



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO VI DE LA OBRA DE GAY.

BROMELIÁCEAS

I. *Rhodostachya*.—Ph.

(*Linnaea* XXIX p. 57)

«Perigonii superi hexaphylli foliola tria exteriora æqualia marcescentia, interiora corollina, majora, inter se æqualia; stamina sex libera, ima basi perigonii inserta; filamenta corollam superantia; antheræ oblongæ, dorso infra medium affixæ; stylus stamina æquans; stigmatibus tribus filiformibus terminatus; ovarium inferum, triquetrum, triloculare, ovulis numerosis, placentis centralibus impositis; fructus...» bacca; semina sub angulosa, testa crustacea subnigra. Plantæ cæspitosæ; flores in capitulum terminale, subsessile; dispositi.

Perigonio epíjino, hexáfilo; tres hojuelas exteriores, iguales

entre sí, marchitadas despues de la floracion, tres interiores corolinas, mas grandes, tambien iguales entre sí. Seis estambres libres, insertos en el fondo del perigonio, los filamentos mas largos que la corola; anteras oblongas, fijadas en el dorso, un poco mas abajo de su medio. Estilo tan largo como los estambres, terminado en tres estigmas filiformes. Ovario inferior, trigono, trilocular, con muchos óvulos fijados en placentas centrales. Semillas angulosas con la testa crustácea, casi negra. Las flores estan dispuestas en una cabezuela terminal, sésil, o mui cortamente pedunculada.

Este jénero difiere de *Bromelia* por los filamentos largos, libres, los estigmas largos; de *Ochagavía* por el perigonio hexafilo no monofilo, i los tres estigmas filiformes.—Al tiempo de florecer todas las hojas que rodean la cabezuela de las flores toman en la mitad inferior un hermoso color rojo vivo. Pertenece a este jénero la *Bromelia bicolor* R. et P. (Gay VI p. 9) i las especies siguientes:

I. RHODOSTACHYS ANDINA.—Ph.

(Linnæa l. c. p. 58)

«Planta humilis, subacaulis. Folia linearia vix pedem longa, pollicem lata, margine aculeata, glabra; pedunculi centrales, usque ad flores 2-3 poll. longi; spica subglobosa; bracteæ scariosæ flores subæquantes, margine spinoso-ciliatæ; flores rosei; ovarium 9 lin. longum; folia calycina 8 lin. longa, lanceolata, valde acuminata, nervis 9 in siccis valde prominentibus; petala 11-12 lin. longa, lineari-lanceolata, valde acuminata basin versus angustata; autheræ $2\frac{1}{2}$ lin., stigmata 3 lin. longa.»

Habitat in rupibus andium de Linares, Chillan, etc., soli expositis.

Planta baja, casi sin tallo. Hojas lineares apénas del largo de 15 centímetros, del ancho de 27 milímetros, espinosas en su borde, lampiñas. Pedúnculos centrales del largo de 5.5 a 8 centímetros, espiga globosa; brácteas escariosas, tan largas como las flores, espinosas-ciliadas; flores rosadas; ovario del largo de 22 milímetros; hojas calicinales del largo de casi 20 milímetros, lanceoladas mui acuminadas, con 9 nervios, que son mui pro-

minentes cuando la flor está seca; pétalos del largo de 16 a 18 milímetros lineares lanceolados, mui acuminados un poco adelgazados en su base. Las anteras tienen una longitud de 5.5 milímetros, los estigmas de $4\frac{1}{2}$ milímetros.

2. RHODOSTACHYS LITORALIS. - Ph.

(Linnaea XXX, p. 201)

"Rh. humilis, foliis linearibus, margine aculeatis, subtus albo furfuraceis, caulem superantibus; spica ovata, terminali; bracteis scariosis, flores subæquantibus, inferioribus involucranti-bus; petalis oblongis, basi sensim attenuatis, apice parum acutis, mucronatis 10 lin. longis."

In regione litorali provinciæ Colchagua, aliarumque ad rupes maritimas, invenit primus Herm. Volckmann.

La planta tiene la altura de 17-22 centímetros. El tallo es densamente hojoso. Las hojas inferiores son un poco mas largas que el tallo, semi-abrazadoras, del ancho de 4 centímetros, erguidas, cubiertas en su cara inferior de escamitas blancas. Las brácteas inferiores, que envuelven su flor, tienen el largo de 55 milímetros i en su medio el ancho de 18 milímetros, las siguientes son mas cortas, del largo de 35 milímetros, casi enteramente escariosas i furfuráceas, todas de un hermoso color rosado. El ovario tiene la longitud de 20 milímetros. Los sépalos son lineares obtusos, mucronados, casi punzantes, del largo de 16 milímetros i del ancho de $2\frac{1}{4}$ milímetros; los pétalos son oblongos, un poco adelgazados en la base, apenas puntiagudos, mucronados, del largo de 22 milímetros i del ancho de 4 milímetros, igualmente de color rosado.—Se distingue de la *Ph. andina* por las brácteas inferiores que envuelven las flores, i por los pétalos mas anchos i mas obtusos. Los frutos son de un color pardo, un poco arcuados, del largo de 40 milímetros, del ancho de 14 milímetros i del grueso de 10 milímetros, coronados del cáliz i de la corola persistentes, i sabrosos. Las semillas miden apenas 2 milímetros, son oblongas arcuadas, poco comprimidas, arrugadas longitudinalmente, puntuadas i ásperas.

3. RHODOSTACHYS GRANDIFLORA.—Ph.

"Rh. humilis; foliis linearibus, margine aculeatis, subtus al-bido furturaceis, caulem superantibus; spica terminali, ovata; bracteis scariosis flores sbæquantibus, pulchre roseis, inferiores involucrum formantibus; *petalis roseis, 53 mm, longis*, oblongo-linearibus, *obtusiusculis*."

Rh. grandiflora.—Ph. Linnæa XXX, p. 202.

Habitat in Andibus provinciæ Colchagua, primum invenit Herm. Volckmann.

Las hojas medianas del tallo tienen una longitud de 24 centímetros i una anchura de 18 milímetros. Las hojas que rodean la cabezuela son de un hermoso rojo, i pasan poco a poco a ser brácteas. Éstas son aovadas-lanceoladas i mucronadas. Las hojas florales estan cubiertas en su base i en ámbas caras de un tomento blanco, i solo la parte verde i foliácea de la punta es lampiña arriba. Los sépalos, del largo de 22 milímetros, no ofrecen nada de particular; los pétalos la longitud de 33 milímetros i la anchura de $6\frac{1}{2}$ milímetros, son lineares-oblongas, bastante obtusas i mucronadas. Las anteras son mui largas, midiendo 10 milímetros. —Difiere de las especies antecedentes por la longitud i forma de los pétalos, la longitud de las anteras, etc.

4. RHODOSTACHYS MICRANTHA.—Ph.

Rh. foliis linearibus, margine aculeatis, *modo 6 mm. latis*; bracteis exterioribus spathulatis, 23 cm. longis; *perigonio vix 5 mm. longo*.

In prædio Colcura prope oppidum Lota Martio 1884 legi.

La planta forma céspedes densos como las otras especies. Las hojas alcanzan a lo sumo a la longitud de 30 centímetros i se adelgazan casi súbitamente de una base ancha de 12 milímetros a la mitad de esta anchura; la cara inferior es poco farinosa; las hojas superiores se hacen mas i mas cortas, su parte ancha basal es larga i muestra en el borde largas pestañas o espinas delgadas, i la punta foliácea tiene solo 10 milímetros de

largo. Las brácteas son espatuladas, del ancho de 6 milímetros, i como los pétalos de un hermoso color rosado; las interiores mas cortas, tienen un vello denso blanco en la cara exterior de la estremidad, i hasta las hojuelas del perigonio son vellosas al exterior.—Especie fácil de distinguir por la pequeñez de sus flores.

5. RHODOSTACHYS ALBOBRACTEATA BAK. (1)

Hojas en una densa roseta, de largo de 35-55 centímetros, i del ancho de 7 milímetros en el medio, no tan ríjidas como aquellas de la *Rh. (Bromelia) bicolor*, bien espinudas en el márgen. Las flores son dispuestas en una cabezuela central del diámetro de 5 centímetros; las brácteas exteriores son oblongas-cuspidadas, mui furfuráceas, i las mas internas no sobrepasan las flores. El ovario es lampiño, subcilíndrico, de 13 milímetros de largo; los sépalos son lineares-oblongos, furfuráceos, i miden 8-13 milímetros. Los pétalos son de color lila pálido, mui poco mas largos que los sépalos. Los estambres no son exsertos.

Baker in Handbook of the Bromeliaceæ p. 28 número 2.—*Bromelia albobracteata* Steud. al fin de "Lechler Berberid. Am. Austr." sin descripcion.

Del Norte de Chile sobre rocas i troncos. Philippi 1852.

6. RHODOSTACHYS PITCAIRNEÆFOLIA BENTH.

Planta sin tallo, con unas cincuenta hojas mas o ménos, que miden 55 centímetros de largo por 25 milímetros de ancho en la base i 13-20 milímetros en el medio, de color verde oscuro por encima, raramente cubiertas de escamas blancas por de bajo; se adelgazan paulatinamente hácia la punta, son ménos ríjidas que las de la *Rh. (Bromelia) bicolor*, i sus espinas marginales son mas delgadas i mas apartadas. Las flores estan dispuestas en una compacta cabeza central, que mide 38-50 milímetros de grueso. Las hojas centrales son mas pequeñas i de un rojo vivo. El ovario es de forma de maza i mide 25 milíme-

(1) Para completar la enumeracion de las *Rhodostachys* de Chile doi aqui la traduccion del ingles de las dos especies siguientes. F. Ph.

tros, los sépalos son casi tan largos como el ovario. Los pétalos son de color violado claro, poco salientes i finamente escamosos en su base. Los estambres son un poco mas cortos que los pétalos.

Benth. gen. Plant. III p. 662.—*Rh. Joinvillei* Bth.—*Bromelia Joinvillei* Morren.—*B. pitcairneifolia* K. Koch.—*Hechtia pitcairniaefolia* Verlot.—*Billbergia Joinvillei* Hort. van Houtte.—*Pourretia Joinvillei* Chantin.

Probablemente de Chile.

II. PUYA MOLINA 1782. *Pourretia* R. et P. 1794

(Gay Botan. VI p. 10)

I. PUYA CHILENSIS MOLINA SAGGIO ET 1782 P. 160 i 351

Pourretia coarctata Ruiz i Pavon, 1792. Flor peruv. III p. 34.—Gay VI p. 11.

Como se ve por las fechas, es claro que el nombre *Puya chilensis* de Molina debe adoptarse, siendo que la planta está descrita de un modo bien claro que no permite equivocarla con ninguna otra, i no veo sombra de razon para llamarla *Puya coarctata* como lo ha hecho Gay. Segun mis esperiencias, se encuentra solo en la parte litoral de Chile hasta Lebu i quizas mas al sur, nunca en el valle central, donde la reemplaza la *P. Wheytei* Hook Bot. Mag., que debe tomar el nombre de *P. cærulea* Miers.

He hallado en Dietrichs Zeitschrift für Gärtner etc. 1 Jahrg. 1840, p. 39 nr. 114, que hai en el Botanical Magazine del año 1840, que no puedo consultar, una *Pourretia cærulea*, que segun la copia de la figura dada por Dietrich es la especie comun en los cerros de Santiago i la falda occidental de la alta cordillera de las provincias centrales.

La *P. cærulea* Miers se refiere ahora al jénero *Pitcairnia* así como mi *Puya paniculata*. La *Puya Wheytei* Hook se considera como idéntica con la *P. cærulea*.

2. PUYA VENUSTA.—Ph.

P. foliis cinereis; caule 1 m. alto, apice coccineo et racemose ramoso; ramis sub angulo recto divaricatis, nudis, apice spicam brevem, capituliformam gerentibus, floribus cinereo-cæruleis.

P. venusta Ph. jam. 1860 in itinere atacamensi indicata, sed non descripta. Habitat prope Coquimbo.

Faltan las hojas radicales o tallinas inferiores en el herbario. El tallo es lampiño, de un hermoso color carmesí i produce en su mitad superior ramos divaricados, afilos, del largo de $5\frac{1}{2}$ a 6 centímetros, que llevan una espiga mui corta de 4 a 5 centímetros de largo, de flores mui apretadas. Estos ramos o pedúnculos distan 5 a 6 centímetros uno de otro, i llevan en su base una bráctea ovalada, puntiaguda, nervosa, lampiña, que suele igualar el pedúnculo. Las brácteas, que hai a la base de las flores, son casi orbiculares-ovadas, nervosas, lampiñas, con una pequeña punta o mucron i del largo de 18 milímetros. Las hojuelas calicinales son lineares-lanceoladas del largo de 20 a 22 milímetros; las corolinas tienen el doble largo, son de un color entre plomo i azul, i se enroscan en espiral al marchitarse.

3. PUYA COPIAPINA.—Ph.

P. foliis supra tenuissime squamuloso-puberulis; subtus glaberrimis; aculeis marginis recurvis, fulvis; pedunculo ad 2 m. alto, ramis ejus confertis usque ad medium floriferis; bracteis ovato-oblongis, acuminatis, glabris; pedicellis brevissimis calyceque bracteas duplo et ultra superante lanuginosis; petalis apertis, $4\frac{1}{2}$ cm. longis, e viridi-luteis.

Loco dicto Morro de Caldera detexit Guill. Geisse.

La hoja, que he recibido, tiene 25 centímetros de largo i $2\frac{1}{2}$ centímetros de ancho; las espinas de su borde están a la distancia de unos 24 milímetros. La parte superior de los ramos de la inflorescencia lleva como tres brácteas vacías.—Es mui parecida a la *P. chilensis*, pero difiere por las hojas cubiertas de escamitas en su cara superior, i por el cáliz lanujinoso i nó lampiño.

Tillandsia.—L.

(Gay Botan. [VI, p. 13])

1. TILLANDSIA GEISSEI.—Ph.

T. caule 22 cm. alto, erecto, vaginis imbricatis arcte appressis tecto; foliis crebris, suberectis, lineari subulatis, canaliculatis; spica circa 10 flora, floribus bifariam dispositis, bracteis navicularibus, peracutis, valde nervosis, basi viridibus, deinde coccineis, 30-32 mm. longis; foliolis calycinis bracteis simillimis sed margine late scarioso, distinctis; corolla bracteis parum longiore, tubulosa, usque ad medium fissa, lobis oblongis obtusis, purpureo roseis.

T. Geissei Ph. Gartenflora 1889 XXXVIII. Tab. 1302 páj....

Ab orn. domino Guillermo Geisse prope Caldera lecta, in Cereis.

Las hojas miden 10 centímetros de largo, i tienen el ancho de 7 milímetros en la base, son apenas nerviosas, cubiertas densamente de escamas plateadas. El eje de la espiga es flexuoso. Las brácteas son coriáceas, naviculares, mui puntiagudas, i recorridas por 18-20 nervios mui prominentes; las flores tienen un pedicelo mui corto, i hai otro pedicelo mui corto entre el cáliz i la corola. Los estambres se hallan en la mitad inferior del tubo de la corola; el ovario i el estilo juntos tienen la longitud de la mitad de la corola, los estigmas son mui cortos i no se pueden llamar "brevia, patentia." Es, sin duda, la especie mas bonita de las chilenas del jénero.

2. TILLANDSIA STOLPI.—Ph.

T. caespitosa, humilis; foliis subdistichis, cylindricis, apice fere subulatis, cinereo lepidotis; floribus axillaribus subsessilibus; bractea ovata, acuminata, 5 costata; foliolis calycinis bracteam vix superantibus, in fructus maturitate stramineis, apice nigris, nervosis, margine late scariosis; petalis...; capsula calycem bis æquante.

In prædio Naltagua departamenti Victoria prov. O'Higgins invenit in Cereis parasiticam ornat. Carolus Stolp.

Los tallos tienen la longitud de 6 centímetros i son poco ramificados; las hojas son mui apretadas, en la base mui apizarradas i cortamente canaliculadas, despues abiertas, del largo de 15 milímetros i del grueso de $1\frac{1}{4}$ milímetro. El pedúnculo tiene solo $1-1\frac{1}{2}$ milímetros de largo, las hojas del cáliz 7 milímetros.

FRÍDEAS

I. *Sisyrinchium*.—L.

(Gay Botán. VI, p. 19)

El señor Klatt ha publicado en la Linnaea XXXI una monografía del jénero *Sisyrinchium*, que juzgo ser un trabajo mui bueno, i que me ha sido mui útil en la clasificacion de este jénero difícil. Si no he llegado siempre a los mismos resultados, no lo estrañará nadie, que se ha ocupado del estudio de este jénero; yo no pretendo tampoco haber llegado a una solucion. Dividiré como él las especies de que tengo que hablar en tres secciones:

1. *Sisyringium* Lemaire con tallo ancipitado, aflo u hojoso, hojas lineales ensiformes, i espatas terminales, sésiles o pedunculadas, flores nunca rosadas; 2. *Androsolen* Lem. con tallo rollizo, aflo, hojas casi todas radicales, espatas terminales o laterales, sésiles o pedunculadas, flores rosadas o blancas; 3. *Spa-thirhachis* Klotzsch con flores espigadas; hojas lineares ensiformes; flores amarillentas.

A. *Sisyringium* Lemaire

I. SISYRINCHIUM PEDUNCULATUM.—Gill? (Gay VI p. 26.)

He observado una planta viva cultivada, i he notado que difiere de la descripcion dada por Klatt. en los puntos siguientes: 1) Los pedicelos son mas cortos que la espata inferior; 2) Los estigmas tienen el largo de 4 milímetros, i no son, pues, "bre-vissima;" 3) Las flores son de un solo color, no "basi maculati;" 4) La columna de los filamentos es derecha, apénas del largo de una línea, i no "recurva 4-5 lín. longa." Estas diferencias son de bastante gravedad i justifican quizás el establecimiento de una nueva especie, que podria llamarse *S. Klatti*.

2. SISYRINCHIUM AZUREUM.—Ph.

S. "caule ancipiti, lævi, glaberrino, simplici; foliis ensiformibus, linearibus, striatis, caule brevioribus; spathis lineari-lanceolatis, pedicellos æquantibus; sepalis azureis retusis mucronatis; columna estaminifera dimidium sepalorum æquante; capsula orbiculari, glaberrima."

S. azureum Ph. Iter atac. nr. 362.

Habitat in deserto Atacamensi, variis locis.

Para completar la descripción dada en el lugar citado, diré que las hojas son también muy lampiñas y lisas en sus bordes, lo que distingue luego esta planta del *S. scabrum* Schldl. et Cham., y que las hojas son mucho más gruesas, más coriáceas y recorridas de mayor número de nervios que las del *S. chilense* Hook.

3. SISYRINCHIUM VALDIVIANUM.—Ph.

S. caule ancipiti, plerumque diphylo; foliis lineari-ensiformibus, margine scabris; spathis sessilibus, caulem seu ramum terminantibus, subæqualibus (inferiore parum longiore); pedicellis spathas superantibus; ovario tuboque perigonii puberulis (pube in speciminibus siccis sæpe delapsa!); columna filamentorum basi inflata, glabra.

In provincia Valdivia et in Araucania non rarum.

La raíz es fibrosa y suele producir varios tallos de unos 20 a 24 centímetros de altura, sencillos o solo con uno que otro ramo. Las hojas radicales tienen 10 centímetros de largo y 2 a 2½ milímetros de ancho, las tallinas son más cortas y a veces un poco más anchas. Las espatas tienen la longitud de 2½ a 3 centímetros, los pedicelos la de 3½ milímetros, el perigonio la de 12 milímetros. El color de este es el amarillo muy claro en el tubo y de un violado claro en las hojuelas con nervios de un violado más cargado, cinco en las exteriores, tres en las interiores, que se juntan en la mitad de la longitud de la lacinia. La forma de éstas es cuspidada. La cápsula es lampiña, globosa, del diámetro de 4 a 5 milímetros.—Se diferencia del *S. chilense* por no tener las espatas jeniculadas, por las formas de las lacinias

del perigonio, por la columna de los filamentos lampiña e inflada en la base; del *S. iridifolium* por los pedúnculos no jeniculados, por la columna de estambres no barbuda; del *S. scabrum* por la columna de los filamentos no barbuda, i el ovario pubescente en el estado fresco.

4. SISYRINCHIUM LECHLERI (1).—Steud in lit.

S. radice fibrosa; caule erecto vel adscendente, gracili, ancipiti, glabro, in alis angustissimis serrulato et scabro, hi ad quadrifolio; foliis anguste linearibus, margine scabris; spathis terminalibus geniculatis, angustis, subquadrifloris; valvis ovato lanceolatis, subæqualibus; pedunculis spatham superantibus, quadrifloris; perigonii lutei foliolis quinquenerviis acuminatis; columna staminea ovarioque glaberrimis.

In provincia Valdivia et in Araucania non rarum.

Las fibras de la raíz son delgadas. El tallo llega a veces a la altura de 60 centímetros, pero su anchura no excederá de 2 milímetros; carga las mas veces dos hojas i es ora indiviso con una espata terminal, ora dividido en tres o mas ramitos con otras tantas espatas. Las hojas radicales tienen frecuentemente la lonjitud de 22 centímetros, pero solo la anchura de 2 milímetros; la hoja suprema la de 6 centímetros. Las espatas son largamente pedunculadas, i miden 20 a 22 milímetros, las hojuelas del perigonio 7 milímetros.—Se distingue luego de los *S. chilense*, *valdivianum* etc. por el color amarillo de sus flores, de los *S. tenuifolium* i *graminifolium* que tienen igualmente flores amarillas, por su porte elevado i por las raíces fibrosas.

5. SISYRINCHIUM NUDICAULE.—Ph.

S. caule simplici, stricto, alato-ancipiti, basi diphylo, deinde longe demudato, di-tricephalo; foliis lineari-ensiformibus, caule multo brevioribus, margine læviusculis, bractea vero margine

(1) Baker in Journ. Linn. Soc XVI (1871) p. 121 sub nomine *Solenomeles Lechleri* descripsit.

serrulato-ciliata; spathis æqualibus paucifloris; pedicellis spatha brevioribus; ovario glaberrimo; foliis perigonii oblongis *retusis*, mucronatis; columna filamentorum elongata, cylindrica, glabra.

In pinetis (Araucanæ) montium Nahuelbuta legit Herm. Volckmann, ad originem fl. Biobio Rahmer, in valle fluminis Palena Fr. Delfin.

El tallo tiene la altura de 35 centímetros, el grueso de $2\frac{1}{2}$ milímetros, es liso en la parte inferior, en la superior serrulado en sus alas; es perfectamente derecho e indiviso. Las hojas tienen el mismo ancho que el tallo, i la longitud de 14 centímetros, son erguidas i firmes, la tallina inferior mide solo 4 centímetros. La longitud de las espatas es de 25 milímetros, la del perigonio 10 milímetros, su color amarillo.—La forma de las hojuelas del perigonio es la misma que en *S. chilense*, del cual nuestra especie se distingue lo suficiente por el tallo sencillo, estricto, desnudo en la mayor parte de su longitud, por el ovario, el perigonio i la columna de los filamentos lampiños.

6. SISYRINCHIUM PALENÆ.—Ph.

S. radice fibrosa; caule aphylo aut modo ima basi foliato stricto, vix ramoso, ancipiti, marginibus scabriusculis, foliis lineari-ensiformibus, multinerviis, superne scabriusculis; spathis terminalibus inæqualibus, inferiore longiore, foliaceis, carinatis, carina læviuscula; floribus luteis, pedicello spatham brevioræ æquante fultis; foliis perigonii ovatis, cuspidatis, quinque a septemnerviis, nervis tribus medianis ramosis, ovario et columna staminifera cylindrica glabris; capsula. . .

In prima exploratione fluminis Palena 1873 lectum.

Tenemos dos ejemplares. El tallo se puede llamar aflo i llega a la altura de 23 centímetros; su anchura es de 3 milímetros i sus alas bastante anchas. Las hojas radicales tienen 16 milímetros de largo i 3 de ancho; son mui puntiagudas, i cuesta trabajo distinguir sus nervios, que serán unos diez; la hoja que termina el tallo tiene 7 centímetros de largo. Parece que habrá tres espatas (los ejemplares no son todavía perfectamente desarrollados), la hojuela inferior de la espata mide 27 milímetros,

la superior 23 milímetros. Hai unas cuatro flores en cada espata i las hojuelas del perigonio tienen 7 milímetros de lonjitud.

7. SISYRINCHIUM HUMILE.—Ph.

S. caule simplici, stricto; ancipiti, margine scabro, bifolio; foliis radicalibus lineari-ensiformibus, margine scabris, *caulem æquantibus*; spathæ terminalis rectæ foliolis æqualibus; pedunculis subquaternis spatham æquantibus, sicut ovarium et pagina externa perigonii nec non filamenta glanduloso-pubescentibus; columna staminea brevissima, cylindrica; capsula ovata.

In Andibus de Linares dictis lecta fut.

La raíz es fibrosa. El tallo i las hojas radicales tienen la lonjitud de 10 a 11 centímetros i la anchura de 2 milímetros. La hojuela exterior de la espata tiene 15 a 20 milímetros de largo, es ancha, aquillada, serrulada, áspera en la quilla, las interiores son obtusas con ancho borde escarioso, i al fin enteramente escariosas. Las flores desecadas son negras, i no es posible indicar la forma de las hojuelas del perigonio. Las hojas radicales i caulinas tienen su base con un ancho borde membranáceo.

8. SISYRINCHIUM VOLCKMANNI.—Ph.

S. radicibus *fasciculatis*; caule erecto, vix compresso, tenui, striato, *aspero*, foliis linearibus, *nervosis, asperis*; spathæ terminalis valvis subæqualibus; pedicellis etiam fructiferis spatham haud æquantibus; floribus. . . ; capsulis ovatis, *muricatis*.

Prope Quirihue in provinciæ Maule æstate 1862-3 legit Herm. Volckmann.

La raíz es fasciculada como la del *S. graminifolium*. El tallo tiene la altura de 20 centímetros i el grosor de $1\frac{1}{2}$ milímetros. Las hojas radicales alcanzan a tener 13 centímetros de largo; su anchura es apenas de 2 milímetros; tienen *siete nervios muy elevados, muriculados*, ásperos; hai dos tallinas envainadoras, mas anchas en su base; del sobaco de la superior nace una espata florifera, que es mas corta que la hoja. Las valvas de la espata tienen la lonjitud de 25 milímetros, son multinervias i los nervios tan ásperos como los de las hojas. Los pedicelos i

el ovario son glandulosos peludos. La cápsula tiene puntos elevados (la base persistente de los órganos florales caídos), que la hacen mui áspera; su longitud es de 7 milímetros escasos.—Se distingue luego de los *S. graminifolium*, *tenuifolium* i *adscendens* por ser mui áspero en su tallo, hojas i cápsulas.

9. SISYRINCHIUM RAHMERI.—Ph.

S. caule elato, monophyllo, superne late alato, alis scaberrimis; foliis radicalibus caule multo brevioribus, angustis, margine scabris; spathis longissime pedunculatis, ramosis, valvis earum subæqualibus; pedicellis subternis, spatha paullo longioribus cum ovario pyriformi glaberrimis; laciniis perigonii lutei aristatis quinquenervis.

In Araucanía loco dicto La Cueva legit orn. C. Rahmer Januario 1887.

El tallo del único ejemplar traído mide casi 60 centímetros de altura i un grosor de 3 milímetros en la base; su parte inferior es simplemente comprimida i mui lisa, pero la superior es anchamente alada i mui áspera en el borde de las alas. Las hojas tienen unos 20 centímetros de largo, $2\frac{1}{2}$ milímetros de ancho i 11-13 nervios. Hai siete espatas; los pedúnculos inferiores son mui derechos, los superiores flexuosos; su longitud es de 20 milímetros; el perigonio tiene 10 milímetros escasos de largo.—Se diferencia del *S. Lechleri* por el tallo indiviso mui derecho i cargado de una sola hoja, i del *S. nudicaule* por la robustez del tallo i el borde áspero de las hojas.

10. SISYRINCHIUM NANUM.—Ph.

S. humile; foliis angustissime linearibus, plerisque radicalibus, caulem multo superantibus, lævibus; spatha terminali diphylla, biflora; pedicellis spatha brevioribus; ovario et capsula glabris; columna filamentorum. . .

Ad lacum Pirihaico in Andibus valdivianis Januario 1887 legit nepos Otto Philippi.

La raíz es fibrosa. Las hojas tienen hasta 9 centímetros de largo, i solo un milímetro de ancho. El tallo lleva dos hojas.

Las dos valvas de la espata son aovadas-lanceoladas, bastante obtusas, escariosas en las márgenes, i la mas grande mide 12 milímetros de largo. La cápsula mide 6 milímetros i es mas larga que su pedicelo. No me ha sido posible examinar la flor.

B.—Androsolen.—Lemairo.

11. SISYRINCHIUM JUNCEUM? Meyer. var.

Un individuo, que floreció en setiembre de 1882 en el jardín botánico, conviene con el *S. junceum*, como lo describe el señor Klatt por la columna estaminífera inflada i glabra, los estigmas pequeños en formas de dientes, etc. pero difiere en lo siguiente: 1) Las hojas no son rollizas, sino profundamente cuadriscordadas; 2) el hacecillo de flores es llevado por un pedúnculo de 8 milímetros de largo i no sésil; 3) el ovario es densamente lanujinoso i no lampiño. La primera diferencia no es de gran valor, la forma efectiva de la hoja no puede conocerse en el ejemplar desecado, pero no es así con las otras dos. Si queremos llamar las hojas de nuestra planta *lineales*, entónces podria ser acaso el *S. Nuño Colla*, pero difiere de este: 1) por la anchura de las hojas que es de $1\frac{1}{2}$ milímetros, i que no son "filiformi-lineares $\frac{1}{4}$ lin. lata"; 2) por el hacecillo de flores pedunculado i no sésil; 3) por las flores rosadas i no "violacei", pero creo que este color "violáceo" es mas bien solo efecto de la desecacion; 4) por la columna de los filamentos, bastante larga, no "brevis"; por las anteras aplicadas al estilo i no "patula", etc. ¿Debemos acaso considerarlo como especie nueva?

12. SISYRINCHIUM BIFOLIUM.—Ph.

S. caule tereti, gracili, striato, bifolio; foliis erectis, angustissimis, planis, canaliculatis, caulem æquantibus; spathæ valvula caulem æquante, inflorescentiam superante, fasciculum unicum 3-8 florum sessilem seu breviter pedunculatum includente, floribus roseis; pedicellis capillaribus demum elongatis; ovario piloso; columna filamentorum cylindrica antheris longiore.

Prope Valparaiso, Novembri 1882 legi.

El tallo tiene la altura de 25 centímetros i el grueso de $1\frac{1}{2}$ milímetros. La primera hoja tiene una vaina corta, violada, i es tan larga como la tercera parte del tallo o algo mas; las hojas son mui lisas como el tallo, del ancho de 2 milímetros, llanas pero distintamente acanaladas en la cara superior o mas bien interior, i aquilladas en la inferior o exterior. La espata, que continúa el tallo tiene $6\frac{1}{2}$ centímetros de largo, el pedúnculo del hacecillo de flores mide $3\frac{1}{2}$ milímetros, las espatas parciales 18 milímetros, su columna de los filamentos 3 milímetros.—Difiere del *S. Nuño* por el tallo cargado de hojas, del *S. Berteroanum* por ser lampiño, del *S. junciforme* por las hojas planas, el tallo foliado, i en fin de muchas especies por la columna de los filamentos cilíndrica.

13. SISYRINCHIUM ELEUTHEROSTEMON.—Ph.

S. lævissimum; foliis erectis, anguste linearibus, planis; spatha communi caulem terminante; spathis parcialibus sessilibus; pedunculis parum exsertis, glabris; ovario glanduloso-villoso; foliolis perigonii obtusiusculis, quinquenervis, purpureo-nervosis, interioribus abbidis, exterioribus roseis; *filamentis glabris, omnino liberis.*

In Andibus de Popeta dictis juxta nivem perpetuam legit Fr. Philippi.

El tallo tiene con la inflorescencia 20 centímetros de altura i el grueso de 2 milímetros, es lampiño, mui liso, apenas estriado. Las hojas llegan a la mitad del tallo, i tienen la anchura de 2 milímetros. La espata comun tiene el largo de 6 centímetros; los pedúnculos miden unos 18 milímetros, las hojuelas del perigonio 9 milímetros, los filamentos 2 milímetros. Especie mui singular por los filamentos libres.

14. SISYRINCHIUM PAUCIFLORUM.—Ph.

S. caule tereti lævissimo, bifolio, foliis longissime vaginantibus linearibus planis, lamina fol. superioris brevissima; spatha culmum terminante basi margine scariosa; floribus modo 4 vel 5,

pedicellis spatham secundam æquantibus; ovario glaberrimo; perigonio (sicco) atro purpureo; columna staminea. . .

In Andibus dictis del Peuco provinciæ O'Higgins legit orn Cádiz. •

He recibido dos ejemplares, sin raíces i hojas radicales. El tallo tiene la altura de 25 centímetros, i su grosor es apenas de $1\frac{1}{2}$ milímetros. La vaina de la hoja inferior tiene 6 centímetros de largo, su lámina $3\frac{1}{2}$ centímetros de largo i como 3 milímetros de ancho, la lámina de la hoja superior es mas corta. La espata exterior tiene 5 a $5\frac{1}{2}$ centímetros de largo; la segunda 2 a $2\frac{1}{2}$ centímetros. Los pedicelos floríferos tienen la misma longitud, los fructíferos son un poco mas largos. El perigonio tiene el largo de 9 milímetros; las anteras, que son de color de azafran, son de $3\frac{1}{4}$ milímetros. No me ha sido posible ver bien los estambres.

15. SISYRINCHIUM PILIGERUM.—Ph.

S. caule capillari, humili, lævi, bifolio; foliis radicalibus caulem æquantibus, *spatha communi caulem continuante nulla*, fasciculo único terminali spathis duabus æqualibus, basi asperulis; *flore unico*; pedicello spatha brevior, pubescente; ovario *longe villosa-hirsuta*.

In provincia Ñuble inter Bollen et Coihueco Octobri 1878 unicum specimen invenit orn. doctor Fridericus Puga.

Toda la planta tiene solo la altura de 10 centímetros; el tallo i las hojas tienen solo el grosor de $\frac{1}{2}$ milímetro. El tallo tiene a la tercera parte de su longitud una hoja, i a las dos terceras partes otra, o una vaina. Falta la espata comun, que termina el tallo, como la tienen las especies afines, i hai en su lugar dos espatas iguales lanceoladas, con un borde mui angosto, membranoso, del largo de $12\frac{1}{2}$ milímetros, i una tercera, que tiene la mitad de esta longitud. El pedicelo, que lleva la única flor, es proporcionalmente grueso i del largo de 9 milímetros. No me ha sido posible desdoblar el perigonio para ver los estambres. El ovario es globoso i cubierto de pelos del largo de $1\frac{1}{2}$ milímetros.—Es posible que se haya recojido solo un ejemplar desmedrado, i que otros tengan mas de una flor en las espatas.

16. SISYRINCHIUM STENOPHYLLUM.—Ph.

S. caule simplici, striato, tenui, lævissimo; foliis capillaceis, dimidium caulem subæquantibus, teretibus; spatha communi caulem continuante satis elongata; florum fasciculis 1-2, pedunculatis, spathis eorum subæqualibus, margine angusto scariosis; pedicellis 3-8 longe exsertis, capillaribus; ovario villosa; columna staminea inflata.

In prædio Curauma prope Valparaiso Octobri 1883 legi.

El tallo alcanza a 40 centímetros de alto pero tiene solo el grosor de $1\frac{1}{4}$ milímetros, i las hojas solo el de $\frac{3}{4}$ milímetros. La espata comun tiene la longitud de 6 centímetros, las parciales la de 2 centímetros. La flor es rosada.—Conviene por muchos caracteres con el *S. scirpiforme* del Pöppig, pero difiere por el tallo delgado, i las hojas filiformes; el *S. scirpiforme* tiene un tallo del grosor de $1\frac{1}{2}$ línea = $3\frac{1}{4}$ milímetros, i sus hojas el ancho de 2 milímetros.

17. SISYRINCHIUM STENOPETALUM.—Ph.

S. caule tereti, lævi, haud striato; foliis anguste linearibus, dimidium caulem æquantibus, lævibus; spatha caulem continuante fere semper inflorescentiam æquante; umbellis 4 ad 8, spathis eorum lævissimis, margine tenui scarioso; pedicellis circa 4, exsertis; ovario glanduloso-piloso; foliolis perigonii lanceolato-linearibus, albidis vel pallide roseis (siccis interdum purpureis); filamentis omnino in columnam inflatam coadunatis.

In Araucania satis frequens, ab Ercilla usque ad Temuco inveni; Novembri floret.

El tallo puede tener 50 centímetros de alto, pero por lo comun es mas pequeño, i no excede el grosor de 2 milímetros; las hojas son un poco mas angostas. La espata comun, que termina el tallo, varia en longitud, ora es mas larga, ora mas corta que las espatas parciales; éstas suelen tener 28 milímetros de largo. Las hojuelas del perigonio tienen 10 milímetros de largo.—Esta especie es mui distinta de todas las demas por la forma estrecha de las hojuelas del perigonio.

18. SISYRINCHIUM ILLAPELINUM.—Ph.

S. spithameum; caule tereti, lævissimo, vix $1\frac{1}{2}$ mm. crasso, nudo; foliis omnibus radicalibus, culmo brevioribus compressis, peracutis, culmi latitudine; spathis lateralibus 1-3, pedunculatis, exsertis; ovato-lanceolatis, margine anguste scariosis; pedicellis exsertis; ovario villosa, perigonii coccinei laciniis ovatis; *columna antherifera cylindrica, glabra.*

Habitat in Andibus Illapelinis loco dicto el Peñon, ubi Januarius 1888 reperta est.

El tallo es fistuloso; las hojas comprimidas con los bordes redondeados. La bráctea, que termina el tallo mide ora 3, ora hasta 7 centímetros; los pedúnculos son casi del mismo grosor que el tallo; las espatas son del largo de 15 a 20 milímetros, las lacinias del perigonio del largo de 12 milímetros.

19. SISYRINCHIUM JUNCIFORME POP. VAR. NIVALE.

Un *Sisyrrinchium* recojido por mi nieto Otto Philippi sobre las nieves eternas en el lugar llamado Huahuim difiere de la descripción detallada dada por Klatt en lo siguiente: 1) el tallo no es "bipedalis" sino solo del largo de 35 centímetros, lleno de médula, no "fistulosus", 2) tiene en su base dos vainas terminadas en una punta foliácea, i una hoja; no es, pues, "nudus", 3) la columna staminífera tiene el largo de 4 milímetros, i no de " $\frac{1}{2}$ lin." lo que es ménos de 1 milímetro. Quizas estas diferencias bastan para constituir una especie que se podría llamar *S. nivale*.

C. Spathirachis. K. Klotzsch.

20. SISYRINCHIUM CUSPIDATUM.—Pöpp.

S. "caule simplici seu ramoso, flexuoso, apice dense glanduloso-villoso, basi glabro; foliis glabris, flaccidis, late linearibus ensiformibus [10 mm. latis], cuspidatis, striatis; bracteis [gla-

bris] ovatis, carinatis, obtusis; spathis late scariosis, interioribus membranaceis; perigonii laciniis striatis, obovatis, mucronatis; pedicellis subxsertis, teretiusculis, villosis; *columna staminifera cylindrica, glaberrima, basi inflata*, stigma æquante, ovario oblongo-hirto». Klatt. l. c.—*S. cuspidatum* Poepp. Fragm. Synop. p. 3.—Klatt. p. 94.

Chillan, Quillota, provincia de Colchagua.

Refiero a esta especie dos ejemplares, que tienen el tallo por toda la inflorescencia densamente glanduloso-veloso, pero no llamaría las bracteadas *obtusas*, como quieren que sean Poeppig i Klatt. El uno, de Chillan, tiene las hojas del ancho de $3\frac{1}{2}$ líneas = 8 milímetros (Klatt les da 4 líneas = 10 milímetros), el otro, de Quillota, las tiene mucho mas angostas, del ancho de 4 milímetros. ¿Puede colocarse en esta especie un individuo, que tiene igualmente el tallo en toda la inflorescencia velosa, pero cuyas hojas tienen solo el ancho de 5 milímetros?

21. SISYRINCHIUM ADENOSTEMON.—Ph. Linnæa XXIX p. 62

S. "caule glaberrimo, tereti vel compresso, (sed non ancipiti), foliato, simplici seu ima basi ramoso, apice 1-2 fasciculos florum gerente, sub spathis dense pubescente; foliis lineari-ensiformibus ($1\frac{1}{2}$ lin. = $3\frac{3}{4}$ mm. latis), caulem æquantibus; spathis ovato-lanceolatis, margine scariosis; pedicellis spathas vix superantibus; ovario villosis; perigonio luteo, rotato; laciniis obovato-oblongis obtusis; staminibus dimidium perigonii æquantibus, *omnino liberis*, parte inferiore filamentorum *dense glanduloso pubescente*; stigmatibus subsessilibus, stamina æquantibus" Ph. l. c.

El señor Klatt considera en el lugar citado mi *S. adenostemon* como simple sinónimo del *S. cuspidatum*, he copiado por eso la descripción, que de el dí en la Linnæa, para que se pueda comparar con la del *S. cuspidatum*; se verá que es mui distinta. Sin hacer hincapié en la diferencia de la latitud de las hojas, $3\frac{3}{4}$ milímetros i 10 milímetros, basta considerar, que el *S. cuspidatum* tiene los filamentos soldados en una "columna cylindrica glaberrima", miéntras mi *S. adenostemon* los tiene "omnino libera, parte inferiore dense glanduloso-pubescentia", lo que indica el nombre *adenostemon* (estambre glanduloso).

22. SISYRINCHIUM LONGIFOLIUM.—Ph.

S. caule elato, *fere usque ad apicem glabro*, simplici; foliis elongatis, striatis, sat flaccidis, lineari-ensiformibus; bracteis ovatis, *acutis*; pedicellis spathas æquantibus, parce pubescentibus; ovario dense villosa; perigonii laciniis obovatis, mucronatis 8 mm. longis; columna staminea cylindrica glaberrima.

Specimina suppetunt prope Valparaiso, in provincia Santiago et ad Los Molles in prov. Aconcagua lecta.

El tallo llega a la altura de 40 centímetros i tiene el grosor de 3 milímetros en la base; debajo de los nudos es ancipitado, flexuoso entre las flores, mui lampiño a excepción del último internodio, que es glanduloso veloso. Las hojas son con frecuencia tan largas como el tallo, del ancho de 6 milímetros, multinerviosas; pero los nervios, lo mismo que como los de las brácteas son mucho ménos prominentes que en la mayor parte de las especies vecinas. Las hojas tallinas son tambien mui alargadas. Las brácteas son mui lampiñas i *puntiagudas*, las inferiores tienen el largo de 35 milímetros, las demas es de 30 milímetros. Suele haber 4 haccillos de flores.—Tal vez conviene reunir esta forma al *S. cuspidatum*, sin embargo, es de observar que Poeppig i Klatt dicen, que las brácteas son *obtusas*.

23. SISYRINCHIUM ANGUSTIFOLIUM.—Ph.

S. caule simplici, apice puberulo, 2-4 stachyo; foliis anguste lineari-ensiformibus, rigidis, cuspidatis, valde striatis, caule multo brevioribus; bracteis oblongis, obtusis; pedicellis spathas æquantibus, *glabris*; floribus in quovis fasciculo paucis; laciniis perigonii 7 mm. longis; ovario puberulo; columna staminea versus basin sensim dilatata glaberrima.

In thermis Chillanenses ipse legi, in monte Descabezado del Maule Ernestus Williams.

El tallo tiene la altura de 35 centímetros i el grosor de 2 milímetros en la base, es casi rollizo, solamente un poco ancipitado en la base, cargado de cuatro hojas. Las hojas radicales tienen 17 centímetros de largo i 3 milímetros de ancho. Las brácteas

no esceden el largo de 20 centímetros i tienen su borde cartilaginéo angosto. — Difiere del *S. adenostemon* por los estambres monadelfos; del *S. cuspidatum* por los pedicelos lampiños, las hojas angostas, etc.

24. SISYRINCHIUM MICROSPATHUM.—Ph.

S. caule basi fibris foliorum emortuorum dense vestito, tenui, stricto, apice flexuoso, longe denudato; foliis strictis, anguste lineari-ensiformibus, caule multo brevioribus; bracteis oblongis, foliaceis, vix 15 mm. longis, c. quadrifloris; pedicellis apice ovarioque puberulis; perigonio....., columna filamentorum.....

Habitat in «Valle Hermoso», in declivi orientali Andium de Linares dictorum.

El tallo tiene la altura de 30 centímetros, i a su base el grosor de 2 milímetros, es lampiño en la mayor parte de su longitud i pubescente debajo de las flores, como en las demás especies, tiene 3 a 4 nudos. La longitud de las hojas radicales es de 13 centímetros, su anchura de 3 milímetros; las tallinas supremas son mui cortas i aun reducidas a una vaina puntiaguda. Hai 2 a 5 hacecillos de flores, cuyos pedicelos son lampiños en su parte inferior i glandulosos-pubescentes en la superior, lo mismo como el ovario.—A pesar de que no hai perigonios en los pocos ejemplares traídos se distingue fácilmente esta especie de todas las afines por las fibras de las hojas viejas que cubren la base del tallo, i por la brevedad de las brácteas.

25. SISYRINCHIUM MULTIFLORUM.—Ph.

S. caule simplici vel ramoso, basi perfecte tereti, flexuoso glabro, apice puberulo, subtetrastachyo; foliis anguste lineari-ensiformibus, strictis, rigidis, valde striatis, circa $\frac{2}{3}$ caulis æquantibus; bracteis oblongis, obtusis, c. decem flores includentibus; pedicellis spathas æquantibus, apice cum ovario pubescentibus.

In provincia Aconcagua ad Concumen et in Colchagua lectum.

El tallo se eleva a la altura de 45 centímetros, i tiene solo el

grosor de 2 milímetros en la base, donde es perfectamente rollizo; se adelgaza poco arriba, i lleva en su base hojas casi tan largas como las radicales. Éstas miden 30 centímetros de largo, solo 3 milímetros de ancho, i tienen un márgen cartilajíneo, delgado i liso. Las espatas tienen el largo de 20 milímetros. Las flores han sido destruidas por la polilla.—Esta especie conviene con el *S. angustifolium* Ph. nr. 23 por sus hojas angostas i tiesas pero difiere por el tallo perfectamente rollizo, las hojas tallinas alargadas, i el gran número de flores contenidas en cada espata. ¿Convendría reunirlo al *L. angustifolium*? Un número mayor de ejemplares i mejor conservados podría solo decidir esta cuestion.

26. SISYRINCHIUM PAUPERCULUM.—Ph.

S. multicaule, humile; caule basi fibris foliorum emortuorum cinereis oblecto, tereti, filiformi, plerumque monostachyo; foliis lineari-filiformibus, perangustis, strictis, striatis; bracteis ovatis, inferiore brevioribus; pedicellis bracteis æquantibus, glabriusculis; ovario glanduloso-villoso; columna staminea... fructu...

In Andibus provinciæ Santiago Las Condes dictis inventum fuit.

Doce tallos salen del rizoma de nuestro ejemplar, i el mas alto alcanza solo con inclusion de la florescencia a la longitud de 16 centímetros; su grosor es solo de un milímetro. Las hojas radicales miden 6 centímetros de largo i 2 milímetros de ancho; las tallinas superiores tienen el largo de 2 centímetros, son mui hinchadas en la base i tienen un ancho borde escarioso.—Aunque hai solo una espata terminal, el tallo perfectamente cilíndrico no permite colocar esta planta en la seccion *Sisyringium*, i a mas es mui parecida al *S. microspathum*.

27. SISYRINCHIUM FLEXUOSUM (1).—Ph.

Linnaea XXXIII, p. 251.

S. "caule compresso, foliaceo, gracili, flexuoso; foliis lineari-ensiformibus, acutis, nervoso-striatis, 3 1/2 lin. = 8 mm. latis; flo-

(1) Existe ya un *S. flexuosum* Lindl. publicado con anterioridad, pero como éste es idéntico con el *S. arenarium* del Poeppig, no hai necesidad de cambiar mi nombre.

ribus spicatis; spatibus ovatis inflatis, 4-5 floris, floribus minutis, albidis, ovario villosis.

S. flexuosum Ph. Linnæa XXXIII, p. 251.

Habitat in montosis provinciarum Santiago et Aconcagua.

Habia agregado en el lugar citado, que el tallo tiene la altura de $1\frac{1}{2}$ pies i el grosor de 3,5 milímetros, que era pubérulo como las espigas, que las hojas tenían 14 centímetros de largo, etc.—Se distingue de las especies afines por las hojas mucho mas cortas, del ancho de 8 milímetros, un poco encorvadas en forma de hoz, muy nerviosas, con 6 nervios mucho mas prominentes que los otros. Las brácteas tienen 17 a 19 milímetros de largo, i son *obtusas*, como en el *S. cuspidatum*; los pedicelos son con frecuencia muy lampiños, pero es de advertir, que los pelitos cortos, que se notan en varias especies, caen fácilmente en los ovarios desecados.—Se distingue del *S. cuspidatum* por las hojas cortas, el tallo lampiño en la parte de la inflorescencia, etc., del *S. arenarium* por las brácteas simplemente pubérulas, de ningún modo "basi villosa," i por las hojas mas anchas. (de 8 milímetros), siendo que en el *S. arenarium* tienen solo el ancho de 2 líneas = $4\frac{1}{4}$ milímetros. (En la descripción que Klatt da de esta última especie, se dice por una errata de imprenta, que las brácteas tienen la longitud de $\frac{1}{4}$ de pulgada, que seria de 6 milímetros, en lugar de $\frac{3}{4}$ pulgada).

28. SISYRINCHIUM OLIGOSTACHYUM.—Ph.

S. caule tenui, 25-30 cm. alto, præter ultimum internodium glaberrimo; foliis ensiformibus, rigidis, angustilinearibus, $2\frac{1}{2}$ mm. latis, obtusiusculis, $\frac{2}{3}$ caulis æquantibus; spicis 2-3, raro 4, bracteis *glaberrimis*, ovatis, obtusis; pedicellis *inclusis*; columna staminifera glaberrima; ovario globoso.

Prope Concon ad septentrionem urbis Valparaiso legit Octob. Frid. Philippi.

Las brácteas encierran 4 a 5 flores; las hojuelas del perigonio tienen $7-7\frac{1}{2}$ milímetros de largo.—Tomé primero esta planta por el *S. arenarium* del Poeppig, que este naturalista halló en la misma localidad, pero éste tiene las brácteas vellosas, etc.

29. *SISYRINCHIUM BRACTEOSUM*.—Ph.

S. cæpitosum; foliis radicalibus confertis, 7 mm. latis, c. 25 cm. longis, nervosis, margine tenuissime *serrulatis*; caule foliato, folia bis æquante, plerumque simplissimo et 4-7 stachyo, subancipiti, glaberrimo; bracteis glaberrimis, *latissime ovatis herbaceis*; pedicellis spatham æquantibus; capsulis maturis 12 mm. longis.

Habitat in Andibus Illapelinis; loco dicto el Peñon Januario 1888 reperta est.

Las brácteas tienen el largo de 15 milímetros i rematan en una punta o mucron mui corto.—Es menor; tiene las hojas mas angostas que el *S. striatum*, el borde de las hojas es áspero, no liso; el tallo liso, no estriado; las brácteas son mui distintas. Mas semejanza tiene nuestra especie con el *S. nervosum* Ph., pero éste tiene las nerviosidades de las hojas aun mas pronunciadas, su borde es fino i densamente velludo, sus espatas aovadas-lanceoladas. De todas las demas especies, este grupo se distingue a primera vista por sus hojas largas i anchas.

II. *Susarium* (1) Ph. nov. gen.

Perigonium corollinum, *monophyllum*, *hypocraterimorphum*, tubo angustissimo; limbo sexpartito. Stamina tria monadelphæ; antheræ ovatæ, biloculares, extrorsum dehiscentes, connatæ, stigmata tria, indivisa, filiformia. Ovarium sessile, *lanceolatum*, triloculare, semina in quovis loculo biseriata, c. 10, rugosa, pressione angulosa, utrinque, i. e. *inferius superiusque alata*.

Perigonio corolino, *monofilo*, *hipocraterimorfo*, con tubo angosto i limbo partido en seis lóbulos. Estambres tres, monadelfos, anteras aovadas, biloculares, abriéndose hácia afuera, unidas; tres estigmas indivisos, filiformes. Ovario sésil lanceolado, trilocular, semillas biseriadas en cada celdilla, al número de unas 10, arrugadas, angulosas por la presion, provistas de dos alas, una en la base otra en la punta.

(1) *Susarion*, diminutivo de la voz griega suson, lirio.

Susarium Linnæa XXXIII p. 248.—Gartenflora 1883, p. 130, Tab. 1117 fig. 1.

Este género tiene la traza de *Sisyrrinchium*, del cual se distigue grandemente por el perigonio monofilo hipocraterimorfo, el ovario (i cápsula) lanceolado, las semillas bialadas. Del género *Symphystemum* difiere por el rizoma rastrero, la forma de la cápsula, etc.

1. SUSARIUM SEGETHI.—Ph.

S. rhizomate repente; caule tereti, repente, lævissimo simplici; foliis teretibus, subfistulosis, rigidis, scapum subæquantibus; spathis nervosis, margine scariosis, exteriore ovato-oblonga, interiores vix superante; fasciculis florum subsessilibus; perigonii obscure violacei tubo elongato; ovario subcylindrico, subsessili.

Sisyrrinchium Segethi Ph. Linnæa XXIX, p. 61—*Susarion Segethi* Linnæa XXXIII, p. 249.

Habitat in subandinis etc. de Sotaqui in provincia Coquimbo, usque ad provinciam Valdivia etiam in Patagonia.

Rizoma rastrero; tallo levantado, sencillo, rollizo, mui liso, hojas rollizas casi fistulosas, ríjidas, casi del largo del tallo; espatas nervosas, escariosas en su márjen, la exterior aovado-oblonga, apénas mas grande que las interiores; hacecillos de las flores casi sésiles; perigonio de un violado oscuro con el tubo alargado amarillo; ovario elongado casi cilíndrico, subsésil. Los tallos pueden tener 24 centímetros de alto i $1\frac{1}{2}$ milímetro de grueso; la espata comun difila 27 milímetros i el perigonio tiene 13 milímetros de largo, la cápsula casi 20 milímetros, las semillas casi 6 milímetros de largo i $1\frac{1}{8}$ de ancho.

2. SUSARIUM NIGRICANS.—Ph.

S. "caule foliato, compresso; foliis lineari-ensiformibus, striatis; spatha terminali inflata, 3-4 flora, floribus luteis; ovario obverse lanceolato, $\frac{2}{3}$ tubi perigonii æquante, subpedicellato.

S. nigricans Ph. Linnæa XXXIII, p. 249.

Primum prope Talca in prædio, "Mariposas" lectum, postea

ab orn. Carolo Stolp specimen in provincia Maule ad "Pocillas" lectum accepi.

No he tenido mas que un ejemplar a mi disposicion, que carecia de la raiz cuando hice esta descripcion, el ejemplar de Pocillas tiene la raiz fasciculada como el *Sisyrrinchium graminifolium*.

El tallo tiene 14 centímetros de largo; i lleva cuatro hojas i es comprimido i de dos filos, debajo de la espata, su ancho es de 3 milímetros; por la disecacion se ha vuelto negro i asimismo las hojas. Estas son en la parte del tallo, del largo de 7 centímetros, del ancho de 4 milímetros mui estriadas con unos 7 nervios mas prominentes; la hoja suprema, del largo de 44 milímetros, tiene una vaina mui larga i produce de su sobaco un ramito i una espata; ejemplares mas grandes serán acaso ramosos. Las espatas tienen la longitud de 32 milímetros, la exterior es anchamente aovada i tiene un márjen escarioso angosto, en las siguientes el márjen escarioso es mas i mas ancho, hasta que las mas internas sean enteramente escariosas. Las flores salen de las espatas afuera; su tubo tiene la longitud de 9 milímetros, el diámetro del limbro es de 19 milímetros. El ovario mide 7 milímetros, es traslanceolado, cubierto de pelitos cortos, principalmente cerca de la punta. No se puede confundir con el *Sisyrrinchium nigricans* de Gay (tom. VI p. 20) pues éste tiene una espata del largo de 56 milímetros ("spatha biuncialis").

3. SUSARIUM ANDINUM.—Ph.

S. "caule humili, simplicissimo, basi vaginato, aphylo; foliis radicalibus basi vaginantibus, deinde teretibus, scapo longioribus; fasciculis florum 3 4, capitatis, fastigiatis; bractea ovato-lanceolata, flores æquante; spathis ovato-lanceolatis, exterioribus modo basi scarioso-marginatis, flores subsuperantibus, interioribus fere omnino herbaceis, floribus luteis, subsessilibus basi longe tubulosis; ovario glaberrimo."

Sisyrrinchium andinum Ph. Linnæa XXIX p. 62.

Habitat in Andibus de Linares dictis. Philib. Germain.

La raiz es fibrosa, el tallo aflo, rollizo. Las hojas tienen la longitud de 15 a 22 centímetros i el grosor de 2 milímetros, son

envainadoras en la base, i sus vainas con frecuencia del largo de 4 centímetros. Los bohordos tienen solo la altura de 5 centímetros i llevan una bráctea de 45 milímetros de largo i de 11 milímetros de ancho. De ella nacen tres o cuatro hacecillos de flores amarillas, que llegan al mismo nivel. Las espatas tienen la longitud de 33 milímetros, el perigonio la de 20 milímetros, sus lacinias son aovadas.

III. *Chamelum* (1) Ph.

"Perigonium tubuloso-infundibuliforme, sexfidum, laciniis lanceolato-linearibus, æqualibus. Stamina tria, faucibus tubi inserta; filamenta monadelpha columnam cylindricam sistunt, antheræ lineares, erectæ, liberæ, extus rima longitudinali dehiscentes. Stylus longitudine staminum; stigmata exserta, brevía, cylindrica, apice truncata, recurva. Ovarium triloculare multiovulatum."

Chamelum Ph. Linnæa XXXIII p. 250.—Benth. et Hook. Genera III p. 700.—Gartenflora 1883 p. 262, Tab. 1129, fig. 6-9.

Perigonio tubuloso infundibuliforme, con seis divisiones lanceoladas-lineares iguales. Tres estambres insertos en la garganta del tubo, con los filamentos monadelfos, que forman una columna cilíndrica; anteras lineares, erguidas, libres, abriéndose al exterior por una línea longitudinal. Estilo tan largo como los estambres; tres estigmas que salen afuera, cortos, cilíndricos, truncados en el ápice. Ovario trilocular con muchos óvulos. La única especie es:

CHAMELUM LUTEUM.—Ph. l. c.

Habitat in Andibus provinciæ Santiago l. d. Malpaso, ubi primus detexit filius Fridericus.

Rizoma horizontal, articulado, ramificado, del grosor de 2 milímetros, que emite muchas raíces gruesas del largo de 45-50 milímetros. Las hojas son lineares-filiformes, levantadas, recurvadas, del largo de 70 milímetros i apenas del grosor de

(1) χαμηλός (chamelos) humilde, bajo.

1 milímetro, rollizas, estiradas, cubiertas de pelitos blancos mui cortos, envainadoras con vainas lampiñas. Los bohordos tienen (con las flores) la misma longitud que las hojas, (el pedúnculo solo la de 20 milímetros) i son del mismo grosor que las hojas: llevan dos flores amarillas. Hai dos a tres espatas del largo de 36 milímetros, lampiñas, híalinas en la base, verdes, estriadas, pubescentes hácia el ápice que es punzante, lanceoladas-lineares. El perigonio mide 55 milímetros; es mui lampiño; el tubo ocupa la mitad de la longitud i es mui delgado, las lacinias son lanceoladas-lineares. Las anteras son tan largas como la columna de los filamentos.

R. A. PHILIPPI,
Director del Museo Nacional.

(Continuará)

