



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO VI DE LA OBRA DE GAY.

(Continuacion)

CIPERÁCEAS.

I. CYPERUS L.

(Gay VI, p. 161)

I. CYPERUS PAPOSANUS.—Ph.

C. culmo 35 cm. alto, triquetro, lævi; foliis culmum dimidium æquantibus, 4-5 mm. latis, lævibus præter marginem scabrum; involucro pentaphyllo, folio majore inflorescentiam ter æquante; capitulis sex, aliis sessilibus, aliis pedunculatis, (pedunculo ad summum capitulum æquante); oblongis; spiculis patulis, anguste-linearibus, 4-5 floris, squamis lineari-lanceola-

tis, novemnerviis ferrugineis, nervo mediano lato viridi; achænio oblongo, pallide rufo, triquetro.

Prope Paposo in litore provinciæ Antofagasta legi, et perperam in Itinero ad desertum Atacama pro *C. læto* habui v. nr. 380.

El tallo está cubierto en la base de las vainas coloradas de las hojas, que son al número de 2 a 3 al tiempo de florecer. Las cabezuelas miden 20-22 milímetros de largo, las espigas son flojas, pero bastante numerosas, del largo de 7 milímetros i del ancho de $\frac{3}{4}$ milímetros; las escamas miden $3\frac{1}{4}$ - $3\frac{1}{2}$ milímetros, el aquenio $1\frac{1}{4}$ milímetro. Hai a la base de las espigas, a lo ménos de las inferiores, una bráctea capilar, que tiene $\frac{2}{3}$ de la longitud de la espiga.

2. CYPERUS BÖCKLERI.—Ph.

C. culmo teretiusculo lævi, 60 cm. alto; foliis vix dimidium culmum æquantibus, excepto margine lævibus; involucri triphylo elongato; capitulis sessilibus aut brevissime pedunculatis, in inflorescenciam subglobosam diametri 25 cm. conglobatis, densifloris, 9 mm. longis, totidem crassis, spicis dense confertis 4-5 mm. longis, subquinquefloris; squamis terminalibus oppositis, squamis $2\frac{1}{2}$ mm. longis, ovatis, enerviis, dorso viridi cæterum rufis; achænio dimidiam squamam occupante cinereo, oblongo utrinque attenuato, triquetro; stigmatibus tribus.

Locum ubi inventum fuit ignoro.

No poseemos mas que un ejemplar de esta curiosa especie. El tallo es delgado, del grueso de solo 2 milímetros, negro inmediatamente debajo de la inflorescencia, lo mismo como las bases del involucrio; las vainas de las cuatro hojas, que lo rodean, son mui nerviosas i pálidas. La hoja mayor del involucrio tiene 13 milímetros i le falta la punta. El pedúnculo de las cabezuelas es mas corto que la cabezuela. Hai a la base de la cabezuela una bractea, que en las cabezuelas sésiles es mas larga o tan larga como la cabezuela, mas corta i formando transicion a las escamas en las pedunculadas. El dorso de las escamas la forma un nervio ancho, plano, verde, si nervio se

puede llamar. La distancia entre las espigas i entre las flores de las espigas es mui corta.

3. CYPERUS RANCOANUS.—Ph.

C. culmo humili; (cum involucro 16 cm. alto), triquetro lævi; foliis culmum subæquantibus, 3 mm. latis; involucro triphylo, folio majore inflorescentiam vix $2\frac{1}{2}$ æquante; capitulis omnibus sessilibus subsessilibusve, massam semiglobosam diametri 24 mm. formantibus; spicis 8 mm. longis, 3 mm. latis sex-floris; squamis, ovatis, obtusis, 7 nerviis, margine lato luteo; achænio.....

Habitat ad lacum Ranco in Valdivia.

El porte es el de *C. lutescens*, pero las espigas i escamas son mas bien del de las del *C. ñocha*, en el cual, sin embargo, las espigas son mucho mas compactas.

4. CYPERUS LUTESCENS.—Ph.

Radice fibrosa; culmis brevibus, cæspitosis, triquetris, lævibus; foliis culmum subæquantibus, 4 mm. latis; anthela compacta, polystachya, flavescens; involucro triphylo; foliis capitulum circa bis æquantibus; spicis oblongo-linearibus, compressis, 20-24 floris; squamis ovatis, superne carinatis, subenerviis; *achænio oblongo-ovato*, triquetro, utrinque acuminato, *flavo*, lævi.

Prope thermas Chillanenses in valle "Las Nieblas" legi, deinde ab orn. Augusto Borchers prope Valparaiso reperta, denique in prædio Mansel prov. O'Higgins inveni.

Los tallos tienen la altura de $8\frac{1}{2}$ -9 centímetros. La longitud de las hojas es de 7.5 centímetros, su anchura es de 4 milímetros. El diámetro de la cabezuela es de unos 25 milímetros, la hoja mas larga del involúcro mide 40 milímetros; las espiguillas tienen 13 milímetros de largo i 5 milímetros de ancho, sus escamas se ponen mui luego abiertas.—A primera vista podría tomarse por un robusto *C. flavescens* L. especie europea, pero las hojas son mucho mas anchas, el involúcro mas corto, i el aquenio mui diverso, siendo el del *C. flavescens* casi globoso i negro.

5. CYPERUS ARÆUS (1).—Ph.

C. strictus, 12 cm. altus; culmo lævi, apice trigono; foliis culmo parum brevioribus; capitulis laxiusculis, sanguineo-tinctis, nunc solitariis, nunc 3-4, uno sessili, reliquis pedunculatis; involucri subtriphyllo elongato; spicis *laxis angustis*; squamis *distantibus obtusis*, dorso multinerviis; achænio elliptico, castaneo, lævi, mucronato.

Loco dicto Sauzal invenit orn. Aemilius Sierralta.

La planta es quizas anual. La base del tallo está cubierta de vainas de hojas muertas, rojizas en la base, despues blancuzcas. Las hojas tienen solo el ancho de 2 milímetros, pero las del involucri tienen 8 milímetros de ancho en su base, 6 centímetros de longitud. Las espiguillas no tendrán mas de 20 flores i la longitud de 11 milímetros.—Por sus brácteas, el tamaño de las cabezuelas, el color sanguíneo de las escamas se podría tomar por el *C. reflexus* Vahl (*hæmastachys* Steudel), pero las espiguillas son mucho mas angostas, teniendo solo el ancho de 1½ milímetros, mientras la anchura de las del *C. reflexus* es de casi 3 milímetros; las escamas son mucho mas distantes, lo que da una forma muy diferente a la espiguilla, en fin, sus escamas son obtusas i multinervias, mientras son puntiagudas i trinervias en aquella especie.

6. CYPERUS ÑOCHA.—Ph.

C. culmo bi-ad tripedali, triquetro, lævi; foliis culmo brevioribus, 5 mm. latis; involucri 3-4 phyllo, longissimo erecto; umbellæ radiis subquinis, aliis 32 mm. longis, aliis, brevissimis, subnullis; capitulis *ovatis*, usque ad 40 spicas gerentibus; spicis circa 7-floris, confertis; squamis *fulvis*, 7-9 *nerviis*, carina viridi, subdistantibus, achæmium dimidiæ longitudinis rufum involventibus.

Prope Negrete in Araucania inveni; ab incolis *ñocha* vocatur et ad conficiendum funes adhibetur, postea quoque prope Talcahuano aut potius S. Vicente legi.

(1) *ἀσάτος* delgado.

Las hojas del involucre tienen el ancho de 2.5-5 mm., la mas larga llega a veces a la longitud de 20 centímetros. Las cabezuelas tienen el largo de casi 20 milímetros i el grosor de 14 milímetros, las espigas el largo de $7\frac{1}{2}$ milímetros.—El *C. laetus* Presl conviene con nuestra especie por sus escamas multinerviosas, pero sus hojas son escabras en el borde, los rayos de la umbela con frecuencia ramosos, i el aquenio de color castaño; el *C. bracteosus*, que tiene igualmente el involucre muy largo i escamas leonadas difiere: 1.º por el ancho de las hojas del involucre, que es de $6\frac{1}{2}$ a 11 milímetros; 2.º por cabezuelas casi globosas, compuestas solo de 6 a 20 espigas; 3.º por las escamas trinervias; 4.º por los aquenios cenicientos.

7. CYPERUS PAUPER.—Ph.

C. humilis annuus? repens? cumis fere filiformibus, basi paucifoliatis, apice spiculas 5-8 alias sessiles alias ramoso-pedicelatas gerentibus; bracteis duabus, majore valde elongata; spiculis linearibus, 10-12 floris; flosculis imbricatis; squamis trinerviis, dorso viridibus, lateribus castaneis albo marginatis; stylis duobus; achænio modice compresso, ovato dimidiam squamam æquante, e rufo castaneo.

C. pauper Ph. An. Univ. 1873, p. 553.

El señor don Federico Leyboldt ha hallado esta especie a orillas del lago Capi, en la provincia de Mendoza.

El tallo tiene solo 100-115 milímetros de alto i es liso. Las hojas tienen 51-64 milímetros de largo i $1\frac{1}{2}$ milímetros de ancho, son igualmente lisas; la hoja mayor del involucre alcanza a veces a 4 milímetros de largo. Los pedicelos ramosos de la umbela suelen tener 6 milímetros i llevan a veces tres espiguillas apartadas entre sí. Las espiguillas miden 9 milímetros de largo i 3 milímetros de ancho.

8. CYPERUS LEPIDUS.—Ph.

C. tenuis, 80 cm. altus, vix 1 mm. crassus, tricephalus, laevis tertia parte foliatus; foliis culmum subaequantibus $1\frac{1}{4}$ mm. latis, laevibus; umbella tricephala, bibracteata, bráctea majore cul-

num continuante, longissima (20 cm.); capitulis 1-2 sessilibus, tertio breviter pedicellato, globoso, c 10-12 stachyo; spicis brevibus subquadrifloris; squamis oblongis, *enervibus*, viridibus, pallidissime ferrugineis, margine hyalinis.

In andibus provinciae Curicó legit Manuel Vidal, 1892.

Diameter capitulorum 7 mm., spicularum longitudo c. 4 mm.; pedunculus capituli 12 mm.—Species *C. brachycephalo* similis sed tenuior, spicae modo subquadriflorae, squamae virides.

Planta con la caña ténue de 80 centímetros de altura i de apénas 1 milímetro de grueso, con tres cabezas, lisa, en su tercera parte hojosa. Las hojas son mas o ménos del largo de la caña, miden $1\frac{1}{4}$ milímetros de ancho i son lisas. La umbela de tres cabezuelas tiene dos brácteas, cuya mayor prolonga el tallo i mide 20 centímetros; hai dos cabezuelas sésiles, la tercera es brevemente pedicelada; son globosas con 10-12 espiguillas cortas de ménos de cuatro flores; las escamas son oblongas, sin nervios, verdes, mui pálidamente ferrujinosas i tienen el borde hiáline.—Se parece al *C. brachycephalo*, pero es mas tierno i tiene espiguillas paucifloras i brácteas verdes.

II. *Heleocharis* R. Br.

(Gay VI. p. 170)

I. *HELEOCHARIS VINCENTINA*.—Ph.

H. pusilla, 3-6 cm. alta, caespitosa et stolonifera; culmis crassiusculis, vagina alba, laxa, basi vestitis; spica terminali, ovato-lanceolata, subdecemflora; squamis ovatis atris, carina viridi demum alba; achaenio obovato, castaneo, nitido, tuberculo majusculo conico coronato.

Prope S. Vicente, haud procul a Talcahuano legi.

Los tallos tienen el grosor de $\frac{3}{4}$ de milímetro, las vainas la longitud de 15 milímetros, son blancas con la base rosada. El aquenio tiene apénas 1 milímetro de largo, i es mas pequeño que su escama. Las cerdas hipójinas son de la longitud del aquenio i apénas fimbriadas. Tiene todo el porte de la *H. melanocephala*, pero el aquenio es diverso, mas grueso, el tubérculo

que lo corona tiene el doble ancho, es mas profundamente separado del aquenio mismo; las cerdas hipójinas son mas largas.

2. HELEOCHARIS LEPTOCAULOS.—Ph.

H. caespitosa; culmis 25 cm. altis, filiformibus, quadrangularibus, aphyllis; spica unica, terminali, ovata, obtusa, 7-10 flora; squama inferiore vix dimidiam spicam aequante, naviculari, reliquis planiusculis, ovatis, acutis, pallide fuscis; achaenio albido, ovato, triquetro, laevissimo; tuberculo magno, basi triquetro, basi tota cum achaenio concreto.

Habitat in provincia Valdivia.

Los tallos tienen solo el grosor de $\frac{3}{4}$ milímetro, la espiga el largo de 5-6 milímetros; los aquenios son casi tan largos como las escamas; las cerdas hipójinas son mas cortas que el aquenio, el estilo es trifido. La base del estilo es tan ancha como el aquenio, triquetra, i unida en todo su ancho con el aquenio.

3. HELEOCHARIS LEPIDA.—Ph.

H. culmis filiformibus, quadrangularibus, 25 cm. altis; spica lanceolata, acuta, 8 mm. longa; squamis ovatis, ad nervum medianum viridem utrinque sanguineo vittatis, margine hyalinis, 3 mm. longis; achaenis vix 2 mm. longis, trigonis, laevissimis, albis; basi persistente styli maxima, latitudine achaenium aequante et dimidia altitudine ejus.

In provincia Ñuble invenit ornat. Narcissus Briones anno 1887.

He recibido un número considerable de las pajas de esta planta, pero ninguna con la parte basal, que recuerdan a primera vista la *H. appendiculata*.

4. HELEOCHARIS ATACAMENSIS.—Ph.

H. caespitosa, stolonifera; culmis 7.5-9 cm. longis (siccis) sulcatis, aphyllis, basi albidovaginatís; spica solitaria, ovata, acuta, pauciflora, (floribus 3-5); squamis ovatis, saepe retusis, spadiceis, margine scarioso pallido, nervo mediano viridi, ante apicem

evanescente, inferioribus carinatis, $\frac{3}{4}$ spicae aequantibus; achae-
nio obovato, trigono, laevissimo, pallide viridi, tuberculo parvo,
oblongo, nigro terminato.

H. atacamensis.—Ph.—Iter atac. 383.

Ad. aquam Profetas dictam 24°45' lat. m., 9000 p. s. m. legi.

Cespitosa, estolonifera; las cañas tienen la longitud de 7-9
centímetros, son (secas) surcadas, afilas, en la base tienen vainas
blancas; la espiga solitaria, aovada i aguda, tiene pocas flores
(3-5). Las escamas son aovadas, con frecuencia remelladas,
bayas, con el borde escarioso pálido, el nervio medio verde se
desvanece ante el ápice, las inferiores son aquilladas e igualan
a los $\frac{3}{4}$ de la espiga. El aquenio es trasaovado, trigono, mui
liso, de color verde pálido, coronado por un tubérculo pequeño,
oblongo i negro.

5. HELEOCHARIS LIOCARPA.—Ph.

H. caespitosa; culmis c. 12.5 cm. altis, erectis flaccidis, filifor-
mibus, quadrangularibus, laevibus, aphyllis, basi vaginatis; spica
ovata pauciflora; squamis ovatis striatis margine hyalinis, cen-
tro spadiceis, nervo mediano pallide virescente, inferiore vacua;
achaeiis viridibus, obovatis, trigonis, laevissimis, ante tubercu-
lum conicum latissimum marginatis.

H. liocarpa Ph. An. Univ. 1875. p. 553.

Hallé esta plantita en Enero de 1860, en mi fundo San Juan,
provincia de Valdivia.

Tiene el aspecto de la *H. striatula*, Desv. (Gay, VI, p. 173)
de la cual se diferencia muchísimo por su aquenio mas grande,
desprovisto de costillas i de estrías trasversales, i por el tubér-
culo grande i ancho que lo corona. La espiga tiene solo el largo
de 4 milímetros, i su escama inferior es casi tan larga como la mi-
tad de ella.

6. HELEOCHARIS MENDOCINA.—Ph.

H. rhizomate repente, caespitoso; culmis 30 cm, altis, graci-
libus, siccis vix 1 $\frac{1}{2}$ mm. latis, compressis, striatis, laevibus
aphyllis, basi vaginatis; vaginis roseis, apice truncatis; spica cy-
lindrica, acutiuscula, laxa, 14 $\frac{1}{2}$ mm. longa; squamis 1 mm. lon-
gis, ovato lanceolatis acutiusculis, atosanguineis, margine hya-

lino, nervo unico ante apicem evanido in squamis superioribus viridi; setis sex achaenium superantibus; stylo trifido; achaenio altero latere fere plano, altero convexo, sub lente fortiore tenuissime ruguloso, lutescente; apice vix $\frac{1}{4}$ longitudinis ejus occupante.

H. mendocina Ph. An. Univ. 1873. 553.

E provincia Mendoza advecta est.

7. HELEOCHARIS REICHEI BÖCKL. msc.

Pallide viridis; *rhizomate elongato, horizontali* duro sesquilineam crasso, fusco; culmis paucis *fasciculatis* rigidis, validulis, obsolete angulatis, striato-sulcatis leviter compressis 2-3 poll. longis; vaginis 2-3 remotis, inferioribus membranaceis purpurascensibus, *suprema leviter ampliata, membranaceo-herbacea* viridula, striata ore truncato lanceolato-producta; spicula *longa oblongo-lanceolata* apice acuta, 5-7 lin. longa, 2 lin. crassa, multiflora; squamis densiuscule imbricatis adpressis, sublanceolato ovatis acutiusculis, subcarinato-convexis *atropurpureis* concoloratis; caryopsi *majuscula* obovata, inferne attenuata, *turgido-biconvexa*, obtusa, *albida, laevi*, nitida, styli basi brevi conica acuta concolori terminata; perigonio nullo.

Species peculiaris, *Hel. maculosae* ex modice similis.

Ad Constitucion legit clar. Dr. C. Reiche.

Esta planta tiene un color verde pálido; el rizoma es alargado i horizontal, duro, del grueso de 3 milímetros. Las pocas cañas son amanojadas, rijidas, débilmente angulosas, estriadas surcadas, suavemente comprimidas, del largo de 50-75 milímetros; hai dos a tres vainas distantes, cuyas inferiores son membranáceas purpurascens, la superior es algo ensanchada, membranáceo-herbácea, verdosa, estriada, alanceada con la punta truncada. La espiguilla es larga, oblonga-lanceolada, aguda, del largo de 10-15 milímetros, del grueso de 4 milímetros, multiflora; las escamas son densamente apizarradas i apretadas, alanceadas-aovadas, algo agudas, aquilladas-convexas, de un purpúreo negrusco uniforme. La cariopse es grande, trasaovada, estrechada hácia la base, biconvexa, gruesa, obtusa, blanquecina, lisa, lustrosa, coronada por la base corta, cónica i concolora del estilo; perigonio nulo.

8. HELEOCHARIS HYALINOVAGINATA BÖCKL MSCR.

Planta exigua vivide viridis, caespitosa; radicis fibrillis tenerimis; culmis setaceis inæqualibus patentibus $\frac{1}{2}$ —1 poll. altis, compresso quadrangulis sulcatisve; vagina suprema $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longa tenuissima, membranacea alba, crispata, sursum ampliata, ore obliquo incisa, basin versus purpurascens; spicula late ovata obtusa tereti sesquilineam longa 6-10 flora; squamis chartaceis, adpressis, apice vix patulis, orbiculato-ovalibus, obtusis, carinato-convexis fuscis v. brunnescentibus, margine angusto pallidioribus; caryopsi perminuta squama parum brevior lenticulari orbiculato-obovata, basi angustata, picea, lucida, sub lente obsoletissime punctata; rostro minuto disciformi albo apiculato, margine soluto; perigonii setis (4-6) subtilissimis niveis obsolete hispidualis caryopsin æquantibus.

Ex affinitate *H. exilis*, *H. atropurpureae*, *H. Schaffneri*.

Prope Constitution invenit Dr. C. Reiche.

Planta pequeña, cespitosa, de color verde vivo, con raíces fibrilosas ténues. Las cañas setáceas son desiguales, patentes, i miden 38-50 milímetros; son comprimidas, cuadrangulares, surcadas; la vaina superior mide 5-6 milímetros, es mui ténue, membranácea i blanca, crespá, paulatinamente ensanchada, con la boca oblicuamente incisa, de color purpúreo hácia la base. La espiguilla es anchamente aovada, obtusa, rolliza; mide 3 milímetros i contiene 6 10 flores. Las escamas son cartáceas, apretadas, con el ápice apénas abiertas, circulares-aovadas, romas, aquilladas-convexas, pardas o morenas, con un borde angosto mas pálido. La cariopse es mui pequeña, un poco mas corta que la escama, lenticular, orbicular-trasaovada, mas estrecha en la base, pintada, lustrosa, i mirada con el lente finamente puntuada; el pico mui pequeño i de forma de disco es blanco. Las cerdas del perigonio (4-6) son mui finas, blancas, algo ásperas, tan largas como la cariopse.

R. A. PHILIPPI,

Director del Museo Nacional

(Continuad.)

