

MEMORIAS CIENTÍFICAS I LITERARIAS

BOTÁNICA.—*Descripcion de algunas plantas nuevas chilenas por el Dr. don Rodolfo Amando Philippi.*

Ya he tenido varias veces la ocasion de hacer notar, que la flora chilena es mui rica i mui variada, siendo al contrario pobre la fauna chilena. Desde mis últimos trabajos sobre las especies nuevas de plantas que se han de agregar a nuestra flora he reunido un gran número de especies no descritas todavía, de las cuales voi a publicar ahora las siguientes, que por una u otra razon merecen la preferencia.

1.—*Adesmia bijuga* Ph.

A. fruticosa, puberula, glutinosa, velut vernice illinita, graveolens; inermis; foliis confertissimis, erectis, bijugis; petiolo brevi, foliolis oblongo-linearibus, petiolum ter aequantibus; stipulis minimis; floribus solitariis, axillaribus in ramulis brevibus; calycis pedunculum aequantis dentibus duobus inferioribus subulatis tubum late campanulatum aequantibus, superioribus eo multo brevioribus; corolla calycem fere bis aequante; vexillo haud venoso; legumine monospermo, pilis albis parvis vestito.

Prope oppidum *Constitucion* invenit ornatissimus Raphael Azocart.

Este arbusto alcanza a tener dos metros de altura.

La rama que tengo a la vista, mide 25 centímetros de largo, i $2\frac{1}{2}$ milímetros de grueso; las ramitas tienen solo; 20 a 25 milímetros de largo. El peciolo comun tiene 9 milímetros de largo, es bien canaliculado por encima, i remata en una cerdita. Las hojuelas mayores tienen 28 milímetros de largo por 7 milímetros de ancho, son mucronadas, sésiles, atenuadas hácia su base. Las estípulas son lanceoladas i miden apenas $2\frac{1}{2}$ milímetros. Las flores están casi escondidas entre las hojas, i su pedúnculo alcanza a lo mas a 9 milímetros. El cáliz mide diez milímetros de largo. Los estambres son coherentes en su base. El estandarte es coriáceo, orbicular, mui pestañoso, las alas i la quilla son mui delgadas i membranaceas. La legumbre tiene el diámetro de 5 milímetros, el

estilo persistente es casi cuatro veces tan largo, i cubierto densamente en su base de pelos blancos apretados.

Esta Adesmia es mui particular.

2.—*Loasa punicea* Ph.

L. caule erecto, parce ramoso, setis patentibus hispido, (siccó) sulcato; foliis omnibus oppositis, petiolatis, cordatis, ovato-oblongis, pinnatifidis, lobulis circiter quatuor, productis, acutis, grosse dentatis; pedunculis geminis, uni-vel bifloris, folium florale aequantibus; floribus magnis; calycis segmentis reflexis, strigulosis, ovarium dense setulosum aequantibus; corolla punicea, clausa, calyce bis aequante.

Habitat in nemoribus *Chillanensibus*, v. gr. ad cavernam, «de Pincheira» dictam.

El tallo alcanza a un metro de altura. Las hojas son mas largas que sus internodios; las mayores tienen un peciolo de 3 centímetros i una lámina de 15 centímetros de largo i 10 centímetros de ancho, están cubiertas en la cara superior de cerdas largas urticanas i de cerditas mucho mas pequeñas i numerosas; en la cara inferior faltan los pelos urticanos; su division es mas o ménos profunda. Las hojas florales son ora incisas ora enteras. El pedúnculo tiene 9 centímetros; las lacinias calicinales son triangulares-lanceoladas i miden 8 milímetros, los pétalos casi 22 milímetros. La forma de la corola es casi exactamente la del *Abutilon venosum*. Las escamas son oscuras, oblongas, truncadas; sus tres apéndices interiores filiformes i terminadas en cabezuela, las dos exteriores cilíndricas hasta que alcanzan el borde de la escama, despues divididas en un hilo erguido i un pequeño diente reflejo.

Es en mi concepto la especie mas hermosa del jénero que tenemos en Chile.

3.—*Mutisia breviflora* Ph.

M. arachnoideo-lanata; caule flexuoso, tereti, aptero, albotomentoso; foliis ovato-oblongis, apice retusis vel emarginatis, in cirrum brevem desinentibus, margine dentibus minutis distantibus subspinosis armato; squamis involucri glabris, inferioribus longe appendiculatis; apendicibus linearibus elongatis, albo-tomentosis; ligulis circiter octo, brevibus, latis, lateritiis.

In andibus prope *San Fernando* detexit ornat. Adolphus Hirth mensi Januario florentem.

Tengo solo una ramita a la vista. Las hojas son acorazonadas en la base, del largo de 56 milímetros, del ancho de 32 milímetros, cubiertas por encima de un vello ménos denso, por debajo casi blancas; su zarcillo mide entre 3 i 10 milímetros. El pedúnculo tiene 27 milímetros de largo, el involúcro, que es comparativamente corto, 24 milímetros de largo por 12 de ancho; las apéndices de sus escamas 14 milímetros; las lígulas solo 18 milímetros de largo sobre 10 de ancho; ellas son redondeadas en la punta.

Esta especie, mui singular por la forma de sus lígulas, se aproxima a mi *M. involucrata*, pero es mucho mas densamente afelpada. En la axila de las hojas se observa siempre una yema pequeña, parecida a un globulito de algodón, como en otras especies.

4. — *Mutisia versicolor* Ph.

M. glaberrima, caule tereti, striato, flexuoso; foliis lineari-subulatis, arcuatis, margine revolutis, rigidis, in cirrum brevissimum productis; involucri cylindrici squamis interioribus appendice donatis; lígulis angustis, luteis, nigro bifasciatis, sensim angustatis.

In iisdem andibus de San Fernando dictis invenit orns. Adolphus Hirth.

El tallo, las hojas, el involúcro son casi exactamente hechos como en la *M. subulata*, pero las lígulas son mui diversas. Mientras son en la *M. subulata* del largo de 43 milímetros con el ancho de 9 milímetros i de un color rojo oscuro, tienen en la *M. versicolor* solo 33 milímetros de largo i 3 1/2 milímetros de ancho; las dos terceras partes de ellas son de un amarillo subido unicoloro, sigue despues una faja negra del largo de 3 milímetros, otro de amarillo i una segunda faja negra, ambos del mismo largo; la punta de la lígula es amarilla.

5.—*Pernettya melanocarpa* Ph.

P. foliis magnis, oblongis, acuminatis, margine subserrulatis, subtus reticulatis et sparsim nigro-setosis; floribus racemosis, racemis axillaribus, confertifloris, folio florali vix brevioribus; pilis nigris paucis pedunculos vestientibus; calyce quinque-dentato, haud exescente; corolla;... bacca magna, nigra, globulosa, aliquantulum depressa, stylo persistente coronata.

In montibus de *Villagran* dictis praedii *Colcura* sub grado 37 latitud. inveni, Martio 1884 fructum maturum exhibentem.

Es un arbusto que alcanza a un metro i aun mas de altura. Las ramas añejas son de un ceniciento negruzco, las nuevas coloradas, del grosor de 4 milímetros i rollizas. Las hojas son levantadas, bastante apretadas, sentadas en un peciolo grueso, que tiene apenas 5 milímetros de largo, i que es con frecuencia colorado; su lámina, bastante gruesa i coriacea, mide hasta 55 milímetros de largo por 27 de ancho; muestra en su borde pequeños dienteitos recostados i apartados, i en la cara inferior, que es mas pálida, se notan unos 4 a 5 nervios laterales de cada lado, i una red bastante marcada de nerviosidades delgadas; pelos negros, anchos, recostados, poco abundantes se observan solo en la cara inferior. Los pedicelos miden apenas 5 milímetros de largo, están igualmente vestidos de pelos negros no mui abundantes, i tienen en su base una bracteita apenas mas corta. El cáliz es bastante carnoso, quinquentado o casi quinquefido, con los dientes anchos, triangulares, puntiagudos. Las bayas miden 8 i 9 milímetros de diámetro, i el estilo, persistente i bastante grueso, solo 2 milímetros.

Esta planta es mui semejante a la *P. furens*, i será mui difícil distinguirla de ésta cuando carece de frutos, pero entónces la *P. furens* se conocerá fácilmente por el color rosado de éstos i por el vello denso colorado de sus pedúnculos i pedicelos.

6.—*Gaulteria Rengifoana* Ph.

G. erecta, glabra; foliis magnis, confertis, oblougis, acuminiatis, appresse et distanter serrulatis, subtus vix pallidioribus, reticulatis; pedunculis axillaribus racemosis, confertifloris, cum pedicellis pubescentibus, folio plerumque brevioribus; pedicellis basi bibracteolatis; corolla;... calyce fructifero excrescente, carnoso, inflato breviter dentato, cum capsula lacteo.

Reperi Martio 1884 pariter in monte de *Villagran* dicto; jam fractus maturos ostendebat.

Es un arbusto que alcanza a un metro de altura. Las ramas son rollizas, pero las nuevas, que son de color verde, se vuelven angulosas por la desecacion; tienen el grosor de 5 milímetros. Las hojas son erguidas, mui apretadas i varian algo en la forma; en la misma rama hai hojas, que tienen 70 milímetros de largo sobre 37 de ancho i otras que miden 91 milímetros de largo i solo 32 de ancho; siempre son mui acuminadas en la punta que remata en

una especie de glándula, i casi igualmente acuminadas en la base; su nervio mediano es mui prominente, i hai como 8 nervios laterales; en la superficie no encuentro ningun pelo o glándula. El peciolo mide unos 10 milímetros. Los frutos son blancos como leche, mui apretados, del diámetro de 9 milímetros; el cáliz cubre las dos terceras partes de la cápsula; el estilo es grueso i del largo de 4 milímetros.

El aspecto de la planta fructífera es mui bonito.

Dedico esta especie al señor don Cárlos Renjifo, uno de los mejores botánicos, que tengamos en Chile.

7.—*Convolvulus geranioides* Ph.

C. multicaulis, glaberrimus; caulibus procumbentibus; foliis breviter petiolatis, cordatis, ambitu ovato-orbicularibus, infimis inciso-laciniatis, reliquis usque ad basin partitis, septemlobis, lobo mediano majore iterum inciso-partito; laciniis foliorum supremorum anguste linearibus; pedunculis axillaribus unifloris, folium subaequantibus; corolla calycem bis aequante.

Primus invenit orn. Ludovicus Sanfargo prope *Bucalemu*, postea ipse prope *Cahuil*, in latit. 34° 40'.

De una raíz cenicienta, que alcanza al grosor de 7 milímetros, nacen varios tallos de unos 40 centímetros de largo, las mas veces sencillos. La lámina de las hojas inferiores mide 7 milímetros de largo i 6 de ancho, i es dos veces tan larga como su peciolo; las hojas intermedias son dos veces tan grandes. Los pedúnculos tienen 15 a 20 milímetros de largo, la corola es de color rosado. Esta correjuela se parece mucho al *C. lasianthus*, del cual difiere por ser enteramente lampiña.

8.—*Eutoca pedunculosa* Ph.

Eu. ramosissima, puberula; foliis pinnato-partitis, laciniis oblongis, incis; racemis paucifloris, floribus longe pedunculatis.

Orn. Eduardus Moore invenit in praedio «Todos los Santos» prov. Curicó, necumque specimen communicavit.

Es la planta anual. La raíz es blanca, sencilla, tiene casi 20 centímetros de largo i 4 milímetros de grueso. De su cuello nacen unos cinco o seis tallos mui ramificados, casi por dicotomia, que alcanzan a 20 centímetros de altura. Las hojas inferiores tienen 25 milímetros de largo, i tres a cuatro lóbulos de cada

lado, del largo de 10 milímetros i del ancho de 4 a $2\frac{1}{2}$, las hojas de las ramas tienen solo 14 milímetros de largo i lóbulos cortos mui enteros. Los racimos llevan rara vez mas de seis flores sustentadas por un pedicelo de 7 milímetros de largo; los lóbulos del cáliz miden 5 milímetros; la corola parece ser el doble mas largo i de color azul pálido. (No hai ninguna bien conservada en el ejemplar que tengo a la vista). La cápsula tiene $4\frac{1}{2}$ milímetros de largo, i encierra unas seis semillas mui comprimidas, casi aladas, groseramente reticuladas. Las válvulas de la cápsula son bifidas. Toda la planta es densamente pubescente, los pelos de la corola son mas largos i ménos densos.

9.—*Cynoglossum Azocarti* Ph.

C. fruticosum, pube apressa vestitum; foliis coriaceis, linearibus, margine revolutis, demum glabriusculis; racemis terminalibus, laxe paniculatis, subfoliatis; pedicellis gracilibus, elongatis; floribus minutis; lobis calycinis demum patentibus; acheniis muricatis, haud glochidiatis.

Prope *Constitution* invenit ornatissimus Raphael Azocart, sedulus investigator florae illius regionis.

Tengo a la vista un ejemplar del largo de 40 centímetros; el tallo, del grueso de casi 5 milímetros, ha perdido su epidermis, es mui cicatricoso, i surcado por los ángulos que bajan de las cicatrices dejadas por las hojas caídas. Las hojas son mui apretadas, las mayores del largo de 44 milímetros, del ancho de 3 milímetros, mui nerviosas, adelgazadas en ambos extremos. Los racimos son alargados i llevan pocas flores apartadas, cuyos pedicelos miden 4 milímetros, alargándose en la maduración del fruto hasta 20 milímetros, i siendo entonces abiertos, no reflejos. El cáliz es pequeño, i densamente cubierto de pelitos apretados; el diámetro de la corola, que parece haber sido blanca, es solo de 3 milímetros, el del fruto de 5 milímetros. La inflorescencia es la del *C. paniculatum*.

10.—*Gerardia araucana* Ph.

G. glaberrima; foliis linearibus; floribus subsessilibus, axillaribus terminalibusque; dentibus calycis triangularibus, acutis, dimidium tubum aequantibus; corolla duplo majore, infundibuliformi, extus hirsutula, pallide violacea, staminibus linearibus, profunde sagittatis.

Initio Martii 1883 inveni hanc plantam prope oppidum *Arauco*. La raíz es mui ramosa, leñosa, parda. El tallo es del grueso de 5 milímetros; en los ejemplares mas grandes alcanza a la altura de 20 centímetros, i es bastante ramoso, con las ramas mui tiesas. Las hojas son mui apretadas en la base de las plantas del primer año, del largo de 12 milímetros i del ancho de $\frac{3}{4}$ de milímetro; las tallinas igualmente mui apretadas, alcanzan a 27 milímetros de largo i casi 2 milímetros de ancho; todas son mui nerviosas. Las flores son casi sésiles, su cáliz mide 6 milímetros; la corola, que es mui caduca, 20 milímetros de largo, siendo el diámetro del limbo 13 milímetros; es de color violado pálido, pero al secarse se pone amarilla; sus lóbulos son anchos, redondeados, poco desiguales. Las anteras los filamentos son desprovistos de pelos. El estilo es apénas mas largo que los estambres, paulatinamente engrosado hácia el ápice, i los estigmas son cortos. La cápsula tiene 10 milímetros de largo, es obtusa, escotada, con la base persistente del estilo en la escotadura; las semillas son de color pardo, del largo de casi 2 milímetros, oblongos, reticulados.

11.—*Calceolaria lanigera* Ph.

C. perennis, nudicaulis; foliis radicalibus rosulatis, suborbiculatis, basi cuneatis, crenulatis, subtus glabriusculis, glutinosi, *supra lana alba densissima vestitis*; caule elato, subaphyllo, glutinoso; panícula elongata, trijuga; corollae *roseae* labiis subaequalibus, calycem bis aequantibus.

In andibus de San Fernando dictis detexit ornat. Adolphus Hirth.

Las hojas radicales, al número de cuatro o cinco, son apretadas contra el suelo, pueden alcanzar a 11 centímetros de largo i otro tanto de ancho, son verdes por debajo, recorridas por cinco nerviosidades radiadas, cuya mediana se divide en tres, i cubiertas por encima de una capa de pelos finos, blanquísimos, entretnejidos como algodón. El tallo, alto de 90 centímetros lleva solo dos pares de hojas, las del par inferior tienen 35 milímetros de largo, las del par superior solo 17, estas hojas tallinas son por lo demas parecidas a las radicales. La panoja tiene 25 centímetros de largo; sus ramos inferiores miden 12 centímetros, son indivisos en la mitad inferior, despues ahorquillados o si se quiere irregularmente dicótomos; del ángulo de la bifurcacion nacen dos pedúnculos unifloros de 15 milímetros de largo. Los lóbulos del cáliz tienen

4 milímetros de largo; los labios de la corola 7 milímetros, ellos son semiglobosos i poco abiertos. El tallo es hediouido i cubierto como los pedúnculos, pedicelos i cálices de una pubescencia corta i glandulosa.

Steinmannia Ph. fil.

(Nuevo jénero de las Liliaceas)

Perigonium corollinum, monophyllum, tubuloso-campanulatum, sexfidum, lobis obtusis, aequalibus. Stamina sex, inclusa, in medio perigonii inserta, subaequalia, filamentis filiformibus, atheris parvis, ovato-globosis. Ovarium triloculare, pluriovulatum, ovulis in quovis loculo biseriatis. Stylus teretiusculus; stigma simplex, subpeltatum. Cápsula oblonga, trilocularis, loculicide dehiscens; semina fere triedra, testa atra, duriuscula, verrucoso-rugosa. Planta acaulis, bulbosa, foliis gramineis, *pedunculis radicalibus, unifloris, unibracteatis*.

Este nuevo jénero es mui singular por tener pedúnculos radicales unifloros, lo que no se ve en ningun otro jénero de las Liliaceas. La flor es mui insignificante. Hasta ahora no conocemos mas que una especie,

Steinmannia graminifolia Ph. fil.

que mi hijo halló en agosto de 1883 en el *cerro de Renca*, a corta distancia de Santiago, en compañía del doctor Gustavo Steinmann, distinguido jeólogo de Strassburg.

El bulbo es angosto, cubierto de las vainas de las hojas caidas, que son de un ceniciento mui pálido, del grosor de 5 a 6 milímetros no mas. Produce seis a siete hojas, que tienen a lo mas dos milímetros de ancho; su vaina blanquizca es mui larga, la parte verde tiene 10 i mas centímetros de largo, es algo acanalada en la parte superior, apénas aquillada en la inferior i no permite distinguir nerviosidades. Es raro que nazcan mas de dos pedúnculos; estos son mucho mas cortos que las hojas. A poca distancia de la flor hai una bracteita lanceolado-subulada, hialina, de 8 a 9 milímetros de largo. El perigonio mide 10 milímetros, es de un verdoso amarillento, con los lóbulos lineares i obtusos; es erguido, pero la cápsula es colgada; es en forma de pera, cubierta por el

perigonio desecado, i entónces casi hiálineo i roto; mide 9 milímetros, i las semillas $1\frac{1}{2}$ —2 milímetros.

Es singular que haya escapado tantos años a nuestras investigaciones, pero esto se comprende, si consideramos que florece en medio del invierno, secándose pronto, i que sus hojas se parecen tanto a las de las gramíneas. La encontramos unicamente en las rendijas de los peñascos.

Doi la figura de tamaño natural.

