



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO VI DE LA OBRA DE GAY.

(Continuacion)

III. Scirpus L.

(Gay, VI, p. 178)

A. ISOLEPIS.

I. SCIRPUS DIDYMOSTACHYUS.—Ph.

Sc. cæpitosus; culmis filiformibus, usque ad 32 cm. longis, teretibus, siccitate sulcatis, vaginatis, aphyllis; spicis plerumque binis terminalibus, exinvolucratis, ovato-ellipticis; squamis pallidis, albis, ovatis acutis, carinatis, carina viridi, inferioribus in mucronem sat longum excurrentibus, staminibus duobus; stylo profunde trifido; achæniis...

Scheda cum indicatione loci natalis amissa.

Los tallos tienen apenas el espesor de $\frac{1}{2}$ milímetro; las vai-

nas, que cubren su base, son de un hermoso color rojo i del largo de 2 centímetros. A veces hai una sola espiga; pero dos es el número en la mayor parte de los casos; ellas tienen el largo de 7 milímetros, i se componen de unas diez flores; las escamas inferiores son del largo de 3 milímetros. Los filamentos i las anteras son del largo del ovario, pero los primeros se alargarán probablemente cuando la flor esté mas desarrollada. —Por el porte se asemeja mucho a la *Heleocharis striatula*.

2. SCIRPUS MELANOCAULOS.—Ph.

Sc. *repens*; culmis brevibus, filiformibus, spadiceo-vaginatibus, 1-3 foliatis, foliis obtusis, culmos subæquantibus; spicis 1-2, spurie lateralibus, ovatis, spadiceis, 5-7 floris; bractea *culmum continuante*, eas bis æquante; squamis ovatis, acutiusculis, vix marginatis, inferioribus carinatis; achænio elliptico, lævissimo, nitido, maturo rufo.

Habitat in Andibus provinciæ Colchagua l. d. Valle Hermoso.

El rizoma tiene solo el grosor de 1 milímetro escaso, i es de un bruno oscuro; los tallos tienen a lo sumo la altura de 5 centímetros, i el grosor de $\frac{1}{2}$ milímetro, su mitad inferior está cubierta de vainas. Las espigas tienen $4\frac{1}{2}$ milímetros de largo, los aquenios casi 2 milímetros. Difiere de la *I. nigricans* por el rizoma rastrero, el involúcro que continúa el tallo en lugar de formar ángulo con él, el aquenio lustroso.

3. SCIRPUS NIGRICANS.—H. B. Kth.

(Gay, VI, 187)

Tenemos ejemplares, que muestran solo 1-2 espigas, casi enteramente negras, cuyas flores tienen seguramente *tres estambres*.

4. SCIRPUS ATACAMENSIS.—Ph.

Sc. dense cæspitosus, humilis; culmis basi vaginis foliorum persistentibus castaneis tunicatis, apice fere pollicari nudo; foliis

confertissimis, erectis, striatis, semiteretibus, coriaccis, apice compressis, obtusis, scapum subæquantibus; spica ovata terminali, pauciflora; bracteis fastigiatis, omnibus scariosis, stramineis, inferioribus late-ovatis, 8-9 nerviis, superioribus sensim brevioribus et angustioribus; achæniis obovatis, compressis olivaceis, dorso convexis, sulcatis, squama sua multo minoribus; stylo elongato, apice trifido.

Isolepis atacamensis.—Ph. Iter. atac. 387.

Specimina prope Imilac 23°50' lat. m., c. 8,000 p. s. m. lecta servo.

Planta densamente cespitosa baja; las cañas estan cubiertas en su base de las vainas de las hojas pasadas, que tienen color castaño, i su última parte por 25 milímetros es desnuda. Las hojas son muy apretadas, derechas, estriadas, semi-rollizas, coriáceas, comprimidas en el ápice, romas i de igual longitud con la caña. La espiga es terminal, aovada, de pocas flores; las brácteas son aramilletadas, todas escariosas, de color de paja, las inferiores anchamente aovadas, tienen 8-9 nervios, las superiores son paulatinamente mas cortas i mas angostas. Los aquenios son trasaovados, comprimidos, de color oliváceo, convexos en el dorso; surcados, mucho mas pequeñas que su escama; el estilo es alargado i su punta trifida.

5. SCIRPUS ÆGIALITES.—Ph.

Sc. cæspitosus, pusillus, 6-9 cm. altus; culmis *crassiusculis* ($\frac{3}{4}$ mm.), subtrifoliatis, *monostachyis*; foliis circa $\frac{3}{4}$ culmorum æquantibus, æque crassis, obtusis, canaliculatis; involucro nullo aut brevissimo; spica viridi, 3 mm. longa, subdecemflora, squamis ovatis, acutis carinatis, vix nervosis; achænio cinereo, ovato-globoso triquetro, vix punctulato.

Habitat ad litora maris, prope Ancud unde 1878 accepi, prope Matanzas, haud procul ab ostio fluminis Rapel, ubi ipse Novembri 1878 legi.

El grosor de las pajas i hojas es de $\frac{3}{4}$ milímetro, el doble del de las pajas i hojas del *Sc. pygmaeus*. Las vainas de las hojas inferiores son mas o ménos rojas. Los aquenios, que tienen el

largo de 1 milímetro, son mas gruesos que los del *Sc. albescens*, pero ménos gruesos que los del *Sc. pygmaeus*.

6. SCIRPUS MICROSTACHYS.—Ph.

Sc. caespitosus; culmis filiformibus, usque ad 13 cm. altis, vaginatis; vaginis pallide fuscis, ultima interdum in folium brevissimum setaceum abeunte; spica unica laterali, interdum terminali, 5 flora, minima; involucre vix spicam superante, nonnunquam nullo; squamis ovatis obtusis, centro viridibus utrinque ferrugineis; achænio punctulato, orbiculari, latere ventrali plano, dorsali convexo obsolete costato, marginibus acutis.

Primus prope Pocillas in provincia Maule invenit ornat. Carolus Stolp, deinde in prædio meo valdiviano ipse.

Las pajas son capilares como en el *Sc. trichocaulos* que sigue i *Sc. pygmaeus*, de los que se distingue a primera vista por tener una sola espiga mui pequeña, que mide solo $1\frac{1}{2}$ -2 milímetros, sin tomar en cuenta la forma del aquenio, etc.

7. SCIRPUS TRICHOCAULOS.—Ph.

Sc. caespitosus, c. 20 cm. altus; culmis capillaceis, 3-5 stachyis, monophyllis; folio setaceo, plerumque brevi; involucre monophyllo, spicas bis æquante vel brevior; spicis sessilibus, ovato-lanceolatis, acutis; squamis hyalinis, viridi carinatis; achænio obovato, triquetro, albido, lævi.

In prædio meo San Juan (Valdivia) Februario 1886 inveni.

Las pajas son quizás mas delgadas aun que las del *Sc. pygmaeus*. Las hojas no alcanzan nunca a tener la mitad de la longitud del tallo, son las mas veces mucho mas cortas, en forma de cerdas puntiagudas; sus vainas no son pestañosas. Las espigas suelen tener 4 milímetros, i de entre ellas nacen a menudo ramitos que rematan en otras espigas, i si acaso las pajas caen al suelo pueden nacer raices, de modo que hai ejemplares prolíferos i aun vivíparos a la vez.—Se distingue luego del *Sc. proliferus* por ser cespitosa i no estolonífera, i del *Sc. albescens* por su aquenio trasaovado i mucho mas grueso.

8. SCIRPUS SESSILIFLORUS.—Ph.

Sc. perennis: rhizomate perpendiculari, rosula densissima foliorum terminato; foliis brevissimis, dense sulcatis, inferioribus sæpe complicatis, superioribus planis; *capitulum sessile florum involucrentibus*; spica brevi pauciflora; squamis inferioribus carinatis et viridibus, reliquis omnino hyalinis, linearibus; ovario ovato acuto, subtriquetro, squamis multo brevior.

Ad caput vallis Valle largo dicti andium provinciæ Santiagó Decembri 1882 invenit orn. Carolus Stolp.

El rizoma es negro, sencillo o poco dividido en el cuello, Las hojas inferiores tienen 18 milímetros de largo, las superiores 13 milímetros, su anchura es de 3 milímetros i su borde es aserrado. Las supremas pasan insensiblemente a las escamas de la espiga; las superiores de ésta miden 3 milímetros. Los filamentos de los tres estambres i el estilo son alargados; el aquenio inmaduro es blanquizco i mui liso.

9. SCIRPUS NIGRICANS.—Kth.

Ejemplares hallados en los Andes de Valdivia en el lugar Chachim por don Otto Philippi difieren de la descripción i figura dadas en la obra de Gay (t. VI, p. 187, lám. 70, f. 3) por tener un involucre trifido. En la descripción se dice, que la antera carece de mucron, pero la figura lo muestra distintamente, aunque corto.

10. SCIRPUS TERMINALIS.—Ph.

Sc. culmis cæpitosi, filiformibus, aphyllis vel raro basi folio setaceo munitis, usque ad 20 cm. altis, plerisque monocephalis; spica *terminali*, parva, ovata; squamis *ovatis, sanguineis*, carina viridi; achænio *obovato-globoso*, triquetro, lutescente lævi.

Ni fallor prope thermas de Panimavida lecta est.

Los tallos tienen apénas el grueso de $\frac{1}{2}$ milímetro i parecen haber sido rollizos, no surcados. La espiga fructífera tiene a lo mas $7\frac{1}{2}$ milímetros de largo; *no hai espata* aun cuando el tallo

lleva dos a tres espigas. Las escamas miden $1\frac{1}{2}$ milímetros, i la misma longitud tienen los aquenios. Tenemos un ejemplar recojido a la boca del río Aconcagua, que tiene aquenios mas globosos aun i opacos, pero en lo demas perfectamente igual. —Esta forma de los aquenios es casi la misma que la que muestran los aquenios del *Sc. (L.) nigricans* Kth. (Gay, VI, p. 187, lám. 70, fig. 3), pero éstos son puntuados i la espiga es lateral.

11. SCIRPUS CHLOROTICUS.—Ph.

Sc. cæspitosus; culmis brevibus capillaribus, aphyllis, monocephalis; spicis oblongis, *terminalibus*; spathis nullis; squamis ovato lanceolatis, albis, hyalinis, carina viridi; achæniis oblongo-ovatis, mucronatis, basi angustatis, triquetris, lævibus.

Ad thermas chillanenses legi.

Los tallos tienen solo la altura de 5.5 centímetros i el grosor de $\frac{1}{2}$ milímetro; las espigas miden $4\frac{1}{2}$ milímetros de longitud i las escamas inferiores 1 milímetro.—Tiene la espiga terminal como la especie antecedente, de la que se distingue luego por su tamaño, las escamas blanquizas i la forma angosta del aquenio.

12. SCIRPUS REICHEI BÖCKL.

Böckler ms.

Pallide viridis; rhizomate elongato duro fusco, *repente, ramoso, tenui*, ad nodos radicante; culmis e nodis singulis brevibus, $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ poll. altis, rectis vel leviter incurvatis, basi 2-3 foliatis; foliis approximatis patentibus *recurvatisve* rigidis, *perangustis, exacte linearibus profunde canaliculatis*, acutiusculis, apice marginibus denticulatis; spiculis specie lateralibus 1-2-3 dense fasciculatis, magnis ovatis oblusiusculis multifloris 5-6 lin. longis; involucri monophyllo culmum exacte continuante; squamis magnis membranaceis confertis, convexis, sanguineis, late oblongis apice obtuso integris vel excisis, e nervo carinali longiuscule mucronatis; caryopsi squamæ partem tertiam subæquante late obovata, rotundato-obtusa, apiculata, pallida nitida;

perigonio nullo; stylo longe exserto profunde bifido; filamentis antherisque magnis persistentibus.—Propria species et insignis.

Prope Constitucion legit. Dr. Carolus Reiche.

De color verde pálido con un rizoma duro pardo, rastrero, ramificado, ténue. Las cañas nacen de los nudos solitarias, son cortas de 64-115 milímetros, derechas o levemente encorvadas, tiesas, mui angostas, exactamente lineares, profundamente acanaladas, algo agudas, i hácia el ápice denticuladas. Las espigas son en número de 1-3, densamente amanojadas, grandes, aovadas, algo obtusas i multifloras, de 10-12 milímetros de largo; el involúcro monofilo continúa el tallo. Las escamas son grandes, membranáceas, apretadas, convexas, de color de sangre, anchamente oblongas, redondeadas-obtusas, en su ápice obtuso enteras o escotadas, con un largo mucron que nace del nervio carinal. La cariopse mide $\frac{1}{3}$ de la escama, es anchamente trasaovada, redondeada obtusa, apiculada, pálida, lustrosa; no hai perigonio. El estilo sale largamente i es profundamente bífido; los filamentos i anteras son grandes i persistentes.—Es una especie propia i mui notable.

B. EUSCIRPUS.

13. SCIRPUS MACROLEPIS.—Ph.

Sc. rhizomate repente, non cæspitoso; culmo humili (4.5 cm. alto) crassiusculo, lævi; foliis culmo brevioribus, $2\frac{1}{2}$ mm. latis, obtusiusculis, rigidis; spicis paucifloris in capitulum globosum, diametri fere $\frac{1}{2}$ cm. aggregatis; bracteis 1-2 capitulum æquantibus, sensim in squamas spicularum abeuntibus; squamis 7 mm. longis, lanceolatis, hyalinis, nervo medio viridi, mox patulis; setis hypogynis tribus; achæniis vix quartam squamarum partem æquantibus; globosis, vix angulatis, rostratis, lævibus.

In monte Doña Ana loco dicto Vegas del Toro februario 1883 detexit Fr. Philippi.

La parte subterránea del tallo está cubierta de las vainas casi negras de las hojas marchitadas. Las hojas verdes son al número de 4 ó 5, coriáceas i lisas. El estilo i los estigmas son mui largos; las cerdas hipójinas en su márjen dentadas con los dientes dirijidos atras, como en tantas otras especies.—El Sc.

macrolepis viene a colocarse al lado del *Sc. semisubterraneus* Böckler (*Carex gaimardioides* Desv.)

14. SCIRPUS DESVAUXI.—Ph.

Sc. culmis cæspitosis, 12-13 cm. altis, tenuibus, flaccidis, aphyllis basi vaginatis; spica solitaria terminali ovata pauciflora (floribus c. 12); squamis obtusis castaneis, carinatis, carina viridi, inferioribus duabus majoribus, vix dimidiam spicam æquantibus; achæniis globoso-triquetris, castaneis, opacis, mucrone ciliato, truncato; setis sex lævissimis.

Ciria Baños de Panimavida in provincia Linares inventus.

Los tallos tienen el grosor de $\frac{3}{4}$ milímetro, i son profundamente surcados en el estado seco. Las vainas son rosadas en la base, i ninguna lleva hoja. La espiga tiene solo el largo de 4 milímetros, las escamas inferiores la de $2\frac{1}{2}$ milímetros. Hai 1 estilo dividido en 3 estigmas, La figura del aquenio es mui singular.

15. SCIRPUS TRACHYCAULOS.—Ph.

Sc. culmis rigidis, basi dense foliatis, triquetris, apice scaberrimis; foliis culmo parum brevioribus, rigidis, carinatis, subcomplicatis, margine et carina scaberrimis; spicis numerosis, sessilibus capitulum compactum diametri 15 mm. formantibus; involucrio di-triphyllo capitulum multo superante; squamis ovato-oblongis, uninerviis, ferrugineis, nervo viridi excurrente mucronatis; achænio...

In valle Carrizal loco dicto Zanjón invenit Fr. Philippi.

El tallo mide, incluso el involucrio, 20 centímetros; las hojas tienen en su base el ancho de 6 milímetros; la hoja mayor del involucrio tiene 6 centímetros de largo, las espigas 7 milímetros. —Difiere del *Sc. asper* a primera vista por la cabezuela compacta en que las espiguillas estan reunidas.

16. SCIRPUS DESERTICOLA.—Ph.

Sc. repens, cæspitosus; caulibus vaginis castaneis obtectis; culmis 1-pollicaribus, aphyllis; foliis rosulatis, planis, striatis; spicis 1-3 capitulum terminale formantibus; bracteis inferiori-

bus ovatis, quinquenerviis, apice coriaceis, virescentibus, capitulum æquantibus, reliquis sensim brevioribus, angustioribus, omnino scariosis; setis hypogynis sex, retrorsum hispida; achænio ovato, triquetro, acuminato, lævi, squamæ suæ vix dimidium æquante.

S. deserticola.—Ph. Iter. atac. 386.

Ad aquam de Profetas dictam 24° 45' lat. m. et 9,000 p. s. m. et Cachinal de la Sierra 25° lat. m., et 7,300 p. s. m. legi, et alias in deserto vidi.

Planta rastrera, cespitosa, los tallos son cubiertos de vainas castañas. Las pajas miden 26 milímetros, son afilas. Las hojas son en roseta, planas, estriadas. Las espigas, al número de 1-3 forman una cabezuela terminal; las brácteas inferiores son aovadas, quinquenervias, verdosas i coriáceas e igualan a la cabezuela, las otras son paulatinamente mas cortas, mas angostas i todas son escariosas. Hai 6 cerdas hipójinas, retrorso-hispidas. El aquenio es aovado, tricuetro, acuminado, liso, la mitad tan largo que su escama.

17. SCIRPUS CONSTITUTIONIS.—Bck.

Böckler ms.

Culmis pluribus fasciculatis, apice incurvis, non raro apice proliferis; foliis herbaceis brevibus $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ poll. longis; spiculis 5-3 lateralibus, oblongis obtusis, 2-4 lin. longis, multifloris; bractea *singula stricte erecta* foliiformi *perbrevis*; squamis majusculis late ovato-sublanceolatis, e dorso anguste viridi *brevis-sime mucronatis*; caryopsi squamæ *dimidium æquante suborbiculata, triangula, angulis prominentibus*, brevissime valideque mucronata, alba punctata.

Ex affinitate *Sc. virentis*, *Sc. prolifero-ramosi*, *Sc. Moseleyani*.

Prope Constitucion invenit Dr. C. Reiche.

Esta planta muestra varias cañas amanojadas, encorvadas en el ápice, que es a veces prolífero; las hojas son herbáceas cortas, de 13-18 milímetros de largo. Las 3-5 espiguillas son laterales, oblongas-obtusas, del largo de 4-8 milímetros, multifloras; hai una sola bráctea ríjida, derecha, foliiforme, mui cor-

ta. Las escamas son bastante grandes, anchamente aovadas-sublanceoladas, con un mucron corto que sale del dorso que es estrechamente verde. La cariopse tiene la mitad de la longitud de la escama, es suborbicular-triangular, con los ángulos prominentes, blanca, puntuada i coronada por un mucron muy corto, válido.

IV. *Schoenus* L.

SCHÖNUS SODALIMUM HARIOT.

Vaginæ nigrofuscæ, valide striatæ, in limbum rigidum, anguste linearem, apice subpungentem, leviter arcuatum, margine scabrum, culmi dimidium æquantem desinentes; culmi ultra 30 cm., in sicco castanei, leves, leviter sulcati; bractæ basi fusca dilatata amplexicaules, limbo striato scabro, apice pungentes, bractea inferiore inflorescentiam plus duplo superante; panícula contracta oblonga, spiculis 10-12, oblongis, unifloris, fuscis; squamæ nigro-castanæ, anguste albo-hyalinæ, lanceolatæ, acuminatæ, obscure trinerves; setæ hypogynæ graciles, scabræ, achænio ovato parum compresso subtilissime punctis lineato usque 8-9-plo longiores; stylus trifidus setis brevior. (Franchet).

Sch. sodalium Hariot. Bull. Soc. Bot. XXXI p. 154 (nomen). *Elynanthus sodalium* Franchet in Mission Scientif. du Cap Horn, Botanique, p. 375 pl. 8.

Faldas turbosas de la Bahía Orange.

Muy parecido al *Sch. (Chætospora) antartica* Hook., con las hojas mucho mas cortas, las vainas negras como tambien lo son las escamas de las espiguillas, i sus cerdas son mas delgadas i el doble mas largas que aquellas de la especie de Hooker.

V. *Carex* L.

(Gay VII, p. 197)

A. CON UNA SOLA ESPIGA.

I. CAREX COLCHIAGUENSIS. — Ph.

C. dense cæspitosa; culmis strictis, setaceis, lævibus, 50 cm. longis, $\frac{3}{4}$ mm. crassis basi *vaginis longis, ferrugineis*, interdum

foliiferis tectis, cæterum *aphyllis*; spica única androgyna, bractea plerumque 2-3 cm. longa, culmum continuante fulta, fructifera globosa; squamis inferioribus ovatis, medio viridibus et nervosis, lateribus badiis; utriculo squama sua latiore, albido, inflato, obovato, erostri, obtuse trigono, in utroque latere nervo margini approximato instructo.

In Andibus provinciæ Colchagua circa 1000 m. supra mare legerat orn. Ludovicus Landbeck.

Por sus tallos alargados i delgados esta especie se parece muchísimo a la *C. pungens* Böckler i *C. Berteroana* Desv., pero sus achenios son mui distintos. Las vainas, que cubren la base de los tallos, terminan, por lo comun, en una lámina corta de 2 a 3 centímetros, pero a veces en una hoja del largo de 8 centímetros, i del ancho de 1 milímetro, llana por encima, nerviosa en la cara inferior i serrulada en las márgenes. El tallo es liso, no surcado; la espata que lo termina es poco ensanchada en su base i apénas marjinada. El achenio tiene la longitud de 4 milímetros, i se muestra pubescente cuando se observa con un lente de bastante aumento.

2. CAREX ANDINA.— Ph.

C. dense caespitosa; culmis *filiiformibus foliatis*, 15 cm. altis, sulcato-striatis, basi vaginis brevibus fuscis tectis, vix $\frac{3}{4}$ mm. crassis; foliis interdum culmos æquantibus, æquilatis, striato-nervosis; spica unica androgyna; *bractea brevi, dilatata* fulta; squamis inferioribus vacuis, bracteiformibus; mediis ovatis, acuminatis, centro viridibus, utrinque ferrugineo vittatis, margine membranaceis; utriculis obovatis; trigonis, apice haud rostratis sed distincte bidentatis; costa in utroque latere dorsi, margini approximata.

Ad radicem Andium occurrit prope Santiago, Chillan et alibi.

Las vainas, que rodean la base de los tallos son *cortas* i de un pardo claro. Las hojas son siempre encorvadas. La bráctea mayor tiene a lo sumo 18 milímetros de largo, las menores pueden considerarse como escamas vacías de la base de la espiga. Las escamas tienen el largo de $3\text{-}3\frac{1}{4}$ milímetros. Los achenios son mui lampiños, pero las costas algo cilioladas, i mui

prominentes.—Se diferencia luego de la *C. Berteroana* del Desvauz por las hojas tallinas, que tienen 5 milímetros de largo, i por tener tallos estériles, así como por sus aquenios; de la anterior por el tallo hojoso i por las vainas cortas a su base como por la forma del aquenio.

3. CAREX MOLINÆ.—Ph.

C. cæspitosa; culmis 30-40 cm. altis, *rigidis*, teretibus, haud sulcatis, basi vaginatis, vaginis 1-2 laminigeris, cæterum aphyllis; spica pseudolaterali; omnino sessili, spatha monophylla, exquisite nervosa, spicam parum superante; squamis femineis ovatis, acuminatis, nervosis, margine late scariosis; utriculo triquetro, squama brevior.

In andibus provinciæ Talca februario 1779 invenit Frid. Philippi.

Los tallos tienen el grosor de $1\frac{1}{2}$ milímetros, i son rodeados de tres vainas; las inferiores son de un bermejo claro, las siguientes bermejas en la base i casi siempre terminadas por una lámina erguida, dura, pinchante, del largo de 10 milímetros i del grueso de $\frac{3}{4}$ milímetro. La espata tiene la longitud de 16 milímetros, su base es anchamente ovalada i tiene un borde ancho membranáceo; cuenta 7 a 9 nervios mui prominentes; termina en una lámina angosta, tiesa de tres nervios. La espiga pauciflora, globosa. Las escamas inferiores femeninas tienen hasta 7 milímetros i son parecidas a la espata, anchamente aovadas en la base, con ancho borde membranoso, en el centro nerviosas i terminadas por una puntita herbácea, que se hace mas i mas pequeña hasta quedar reducida a una puntita; al mismo tiempo los nervios son ménos prominentes i en menor número; el color es blanquizco con el centro verde, a veces acompañado a cada lado de una faja color de orin. El estilo es largo, terminado por tres estigmas. El utrículo mide ya 5 milímetros a pesar de estar léjos de la madurez, es perfectamente tríquetro, aovado, lampiño, apénas bidentado en la punta.—Se parece mucho a la *C. aphylla* por sus céspedes densos, sus tallos afilos rollizos, tiesos; pero es mui diversa por su bráctea, sus escamas afilas i su utrículo.

4. CAREX MÖLLERI.—Ph.

C. cæspitosa, monostachya, androgyna; culmis junciformibus, teretibus, $\frac{3}{4}$ mm. crassis, basi fusco-vaginatâ, uni-bifoliatis; foliis culmo brevioribus; *planis lævibus*; spica ovata, bractea brevi suffulta; squamis inferioribus femineis, lanceolatis, subquinqüenerviis, spica parum brevioribus, superioribus masculis; stylis duobus; utriculo maturo glaberrimo, ovato, bicostato, dorso valde convexo, angulato, ventre minus convexo; rostro plano, apice truncato (haud bifido), margine integerrimo, ab utriculo subsoluto.

In monticulis arenæ prædii Renaico Araucaniæ Martio 1889 cæspitem unicum inveni.

Las espigas habian ya botado casi todos sus frutos. Las pajas tienen la altura de 20 centímetros, son verdes, lisas, no estriadas. La parte inferior está cubierta en la longitud de 5 centímetros de las vainas de las hojas muertas, que son casi negras i muy nerviosas; la paja tiene unas dos hojas verdes del largo de $7\frac{1}{2}$ centímetros i del ancho de casi 3 milímetros, que rematan paulatinamente en punta. La espiga tiene solo 7 milímetros de largo; las escamas femeninas son de un verde pálido o color de paja i miden 6 milímetros. El utrículo tiene 5 milímetros de largo i es del color de las escamas, no muestra nervios.

5. CAREX VALLIS PULCHRÆ.—Ph.

C. cæspitosa, humilis, monostachya, androgyna, superne mascula; culmis filiformibus, lævibus; foliis filiformibus, lævibus, obtusis, canaliculatis, bractea culmum continuante, spicam pseudolateralem parum superante; squamis ovato-lanceolatis, acutis, ferrugineis, carina viridi in infimis in mucronem excurrente; utriculo ovato-lanceolato, sensim in rostrum elongatum, bifidum, ferrugineum excurrente, cæterum albedo; stigmatibus tribus.

Habitat in Andibus provinciæ Colchagua et quidem in Valle Hermoso, ubi Febr. 1872 legit P. Ortega.

Forma céspedes densísimos junto con la *Distichia? clandest-*

tina (*Rostkovia clandestina* Ph.), i la parte inferior, sumerjida en el césped, está densamente cubierta de los restos de las hojas muertas; la parte que sale del césped, tiene la altura de 5 a 6 centímetros i el grosor de $\frac{1}{2}$ milímetro; el mismo grosor tienen las hojas, que miden 25-28 milímetros de largo. La espiga es aovada-lanceolada, del largo de 5 milímetros i la escama inferior bracteiforme tiene casi la misma longitud. El akenio mide 4 milímetros, es casi plano en el lado ventral i convexo en el dorsal i no muestra nervios.—Esta especie es muy particular i no puede confundirse con ninguna otra chilena.

6. CAREX ORTEGÆ.—Ph.

C. monostachya androgyna haud cæspitosa; culmo laevi 22 cm. alto, tenui; foliis convolutis filiformibus, vix dimidium culmum superantibus, lævibus; bractea culmum terminante spicam spurie lateralem sesquies æquante; spica subglobosa, superius mascula, inferius feminea, floribus 12-16, squamis femineis, præter infimam in cuspidem foliaceum productam ovatis obtusis castaneis, nervo medio albido ante apicem terminato; achænio oblongo, utrinque angustato, rostro bifido dentibus erectis, nervis parum conspicuis; achænio orbiculari compresso (haud ancipite) nigro opaco.

Cum *Carice fuegiana* Ph. a Paulo Ortega lecta, cujus nomen memoria tradat.

La raiz parece rastrera, en su extremo produce un tallo fértil i dos estériles. El grosor del tallo fértil es de $\frac{3}{4}$ milímetros, parece haber sido rollizo. Las vainas de las hojas que rodean la base del tallo son pardas. Las escamas femeninas miden, a escepcion de la primera, en que se nota una transicion a la espata, 4 milímetros de largo i su nervio mediano desvanece con frecuencia ántes de la punta. El akenio mide $1\frac{1}{2}$ milímetros. No puedo indicar el número de los estigmas.

7. CAREX LATERIFLORA.—Ph.

C. cæspitosa, junciformis usque ad 22 cm. alta; culmis filiformibus, lævibus teretibus, basi foliatis; foliis $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ culmi

æquantibus, culmo parum latioribus, lacvibus; spica ovata pauciflora, bibracteata, vix 5 mm. longa, bracteis basi margine hyalino (vagina) auctis, majore usque ad 3 cm. longa, culmum continuante, altera spicam parum superante; squamis femineis ovatis, acuminatis, hyalinis centro læte viridi; utriculo enervi, subgloboso, apice parvo, basi in speciem gynophori crassi attenuato, stylo elongato achænium subæquante.

In andibus prov. Curicó leg. Manuel Vidal.

Culmi vix ultra $\frac{1}{2}$ mm. crassi, folia infima ad vaginam reducta, rufoferruginea, brevia, sensim sicut longiora fiunt tertium vel quartum viride, inferius planum. Utriculus nondum maturus pallide viridis.—*A. C. setifolia* bractea culmum continuante, utriculo glaberrimo etc. differt, a *C. Beteroana* utriculo glaberrimo diversæ formæ etc.

Planta cespitosa, del aspecto de un *Juncus*, cuyas pajas alcanzan hasta 22 centímetros; son filiformes, lisas, rollizas i hojosas en la base. Las hojas alcanzan a $\frac{1}{3}$ hasta $\frac{1}{2}$ de la paja, i son poco mas anchas que ésta, lisas. La espiga es aovada, de pocas flores i mide apénas 5 milímetros; lleva brácteas con un márjen hiálinos en la base, i la mayor de ellas de 3 centímetros de largo continúa el tallo, miéntras las demas son poco mas largas que la espiga. Las escamas femeninas son aovadas, acuminadas, hiálinas con el centro verde: el utriculo es sin nervios, globoso, con un ápice pequeño i una especie de jinóforo en la base; el estilo es alargado \pm del largo del aquenio.

La paja tiene solo $\frac{1}{2}$ milímetro de grueso; las hojas inferiores son reducidas a la vaina, de color pardo-ferrujinoso, se hacen mas i mas largas, i la tercera o cuarta es verde, en la base son planas. Los utrículos no eran maduros de color verde pálido.—Se distingue de la *C. setifolia* por la bráctea que prolonga la paja, el utriculo mui lampiño, etc.; de la *C. Berteroana* por el utriculo mui lampiño de otra forma, etc.

B. TODAS LAS ESPIGAS ANDROGYNAS.

8. CAREX TAURINA.—Ph.

C. culmis 20-25 cm. longis, strictis, triquetris, superne scabris, inferne dense vaginatis; foliis planis, rigidis, angustis, vix 2 mm.

latis, culmum subæquantibus; capitulo e. spicis androgynis superne masculis composito, triangulari vel oblongo, denso, ebracteato; squamis saturate rufo ferrugineis, ovatis, obtusiusculis, carinatis; stigmatibus duobus; utriculo fere orbiculari, ventre subplano, dorso convexo, ibique basi quinquenervio, breviter rostrato, ad basin rostri alato, alis integerrimis, rostro angusto vix bidentato.

In montibus Doña Ana l. d. Baños del Toro invenit Febr. 1883 Frid. Philippi.

Esta especie es muy parecida a la *C. Gayana* Desv. (Gay VI, p. 205, lám. 73, f. 3), especie que el señor Böckler considera como idéntica con la *C. divisa* Huds., pero ésta tiene el borde del *utriculo* denticulado i éste carece de pico.

9. CAREX PERALTÆ.—Ph.

C. culmo 20-30 cm. alto, lævi, foliis semper culmo brevioribus, 2 mm. latis, margine et apice triquetro scabris; spicis 1-2 erectis, ovatis, androgynis inferne masculis; bractea nulla aut spicis brevior; squamis femineis ovatis nigris, nervo mediano albo in mucronem excurrente; utriculis squama multo longioribus latioribusque, ovatis, valde compressis, glabris margine, albido superius serrato, caeterum fere omnino atro-purpureis.

Eodem loco cum priore lecta fuit, et posterius ab Otto Philippi in andibus araucanis loco "Queñi" repertus est.

Los tallos estan rodeados en su base de muchas hojas i de las vainas de las hojas muertas; son delgados, del grueso de $\frac{3}{4}$ a 1 milímetro. Hai por lo comun dos espigas, a veces una, entónces la superior es la mayor, casi sésil, del largo de 12 milímetros i del ancho de 11 milímetros. La espata o involucre falta, pero hai a veces una bráctea de 10 a 12 milímetros de largo debajo de las espigas. Hai pocas escamas masculinas en la parte inferior de la espiga i parecidas a las femeninas, El utriculo mide 4 milímetros; es de consistencia delgada, membranosa, de un color purpúreo casi negro con solo la base i el borde blancos. El aquenio es elíptico i de un pardo claro. Hai tres estigmas.

10. CAREX PRATENSIS.—Ph.

C. culmis 60 cm. altis, rigidis, inferne teretiusculis, lævibus, superne triquetris, scabris; foliis culmum subæquantibus, 4 mm. latis; planis; spicis androgynis basi masculis, ovatis in capitulum ovatum aggregatis; involucre capitulum multoties superante; squamis femineis ovato-lanceolatis, utriculo subæquantibus, ferrugineis, albo-marginatis, nervo viridí plus minusve conspicuo; utriculo ovato-lanceolato, in rostrum gracile attenuato, hinc plano quinquenervio, illinc convexo 7 nervio, late serrulato-alato; achænio luteo.

In prædio meo provinciæ Valdiviæ loco dicto Pantanos inveni.

El tallo es con respecto a su altura de 60 centímetros, delgado, siendo su grosor solo de 2 milímetros, i carga cuatro hojas. La bráctea tiene 11 centímetros de largo i $1\frac{1}{2}$ milímetros de ancho. El utrículo tiene el largo de 4 milímetros, el aquenio de $1\frac{1}{2}$ milímetros.

11. CAREX FUEGINA.—Ph.

C. foliis strictis, elongatis, angustis, culmi 50-60 cm. alti dimidium æquantibus, margine et nervo mediano scabris; culmo gracili, modo apice scabro; spicis tribus brevibus contiguis, basi interdum etiam apice masculis, suprema majore, infima pedunculata, bracteata; bractea subulata, vix dimidiam spicam æquantem; squamis masculis atro-purpureis, nervo mediano albido; squamis femineis minoribus, utriculo multo angustioribus; utriculo oblongo, valde compresso, glabro, basi attenuato albo, dein atropurpureo, marginibus hæud incrassatis. luteis, fimbriatis, rostro brevi; achænio stipitato, ovato, albo, compresso; *stylis duobus*.

Habitat in Fuegia orientali.

Las hojas tienen el ancho de 3 milímetros. El tallo, del grueso de casi $1\frac{1}{2}$ milímetro en su base, lleva unas cuatro hojas, pero es afilo en su mayor parte. La cabezuela es oblonga o aovada, i del largo de 26 milímetros. I el grosor de la espiga ter-

minal es de casi 9 milímetros. Las espigas laterales que son siempre mas pequeñas, son con frecuencia masculinas en la base i en el ápice i femeninas en el medio. Los utrículos miden 6 milímetros de largo, a lo ménos 2 milímetros de ancho, no muestran ni nerviosidades distintas, ni en su base o en sus bordes un parenquima engrosado como corcho.

12. CAREX MISERA.—Ph.

C. humilis, repens, culmis fere usque ad apicem foliatis, trigonis sub capitulo triquetris, foliis complicatis, culmos superantibus; spicis 3-8, androgynis, paucifloris, apice masculis, in capitulum ovatum ebracteatum aggregatis; squamis ovatis, acutis, convexis, carinatis, scariosis, fuscis; stigmatibus binis; utriculo ovato, glabro, enervio, in rostrum satis longum, apice integrum desinente.

C. misera.—Ph. Iter. atac. 388.

Ad initium vallis Zorras dictae inveni, 24° 8' lat. m., 10,000 p. s. m.

Planta baja, rastrera, con las pajas hojosas casi hasta el ápice, trigonas, i debajo de la cabezuela triquetras. Las hojas son dobladas, mas largas que las pajas. Hai 3-8 espigas andróginas, masculinas en su punta, de pocas flores, reunidas en una cabezuela aovada, que no lleva brácteas; las escamas son aovadas, agudas, convexas, aquilladas, escariosas, pardas; hai dos estigmas. El utrículo es aovado, lampiño, enerve, prolongado en un pico bastante largo, que termina en una punta entera.

13. CAREX NEBULARUM.—Ph.

C. caespitosa, culmis strictis, *superne triquetris et scabris*, 14-24 cm. altis, inferne vaginatis et foliatis; foliis planis, rigidis, culmo brevioribus; spicis crebris, androgynis, apice masculis, in paniculam ovatam, contractam, bractea foliacea nulla vel brevissima stipatam congestis squamis 4-6 mm. longis, acuminatis, ferruginies s. rufo-fuscis, infimis albo-carinatis; utriculo ovato, longiuscule rostrato, enervi, rostro marginato, bifido.

Prope thermas Chillanenses loco dicto Valle de las Nieblas
 enero 1877 legi.

La planta forma céspedes pequeños, i el tallo está envuelto en su base de vainas parduzcas, restos de las hojas muertas, de las que salen unas pocas hojas tiesas, con frecuencia encorvadas del ancho de 3 milímetros; los ángulos del tallo son lisos en la parte inferior i redondeados pero en la superior son agudos i mui ásperos. La panoja suele tener $1\frac{1}{2}$ centímetros de largo; los aquenios son un poquito mas grandes que sus escamas, del largo de 4 milímetros, blancos con el pico color de orin.—La planta se parece mucho a la *C. Gayana* (Gay Bot. lám. 73, f. 3), pero es mas alta i difiere esencialmente por la forma del aquenio, que es exactamente la de la fig. 9 (*C. propinqua*) de la lámina citada, especie en la cual las flores masculinas estan en la base de las espigas.

14. CAREX UROLEPIS FRANCHET.

Culmus elatus, robustus, acute trigonus, faciebus concavus, angulis scaberrimis; folia longissima, usque ad 10 mm. lata, firma, marginibus scabra, superiora basi haud vaginante auriculata, spicæ 10-15, praesertim inferiores longissime pedunculatæ, sæpius geminæ, plus minus pendulæ, superiores 2-4 perfecte masculæ, inferiores androgynæ basi vel apice breviter masculæ; squamæ fuscæ, dorso tantum albidæ, ovato-lanceolatæ, in acumen patens scaberrimum ipsis nunc æquilongum sensim desinentes; utriculi ovati, squama (neglecto acumine) paulo breviores et paulo latiores, sæpius impunctati, valde trinervi vel quinquenervi, rostro conspicuo, distincte bidentato; styli 2.

Tripedalis et ultra; spicæ inferiores 8-9 cm. longi, 1 cm. fere sub maturitate crassæ.

C. urolepis Franchet Miss. sc. Cap. Horn. Bot. p. 376 tab. 5.
 Otway, Puerto bono, Puerto Eden.

Vecina al *C. Darwini* Boott, pero mas robusta i mas ríjida; la punta de las escamas es mui alargada, igualando a veces la escama misma, i mas o ménos encorvada hácia afuera, lo que no se observa en el *C. Darwini*. Las espigas son tambien mucho mas compactas que en el último, i los aquenios mas alargados en relacion a las escamas.

C. CON ESPIGAS UNISEXUALES.

15. CAREX SEPULTA.—Ph.

C. culmo late longeque repente, demum multicauli erecto, dense foliato; foliis culmum superantibus; spica mascula unica; femineis 2-3 approximatis, subsessilibus erectis; bracteis foliaceis elongatis; squamis femineis ovatis, acutis, rufescentibus, nervo mediano viridi valde prominente; utriculis magnis, paucis, ovatis, inflatis, subnerviis, squama sua longioribus, ferrugineofasciatis; rostro modice elongato, bidentato; *stigmatibus duobus*.

In litore arenoso ad Constitucion legit vere 1885 Paulus Ortega, prope Concepcion, ad flumen Manso et Galena leg. Dr. C. Reiche.

La parte subterránea del tallo tiene el grosor de 4 milímetros, i produce unos 2 a 4 tallos aéreos, que alcanzan a la altura de 20 centímetros i llevan hojas hasta las espigas. Las hojas son coriáceas, del ancho de 3 milímetros, mas largas que el tallo i lisas. Las espigas se hallan directamente sobre el suelo; la masculina mide 5 centímetros de largo, sus escamas 8 milímetros; éstas son membranáceas, aovadas, aquilladas con el nervio mediano verde; hai a la base de la espiga varias distantes i vacias. Las espigas femeninas son cortas, apénas del largo de 3 centímetros, del ancho de 1½ centímetros con los frutos; sus escamas son igualmente aovadas, pero mas firmes que las masculinas, su nervio mediano es mui ancho, verde i aquillado. El utrículo tiene la lonjitud de 7 milímetros, la anchura de 3½, es de color de orin claro, en medio mas oscuro, es mui grueso, casi adherente al aquenio; éste es trasaovado, del largo de 3 milímetros, de color castaño, blanquicó en la base.

Especie mui particular.

16. CAREX SAGEL.—Ph.

C. *humilis*; culmis foliis brevioribus modo 4 cm. altis filiformibus, laevibus; foliis 2 mm. latis; spica mascula unica, femineis 2-3 plerumque masculæ approximatis, sessilibus (rarius infima

distante longe pedunculata erecta); bracteis foliaceis, infima inflorescentiam multo superante; squamis masculis ovatis, carinatis, carina viridi; femineis lanceolatis, *viridibus*, uninerviis; utriculis squama longioribus latioribusque, lanceolatis, longe rostratis, apice triquetris, *dorso trinerviis*, margine haud serratis, glabris; *stigmatibus tribus*.

Planta in Araucania ob ornat. Carolo Sage lecta.

Forma céspedes densos; los tallos estériles cargan muchas hojas, los fértiles tienen 4 a 5, todas radicales. El involucreo o bráctea inferior tiene 18 milímetros de largo, las espigas femeninas 5-6 de largo i casi otro tanto de grueso; el largo del utrículo es de 3 milímetros. El aquenio es trasaovado, casi globoso, lustroso, pardo provisto de un pico.—Esta especie es muy parecida a la *C. valdiviana* Ph. Linnæa XXIX p. 84, pero es bastante distinta por las escamas femeninas verdes, i los utrículos prolongados en un pico largo.

17. CAREX ARAUCANA.—Ph.

C. culmo elato, tereti, lævi; foliis culmo brevioribus, 3 m. latis; spica mascula 1, femineis 4-5, superioribus approximatis, inferiore valde remota; bracteis vaginatis, inferiore foliacea culmum aequante, squamis femineis lineari-lanceolatis, longe cuspidatis, rufis; utriculis squamam superantibus, lineari-lanceolatis, coriaceis, dorso quincocostatis; rostro elongato, subcylindrico, bidentato, dentibus rectis; *stigmatibus tribus*.

Unicum specimen in montibus Nahuelbuta dictis loco Ruca-pilian januuario 1877 inveni.

El tallo tiene la altura de 62 centímetros pero su grosor es solo de $2\frac{1}{2}$ milímetros; produce en la base casi de raiz, tres hojas i una cuarta a la distancia de 25 centímetros del ápice, de cuya vaina, que tiene 4 centímetros de largo, nace la espiga inferior, que tiene apénas $1\frac{1}{2}$ centímetros de largo, es erguida i abre sus flores mas tarde que las espigas superiores. Éstas son muy aproximadas una de otra, casi sésiles, bracteadas i del largo de 2 centímetros; la misma longitud tiene la espiga terminal. Las escamas miden $3\frac{1}{2}$, los utrículos maduros $4\frac{1}{2}$ milímetros; son planos en el vientre, convexos en el dorso, quincocosta-

dos pero con costillas poco prominentes; el aquenio es trisaovado tríquetro, pardo, con pico.—El aquenio es sumamente parecido al de la especie precedente, que por todos los otros caracteres es tan distinta.

18. CAREX PROMAUCANA.—Ph.

C. culmo erecto, triquetro laevi; foliis culmo parum brevioribus; spica mascula 1, femineis 3-4, infima distante, longe pedunculata, longe bracteata; spicæ masculæ cylindricæ squamis linearibus atropurpureis, margine hyalinis, aristatis; squamis femineis brevioribus, paullo latioribus, omnino atropurpureis; utriculis inflatis, oblongo-ovatis, squama latioribus et paullo longioribus, *membranaceis*, albidis, superius spadiceo-tinctis; stigmatibus tribus.

In Andibus de Chillan denominatis crescit.

Los tallos tienen la altura de 45 a 50 centímetros i el grosor de 5 milímetros; el ancho de las hojas puede alcanzar a 7 milímetros; su borde es mui áspero. Las espigas son del largo de 3 centímetros i del grueso de 5 a 6 milímetros, la femenina inferior tiene un pedúnculo de tres centímetros i una bráctea de 9 a 10 centímetros. Las escamas masculinas miden 6 milímetros sin la arista, las femeninas apénas 4 milímetros, su nervio mediano es blanco, i el borde superior como aserrado.—Difiere de la *C. chillanensis* por ser mucho mayor, por espigas largas multifloras, un porte mui distinto, etc.

19. CAREX DESSAUERI.—Ph.

C. 35-50 cm. alta; culmo lævi, folia multum superante, subtriquetro; foliis planis: spicis oblongis, breviusculis, masculis c. 3, sæpe androgynis; feminea 1, longe remota, longe pedunculata, superius mascula; squamis femineis utriculo brevioribus, ovatis, acutis, atropurpureis, nervo mediano albo; utriculis glabris, *membranaceis* ovatis, in rostrum breve productis, margine haud serratis, e fusco-albidis, apice nigris; *stigmatibus tribus*.

In Andibus prædii Cauquenes invenit von Dessauer.

La planta forma densos céspedes. Los tallos estan cubiertos

en su base de fibras bermejas, restos de las hojas muertas. Las hojas radicales alcanzan a tener 175 milímetros de largo, i 6 milímetros de ancho. La espiga femenina nace del tercio o del cuarto de la longitud del tallo, está afianzada a un pedúnculo de casi 8 centímetros de largo, i tiene una bráctea mas larga que ella. La espiga tiene la longitud de 24 milímetros, el espesor de 8 milímetros, i la quinta parte superior lleva flores masculinas, sus escamas tienen apénas 3 milímetros de largo. El utrículo tiene 4 milímetros de largo, es mas bien comprimido que triquetro, i muestra tres nervios bastante hinchados. El aquenio es de color castaño, oblongo-aovado, trigono i su longitud es la mitad de la del utrículo. La segunda espiga tiene en su base una bráctea del largo de la espiga, su mitad inferior lleva flores femeninas, la superior flores masculinas, la tercera tiene una bráctea ancha en la base i con márjen ferruginoso, pasa súbitamente a una punta verde aleznada serrulada.—A primera vista se podría tomar por la *C. odontolepis* Ph. Linnaea XXIX p. 32, pero ésta tiene hojas mui largas, escamas mas angostas tridentadas i utrículos mas anchos.

20. CAREX LAMPROCARPA.—Ph.

C. culmo fere 1 m. alto, gracili, trigono laevi, foliis longissimis, culmum aequantibus, usque ad 12 mm. latis; bracteis vaginantibus, foliaceis, culmo brevioribus; spicis 7-8 erectis, 2-3 masculis; femineis gracilibus, elongato-cylindricis, inferioribus remotis, longe pedunculatis; squamis ♀ vix 2½ mm. longis, scariosis, ovatis, aristatis; utrículo coriaceo, glabro, ovato, inflato, nitido, subnervio, breviuscule rostrato, rostro vix bifido; stigmatibus tribus.

In prædió meo San Juan (prov. Valdivia) loco dicto Paso de las piedras in umbrosis humidis inveni; februario fructus maturare incipientem.

El grueso del tallo al oríjen de la espiga inferior es solo de 2½ milímetros, ésta dista a veees 35 centímetros de la siguiente i mide con su pedúnculo 10 centímetros; las flores femeninas inferiores son a veces mui distantes entre sí. El aquenio es aovado i tricuetro.—La *C. acutata* Boot difiere por un utrículo del

largo de 4 milímetros ($1.8/9$ lin.) fuertemente multinervio, i por las espigas inferiores cabizbajas, el utrículo trasaovado con dos costillas marginales, la *C. multispicata* Kunze por sus brácteas no envainadoras, el utrículo multinervio, la *C. Anwandteri*, que sigue, por el utrículo del doble tamaño, membranáceo, mui nervioso.

21. CAREX ANWANDTERI.—Ph.

C. culmo elato fere $1\frac{1}{2}$ m. alto, superius scabro; foliis bracteisque elongatis, planis; bracteis foliaceis, infima longissima; spica mascula 1, femineis 4-5, cylindricis, densifloris, erectis, superioribus approximatis, inferiore remota; squamis utriusque sexus atropurpureis, femineis latioribus ovatis, nervo mediano albido, in cuspidem terminato; utrículo membranaceo, glabro, nervoso, ovato, in rostrum bicuspidatum terminato, 5 mm. longo, squama sua longiore; *stigmatibus tribus*.

In prædio meo loco dicto Pantanos unico loco habitat.

El grosor del tallo es de 6 milímetros, su altura de $1\frac{1}{2}$ milímetros. Las hojas son casi tan largas como el tallo, del ancho de 12 milímetros, planas, escabras en el márjen como en las demas especies, con tres nervios mas prominentes que los otros. La bráctea de la cual nace la espiga inferior, tiene la lonjitud de 55 centímetros, i 1 centímetro de ancho. El pedúnculo de esta espiga mide 20-25 milímetros, la espiga misma el doble por 7 milímetros de grueso. Las escamas femeninas son aovadas i del largo de 4 milímetros, las masculinas tienen la misma lonjitud pero la anchura es solo la mitad. El utrículo maduro es verde, sésil, del largo de 5 milímetros, ancípite e igualmente convexo en ámbos lados, finamente estriado entre los nervios. El aquenio es triquetro, elíptico, acuminado en ámbos extremos, de color castaño claro.—Difiere de la *C. multispicata* por tener una sola espiga masculina, escamas no ciliadas con el nervio mediano evanescente; i al contrario formando una punta saliente; de la *C. excelsa* por sus espigas femíneas derechas, las escamas mucho mas grandes; de la *C. acutata* por sus escamas no ciliadas con ancho nervio verde prolongado en una arista, por los dientes del utrículo no diverjentes, etc.

22. CAREX CALBUCANA.—Ph.

C. culmo humili, foliis angustis, lineari-subulatis subaequilongo; spica mascula 1, femineis subduabus, approximatis (interdum tertia inferiore remota bractea) longissima stipitatis; squamis femineis ovatis, acuminatis, spadiceis, dimidio utriculo vix longioribus; utriculo elongato-ovato sensim in rostrum crassum bidentatum abeunte, coriaceo, laevissimo.

Calbuco Febrero 1892 legit Fridericus Albert.

Planta cespitosa, con pajas filiformes que alcanzan hasta 8 centímetros, lisas con escepcion de la bráctea de 6 cm. que las prolonga, i cubiertas en su base de escamas pardas. Las hojas inferiores son casi radicales mui lisas, i miden hasta 11 centímetros de largo por 1 $\frac{1}{2}$ milímetros de ancho, a veces nace en el medio de la paja una hoja mas larga que ésta. La espiga masculina mide 9 milímetros, i está provista de una bráctea cerdácea de doble largo, la espiga femenina mide 8 centímetros de largo por 3 $\frac{1}{2}$ milímetros de ancho.—Es parecida a la *C. Urvillaei*, pero ésta tiene hojas de 2 $\frac{1}{2}$ milímetros de largo i mui ásperas al interior, hai 3 espigas masculinas, la superior de 40 milímetros de largo; las espigas femeninas miden 27 milímetros, sus escamas son mas largas que el utrículo, el que es mas grande i tiene el pico mas largo. De la *C. nivalis* se distingue a primera vista por la larga bráctea que continúa el tallo.

23. CAREX MELANOLEPIS.—Ph.

C. humilis, vix 7 cm. alta, saepe caespitosa; foliis erectis culmum aequantibus, 2 mm. latis, spica ♂ unica, ♀ 2 ad 3 approximatis; bractea infima spicam suam aequante, reliquis perbrevis; squamis ♂ et ♀ subaequalibus, late ovatis, obtusiusculis, atris, nervo mediano ante apicem evanido vix pallidiore vel albescente; utriculo albido, apice et marginibus viridi, squamam latitudine et longitudine superante, compresso, membranaceo, obsolete nervoso, rostro brevissimo, atro-purpureo, subintegro; stigmatibus binis.

In Andibus loco dicto Valle Hermoso invenit Paulus Ortega.

El rizoma es perpendicular, bastante largo, negruzco i densamente cubierto de fibras igualmente negras, restos de las hojas muertas, i produce ora un solo tallo, ora un pequeño césped. Los hoj s son casi interamente lisas i mui nerviosas. La espiga femenina inferior está afianzada a un pedúnculo de 6 a 7 milímetros de largo, i tiene el doble largo, las otras son menores i casi sésiles; la espiga masculina mide 8 milímetros en lonjitud, las escamas de las dos clases de espiga solo 1 $\frac{1}{2}$ milímetros.

24. CAREX OCHROSTACHYA.—Ph.

C. culmo laevisimo, trigono, 60 cm. alto; foliis dimidium culmum acquantibus, 8-9 mm. latis, fere laevisimis, rigidis; spica ♂ una, ♀ 4-5, infima longe bracteata, erectis, cylindricis, 7 mm. crassis; squamis ♂ linearibus, ferrugineis, albo marginatis; squamis ♀ oblongis, obtusis, nervo medio albo in mucronem brevissimum excurrente, lateribus rufis; utriculo squama sua longiore et latiore, membranaceo, valde compresso, ovato, in rostrum brevissimum cylindricum terminato; achaenio stipitato, ovato, trigono, nigro-fusco; stigmatibus tribus.

Habitat in Andibus de Linares, legit januario 1874 Paulus Ortega.

La hoja tallina infima nace a veces a la corta distancia de 18 centímetros del cuello, i se compone de una vaina del largo de 6 $\frac{1}{2}$ centímetros, i de una lámina que tiene la lonjitud de 21 centímetros, de su vaina sale la espiga inferior; las hojas de la circunferencia son el doble mas largas. Las espigas tienen el largo de 2 $\frac{1}{2}$ centímetros i un pedúnculo mas corto. Las escamas infimas de la espiga masculina miden 6 milímetros, las demas son mas cortas. El utrículo es casi blanco i tiene la lonjitud de 4 milímetros.

25. CAREX PEDICELLATA.—Ph.

C. culmo 22 cm. alto, basi vaginis foliorum emortuorum tecto; foliis planis, laevibus, culmum subaequantibus, 4 mm. latis, penultimo caulino spicas multum superante; bractea infima haud vaginante, spicas aequante; *spicis confertis, erectis,*

brevibus, tribus femineis, quarta mascula; squamis masculis oblongis, obtusis, centro flavidis, margine atro-purpureis; femineis ejusdem magnitudinis et formae; *stylis duobus; utriculis distincte pedicellatis*, ovato-oblongis, ellipticis, subito in rostrum breve terminatis, viridibus, basi albidis, membranaceis, inflatis.

In valle fluminis Palena invenit orn. Fridericus Delfin.

He recibido un solo ejemplar. Los utrículos habian ya caído en su mayor parte. La espiga inferior es casi enteramente sésil, del largo de 16 milímetros, las siguientes son mas cortas, la terminal masculina mide 11 milímetros. No he encontrado mas de dos estilos.—Esta especie se aproxima por varios caracteres a la *C. Urvillaei*, pero ésta tiene tres espigas masculinas, tres estigmas i un utrículo mui diverso.

26. CAREX SERRANOI.—Ph.

C. culmo.....; foliis.....; bracteis haud vaginantibus longissimis, infima 5 mm. lata; spicis approximatis, quinque femineis, (superioribus apice masculis) praeter infimam erectis, masculis duabus, squamis masculis lanceolatis, centro albidis, fusco marginatis, femineis longioribus et duplo latioribus, caeterum similibus; *utriculis squama brevioribus, firmis, ovato ellipticis, utrinque fere aequae acutis, rostro brevi terminatis, compressis, marginatis, ventre planis binerviis, dorso convexis fere quinque-nerviis; stylis tribus; achaenio rufo, ovato, acuto, compresso, submarginato.*

In altiplanitie c. 700 metr. alta partim nive tecta Patagoniae occidentalis haud procul a flumine Rinihue ab orn. Delfin lecta.

Es de sentir, que muchas de las plantas traídas por el señor Delfin son tan incompletas, de la presente recojió solo la inflorescencia. La bráctea ínfima tiene 23 centímetros de largo, i 5 milímetros de ancho, la última es aleznada i su longitud es solo de 4 ½ centímetros. El pedúnculo de las espigas femeninas mide 20 a 25 milímetros i las espigas inferiores mismas 36 milímetros, las escamas de ellas 5 milímetros.—Se distingue de la *C. paleata* por las brácteas no envainadoras, etc.

27. CAREX RAHMERI.—Ph.

C. culmis erectis, 30-35 cm. altis, superne scabriusculis, foliis angustis excepto margine laevibus, culmum superantibus; spicis 4 ad 5 approximatis, suprema androgyna; bracteis vix vaginantibus 2-3, spicas multo superantibus, suprema setacea; squamis femineis utriculo minoribus, late ovatis, nigris, centro viridibus, albo marginatis; utriculo ovato, acuminato, breviter rostrato, rostro parum emarginato.

In Araucaniae Andibus legit orn. Rahmer, ad locum Lacar Otto Philippi.

El tallo tiene el grueso de 1 $\frac{1}{2}$ milímetros, es trigono, cubierto en su base de las vainas de las hojas muertas. Las hojas tienen el ancho de un milímetro. La bráctea inferior mide hasta 14 centímetros. La espiga inferior tiene un pedúnculo de 6 milímetros de largo i mide, como las demas, 8 milímetros. Las flores masculinas se encuentran en la base de la última espiga en los individuos araucanos, i en la parte superior de ella en los del lago Lacar. Los utrículos tienen la longitud de 2 a 2 $\frac{1}{2}$ milímetros, son convexos en el dorso i con 5 a 7 nervios, casi planos en el vientre i con 5 nervios; el pico es mas largo en los utrículos que nacen en la base de la espiga que en los superiores.—Los individuos traídos del lago Lacar son mas pequeños que los araucanos.

28. CAREX INCOMPTA FRANCHET.

Culmus elatus, sat gracilis, haud rigidus, levis vel apice tantum vix scaberulus, faciebus planis; folia elongata molliuscula, margine scabra, superiora haud vaginantia; bractae culmum superantes; spicae 10-12, inferiores 6-8 foemineae, saepius geminae vel etiam ternae, longe pedunculatae, pedunculis scabris, flexuosis inaequalibus, undique patentibus; squamae fuscae, cum linea dorsali pallida, ovato-lanceolatae, breviter acutae vel parum obtusae, utriculum subaequantes vel illo paulo breviores et sensim angustiores; spicae superiores 4-5 praeter supremam subsessiles, omnino masculae, vel 1-2 magis inferiores andro-

gynae; utriculus late ovatus, crebre fusco punctatus, obtuse trinerviis, ore distincto bidentato; styli 2.

Bipedalis et ultra; folia 4-6 mm. lata; spicae inferiores 4-5 cm. longae, 7-8 mm. latae.

C. incompta Franchet. Miss. Scient. Cap. Horn. Bot. p. 376, tab. 6.

Esta especie es igualmente parecida al *C. Darwini*, pero notable por sus utrículos anchamente aovados que sobrepasan de cada lado la escama i frecuentemente un poco mas cortos que ella.

VI. *Uncinia* Pers.

(Gay, VI, 224)

I. *UNCINIA* LOLIACEA—Ph.

U. culmo gracili, 65 cm. alto, trigono, laevi; foliis caulinis 5 mm. latis, culmo multo brevioribus, margine scabris, parum nervosis; spica gracili 17 cm. larga, 3 mm. crassa, basi angustata, squamis *appressis, infimis valde distantibus*, oblongis, centro viridibus, plurinerviis, lateribus fulvis, apice fuscis; utriculis parum longioribus, oblongo-linearibus, margine carinatis et fasciculato-pilosis, dorso *appresse pubescentibus*, in latere convexo binerviis.

Habitat in monte Frai Jorje dicto ad ostium fluminis Limarí, ubi Fr. Philippi januario 1883 detexit.

Esta especie se distingue de las demas por su espiga mui delgada, las escamas aplicadas contra la ráquis, mui distantes en la base, por sus utrículos pubescentes. La arista es un poco mas corta que el utrículo.

2. *UNCINIA* BRACTEOSA.—Ph.

U. foliis angustis, 4 mm. latis, culmum 36 cm. longum, apice scabrum æquantibus; spica oblonga, c. 40 mm. longa, 15 mm. lata, laxa, *involutrata*; foliis involucri tribus, inæqualibus, maximo spicam ter æquante; squamis femineis patulis, ovato-lanceolatis, inferioribus fera 10 mm. longis, pallide fuscis, dorso

viriscentibus, 7 nerviis; utriculis *lanceolatis*, glaberrimis, basi aliquantum suberosis; achænio ovato-oblongo, truncato; styli basi bulboso-incrassata.

Speciem hanc singularem orn. Alberto Hochstetter debeo, qui eam forte in canali Smyth Patagoniæ occidentalis invenerat.

La base del tallo está cubierta de vainas bermejas, restos de las hojas muertas; las hojas verdes son dobladas, *lisas* en su borde i en la quilla, con los nervios desiguales, uno de cada lado entre la quilla i el borde es mas prominente. El tallo, del grueso de $1\frac{1}{2}$ milímetros, es fuertemente triquetro, liso i solo escabro debajo de la espiga. La hoja mas larga del involúcro es parecida a las tallinas, pero su base es dilatada i escariosa en el borde, las siguientes son mas i mas cortas i pasan a la forma de las escamas. Éstas tienen las tres escamas medianas mucho mas prominentes i largas que las otras. El utrículo mide 7 milímetros, es mas convexo en el lado dorsal que en el ventral, i sus bordes son mui lisos. El aquenio es bermejo, lustroso, no puntuado.—Especie mui singular por su involúcro, la forma del aquenio i la base bulbosa de su estilo.

3. UNCINIA MICROGLOCHIN.—Spr.

U. spica stricta abbreviata superne ♂, fructibus semiteretibus subulatis reflexis, arista glabra exserta, foliis filiformibus.

U. Microglochis Spr. Syst. Veget. III p. 830.—Carex Microglochis Wahlenb. Act. Holm. (1803) p. 190.

Es cosa mui notable que esta planta de Laponia i Noruega se halle tambien en la Tierra del Fuego i la Patagonia Occidental; de la primera rejion la trajo la comision científica francesa, en la segunda la halló el cap. Wilkes.

4. UNCINIA MACROTRICHA FRANCHET.

Culmi robusti, elati, acute triquetri, marginibus scaberrimi; folia elongata, late linearia, superiora valde vaginantia, basi attenuata, apice breviter acuminata, margine scabrata, utraque

facie glaberrima; spica crassa, densa, cylindrica, apice breviter attenuata, acutissima; squamæ utriculo fere duplo breviores, oblongæ, obtusæ, coriaceæ, pallidæ, dorso sulcatæ cum nervo tenui, apice anguste fuscæ cum margine hyalino albo; utriculi grisei, præsertim antice et ad marginem pilosuli, e basi angusta late obovata, superne achænio prominente gibbosi, in rostrum paulo breviorum abrupte contracti, demum e medio incurvofracti; setæ patentissimæ glabræ, utriculo 6-7 plo longiores; staminum filamenta complanata.

Culmi 2-3 pedales, folia culmi æquantes, usque 14 mm. lata; spicæ 7-10 cm., ad medium 8-9 mm. crassæ; utriculi 3 mm.; setæ 18-22 mm.

Uncinia macrotricha Franchet. Miss. Scient. Cap. Horn. Bot. p. 379 tab. 7 A.

Difiere de la *U. erinacea* Pers. por sus utriculos pálidos, mas gruesos i encorvados en el medio, por sus cerdas hipójinas mas robustas i casi de doble largo.

5. UNCINIA PHLEOIDES PERS. VAR. LONGISPICA FRANCHET.

Pedalis vel bipedalis, eximie glaucescens; folia pedalia et ultra 8-10 mm. lata; spica densissima e basi attenuata lineari sensim apice clavata 9-18 cm. longa; utriculi superne dense rufo tomentelli; bracteæ et flores *phleoidis*.

U. phleoides Pers. var. *longispica* Franch. Miss. sc. Cap. Horn. Bot. p. 378.

6. UNCINIA CYLINDRICA FRANCHET.

Culmi elati, graciles, sulcati, leves; folia pallide virentia, plana, latiuscula, erecta, rigida, margine et ad nervum perfecte levia, culmis breviora; spica gracilis cylindrica, haud laxa, apice obtuso breviter mascula; bracteæ coriaceæ, concavæ, ovatæ, obtusæ, glabræ, dorso obscure uninervatæ, lateribus pallide fuscæ, margine superne angustissime albohyalinæ; utriculus oblongo-fusiformis, obtusus, fusco-maculatus, dorso convexo multiner-

vis, ventre plano, apice et ad margines dense fulvo-pilosulus, squamam æquans vel parum superans; seta utriculorum dimidio superans, glabra; filamenta staminum plana.

Tripedalis; folia 6 mm. lata; spica 10-12 cm. longa 3-4 cm. lata; utriculus 5 mm.; seta 7 mm.

U. cylindrica Franchet-Miss. scient. cap. Horn. Bot. p. 370. tab. 7 B.

R. A. PHILIPPI

Director del Museo Nacional

(Continuará.)

