos cortos, el cáliz i la corola grande, el estandarte de un amarillo pálido, sin venas oscuras; todo esto es lo mismo

como en la *A. villosa* Ph., pero la pubescencia, el número de las hojuelas, las brácteas, las lacinias del cáliz, etc., son mui diversas.

15. ADESMIA VILLOSA.—Ph.

A. fruticosa, inermis, pilis brevibus densissime villosa; foliis confertis, internodia bis et ter æquantibus; foliolis 10-12 jugis, confertissimis, subimbricatis, late ovatis fere orbicularibus, pliscatis; floribus racemosis, terminalibus; vel pseudo axillaribus, magnis; bracteis late ovatis, pedicello brevioribus; pedicellis florem subæquantibus; calyces patuli dentibus linearibus, tubum æquantibus; corolla calycem bis æquante; legumine...

Habitat in deserto Atacama; in valle de Doña Ines chica dicta. Manuel Serrazzi.

Los ramos tienen la longitud de 15 a 20 centímetros, 2 milímetros de grueso, i son rojizos. Las hojas miden 30 milímetros de largo, 9 milímetros de ancho, i la parte desnuda de su peciolo es mui corta; las estípulas suelen ser tan largas como ésta. Es singular que mis tres ejemplares llevan cada uno dos racimos de flores, uno largo, multifloro, i otro corto, paucifloro. Las brácteas son anchamente aovadas, mui puntiagudas, del largo de 4 a 4½ milímetros. El cáliz mide 9 milímetros. El estandarte tiene venas de un color pardo bastante claro. Todos los frutos habian caido.

(Continuará)

R. A. PHILIPPI
Director del Museo Nacional

