

Revista Chilena de Historia Natural

No. 11.

1954

Año LIV.

LAS CIPERACEAS DE LOS ALREDEDORES DE QUINTERO (Prov. de Valparaíso. — Chile)

Por HUGO GUNCKEL LUER (*)

Durante los últimos años hemos efectuado numerosas excursiones de carácter botánico a la región de Quintero (32° 46' lat. sur — 71° 32'), donde realizamos interesantes estudios fitogeográficos y formando al mismo tiempo, una colección de numerosas plantas de herbario de dicha región, base de un trabajo relacionado con la *Flórmula de Quintero*, actualmente ya en preparación.

Estas excursiones botánicas fueron realizadas en gran parte bajo los auspicios del Prof. don Juan Ibáñez Gómez, Catedrático de Botánica del Instituto Pedagógico y de la Escuela de Química y Farmacia de la Universidad de Chile, acompañando a sus alumnos, en nuestra calidad de Jefe de Laboratorio de Botánica de la Escuela de Química y Farmacia de la Universidad de Chile.

Una colección completa de las plantas herborizadas durante estas excursiones quedarán incorporadas en el Herbario de la Escuela de Química y Farmacia a nuestro cargo.

La bahía o herradura de Quintero, famosa en los anales de la historia nacional, se encuentra ubicada a 50 kilómetros al norte del puerto de Valparaíso y a 22 kilómetros, también al norte, de la desembocadura del río Aconcagua, dentro del territorio de la provincia de Valparaíso y en la actual comuna de Quintero.

Para la Botánica tiene interés especial esta región, ya que desde los primeros años de la era republicana, Quintero, fué visitado por casi todos los principales naturalistas, especialmente botánicos, que han visitado Chile, han realizado allá estudios y han hecho grandes colecciones de objetos de historia natural.

(*) Instituto de Botánica de la Universidad de Chile. - Santiago.

En el presente trabajo daremos a conocer las Ciperáceas que hasta ahora hemos encontrado en Quintero y en sus alrededores, indicando, en cada caso, la localidad precisa del hallazgo respectivo, para su fácil ubicación geográfica.

El número total de Ciperáceas quinteroanas no es muy grande; pero algunas de ellas por su dispersión geográfica ofrecen interés geobotánico. Reconocemos como buenas 18 especies de Ciperáceas, incluso algunas variedades, repartidas en 4 géneros.

Cada especie estudiada y citada será acompañada con sus principales sinonimias y con breves antecedentes botánicos que tengan interés regional; se darán a conocer datos morfológicos y aún ecológicos de ellas.

Acompaño una clave de los géneros y las de las especies dentro de cada género, para su fácil reconocimiento taxonómico en el terreno y poder así, sin mucho esfuerzo, identificar las distintas especies de Ciperáceas encontradas en los alrededores de Quintero, base de este trabajo.

CLAVE DE LOS GÉNEROS DE CIPERACEAS ENCONTRADAS EN QUINTERO

- A. Flores hermafroditas reunidas en inflorescencia subumbelar o formada por cabezuelas, pero nunca paniculadas.
- B. Glumas de las espiguillas dísticamente dispuestas, presentando espiguillas multifloras; estilo trifido.
Cyperus
- BB. Glumas de las espiguillas dispuestas en espiral.
- C. Estilo dilatado en la base; inflorescencia formada por una espiguilla única terminal; plantas desprovistas de verdaderas hojas.
Heleocharis
- CC. Estilo no dilatado en la base; inflorescencia formada por varias espiguillas diversamente agrupadas; plantas provistas de hojas.
Scirpus
- AA. Flores unisexuales; flores masculinas desnudas; femeninas con un prófilo; aquenio encerrado en una formación coriácea o membranosa, denominada utrículo.
Carex

Cyperus Lin.

Linnaeus.—Spec. Plant.: 44.

Desvaux, Em. en Gay, Flora chilena 6 : 161. 1853 (pero probablemente 1854).

Boeckeler, Otto, Die Cyperaceen des Königlichen Herbariums zu Berlin, en Linnaea 35 (5): 436. 1868.

Clarke, C. B. Ciperaceae chilenses: 9. 1901.

Barros, M. Ciperáceas Argentinas III: 259. 1938.

CLAVE DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO *Cyperus* DE LA
REGIÓN DE QUINTERO

A. Plantas no estoloníferas.

B. Inflorescencia umbelada desarrollada o contraída; tallos lisos; un solo estambre; glumas trinervadas o múticas; aquenio de color pardo o grisáceo, apiculado y estípitado.

C. Eragrostis

BB. Inflorescencia monocéfala. Glumas con un mucrón corto; tallos trígonos o redondeados. Un solo estambre; aquenio de color castaño.

C. reflexus

AA. Plantas marcadamente estoloníferas.

Inflorescencia terminal; espiguillas de color castaño-rojizo o sanguíneo; glumas con nervios en el dorso solamente.

C. rotundus

Cyperus Eragrostis. Lam.

Lamarck, Tabl. Encyclop. Vol. 1 : 146. 1791. Non Vahl. Poi-

ret. en Lamarck, Encyclop. Méth. Vol. 7 : 258. 1806.

Non Vahl, Kükenthal, G. Das Pflanzenreich, IV. 20: 178. 1936.

Barros, M. Ciperáceas Argentinas III: 290. 1938.

SIN: *Cyperus vegetus* Willd. en Spec Plant. I: 283. 1797; Willdenow, Enum. Hort Berol.: 72. 1809. «Habitat in America meridionali, inque Carolina». Desvaux en Gay, Flora chilena 1. c.: 167. «De Valparaíso (Meyen), Santa Rosa (Poepp.), Santiago, etc. (Gay), isla de Juan Fernández (Bert.)». Nees ab Esenbeck, en Nova Acta Nat. Cur., Vol. 19 Suppl. I: 58. 1848. «In herbosis humidis ad Valparaíso, mense Februa-ria». Böckeler, O. en Linnaea 35 (Heft 6): 550. 1868. Johow, F. Flora de Juan Fernández: 142. 1896. En Juan Fernández «en varios lugares húmedos». Johow, F. Flora de Zapallar: 50. 1948.

Cyperus fernandezianus Colla, en Mém. Torino, Vol. 39: 21-22, tabl. 56 1836. Desvaux, en Gay Flora chilena, 1 c.: 163. «No conozco esta especie encontrada por Bertero en la isla de Juan Fernández. Por la figura de Colla se ve que algo tiene de la traza del *C. vegetus*».

Nombre vulgar: cortadera.

Planta con rizoma corto. Tallos lisos, triangulares de color verde oscuro, que alcanzan hasta 60 a 75 cm. de altura. Hojas del mismo largo. Inflorescencia en umbela desarrollada. En los casos de mayor desarrollo hasta 10 cm. de largo. Un solo estambre; aquenio obovoide, triangular de color castaño y oscuramente reticulado, terminado en la base en un estípite corto y grueso de color púrpura.

Común en América austral extratropical, pero rara ya en Brasil austral. Habita también en California, en los Estados Unidos, y en algunas regiones de Nueva Zelandia y de Europa, como planta adventicia.

Material de Quintero:

QUINTERO, XII/1952 A 35 m.s.m. "Lugares secos"; leg. Hugo Gunckel L.: 25. 387. LONCURA, IX/1953. "Suelo seco"; leg. H. Gunckel L.: 26.039. LOS MOLLES, XII/1952. A 50 m.s.m. "Suelo algo húmedo"; leg. H. Gunckel L.: 24.923. LOS ARRAYANES, XI/1953. A 20 m.s.m. "Suelo húmedo en el Bosque" leg. H. Gunckel: 25.235.

Esta especie ofrece algunas variedades, de las cuales, en la región de Quintero crece:

Cyperus Eragrostis. Lam. var. compactus (Desv.) Kük.

Kükenthal, G. Das Pflanzenreich, IV, 20, fasc. 101: 179. 1936, basado en *Cyperus vegetus* var. *B. compactus* Desv.

Barros Cip. Arg. III: 293. 1938.

SIN. *Cyperus vegetus* var. *B. compactus* Desv. en Gay, Flora chilena 6:167. 1854. «Var. *B. compacta*, humilior, spicis compactioribus et brevioribus, 7 - 15 floris». «La var. de Santiago (Gay)». Clarke, C. B. Cyperac. Chil.: 12. 1901.

Cyperus lutescens Phil. en Anal. Univ. Chile 93:345. 1896. «Prope Thermas Chillanenses in Valle «Las Nieblas» legi, deinde ab orn. Augusto Borchers prope Valparaíso reperta, denique in praedio Mansel prov. O'Higgins inveni».

Cyperus vegetus var. *triangularis* Boeck. en Flora, Vol. 42: 436. 1859.

Se caracteriza por presentar tallos más pequeños y la inflorescencia formada por una umbela contraída de varias cabezuelas unidas.

Hallada no sólo en Chile, desde Aconcagua hasta Valdivia, sino también en la Argentina, pero en muy po-

cas localidades, como lo indica el Dr. Manuel Barros, gran conocedor de las Ciperáceas de la vecina República de la Argentina.

Material de Quintero:

DUNAS DE RITOQUE, 18/X/1951. A 20 m.s.m. "En lugares algo húmedos en las dunas"; leg. H. Gunckel: 22.505. — DUNAS DE RITOQUE, XI/1951. A 50 m.s.m. "No muy común en la parte alta de las dunas"; leg. H. Gunckel: 23.859. LOS ARRAYANES, XI/1952. "Lugares pantanosos alrededor del bosque"; leg. H. Gunckel: 23.790. QUINTERO, 18/X/1951; leg. Eugenia Navas B. (Herb. Gunckel: 25.386).

***Cyperus reflexus* Vahl.**

Vahl, en Enumerat. Plant. 2: 299. 1806.

Desvaux, en Gay, Flora chilena, 1 c.: 166. «Chile (Gay), Juan Fernández (Bert. 1451)».

Clarke, C. B. Cyperac. chilens: 10. 1901.

Barros, M. Cip. Argent. III. 304, 1938.

Osten, Ciperac. del Uruguay: 135. 1931.

SIN: *Cyperus calcaratus* Nees ab Esenbeck. MSS.

Cyperus haematostachys Steud., en Synops. Cyp.: 41. 1855, y en Lechler, Berberid. Americ. Austral: 53. 1857.

Cyperus reflexus Vahl forma mayor Maury, en Mém. de la Soc. Phys. de Génév.: 127. 1889.

Planta con rizoma horizontal, con tallos de 10 a 50 cm. de altura, engrosados algo en la base, triangulares de ángulos agudos en la parte superior, obtusamente trígono en el medio y redondeados en su parte inferior.

Inflorescencia monocéfala, formada por una masa compacta de 1 a 2 cm. de diámetro, de color castaño-rojizo. Estambres en número de uno; fruto un aquenio elíptico, trígono, atenuado en ambos extremos con un mucrón rojizo, de color castaño, lustroso y liso, de 0.8-1.1 mm. de largo por 0.5 - 0.6 mm. de ancho.

Esta ciperácea es bastante común en la parte austral de Sudamérica, incluso en la parte sur del Brasil; además crece en la Cordillera de los Andes y su presencia ha sido indicada también en México y en Texas, en los U.S.A.

En Chile, desde la parte sur de Coquimbo hasta Chiloé; además en la isla de Mas A Tierra, donde ha sido herborizada varias veces.

En Quinteros la hemos conocido en una sola localidad, según la muestra que se indica más abajo. Debemos dejar constancia de que C. Bertero la encontró en 1828 en Quintero (Bertero N.º 946).

Material de Quintero:

Quintero: MAR BRAVA, XI/1953. A 45, m. s. m. "En una quebrada por donde corre un arroyo" leg. H. Gunckel L.: 25.243.

Cyperus rotundus L.

Linn Spec. Plant.: 45. 1753.

Kükenthal, Das Pflanzenreich, 1 c.: 107. 1936.

Osten, Ciperac. del Uruguay: 148. 1931.

Looser, Plantas al Parecer Nuevas para la Flora Adventicia chilena, en Rev. Universitaria (U. Cat. de Chile), tomo 14: 142. 1929.

Barros, M. Cip. Argent. III: 328. 1938.

Planta con estolones ténues, terminados generalmente en tubérculos, recubiertos de escamas rojizas. Tallos de 20 a 30 cm. de altura, triangulares, lisos.

Inflorescencia en umbela simple, con los radios setiformes en número variado, de 3,5 a 4.0 cm. de largo, provista de una bráctea de 1 a 1.4 cm. de largo.

Glumas obtusas de 3 mm. de largo, de color verde en el dorso, en la parte correspondiente a los 3 nervios medianos; de color rojo sangre a los lados con un ancho margen hialino blanco. Los 3 nervios medianos prominentes: los demás poco marcados. Estigma largamente exserta, de color pardo rojizo. Aquenio elipsoídeo, triangular, de 1,3-1,5 mm. de largo por 0.5 - 0,6 mm. de ancho, de color castaño y de superficie punteada.

Es de amplia dispersión en el hemisferio boreal, especialmente en Europa y Asia; crece en forma de planta adventicia en numerosos países.

La presencia en Chile de esta ciperácea fué indicada en el año 1929 por don Gualterio Looser, según material coleccionado por él en la Quinta Normal de Santiago de Chile, donde crecía como maleza a orilla de unos canales, y determinado por el Dr. I. M. Johnston.

Ahora ya algo común en Chile central y de ella conservamos el siguiente material chileno en nuestro herbario particular:

Pr o v. S A N T I A G O: PEÑALOLEN, 10/X/1952. Leg. H. Gunckel: 25.909; QUEBRADA DE PEÑALOLEN, XI/1951, Leg. H. Gunckel: 20.841; BATUCO, 16/I/1951. Leg. H. Gunckel: 18.864; CERRO CHENA, 11/I/1951. Leg. Lina Recabarren; QUINTA NORMAL, 3/I/1951. Leg. H. Gunckel: 20.841; QUINTA NORMAL, 18/VI/1928; leg. Gualterio Looser: 725 (Herb. Gunckel: 2143) y QUINTA NORMAL, 28/X/1930; leg. G. Looser: 1.362 (Herb. Gunckel: 2.142).

Material de Quintero:

EL DURAZNO, XII/1950. A 35. m. s. m. leg. H. Gunckel L.: 26.219.

Heleocharis R. Br.Robert Brown. Prodrum Florae Novae Hollandiae et Insulae Van-Diemen: 224. London. 1810. (Sub *Eleocharis*!).

Desvaux, Em. en Gay, Flora chilena 6: 170. 1854.

CLAVE DE LAS ESPECIES DE *Heleocharis* ENCONTRADAS EN QUINTEROS

- A. Estigma trifido.
- B. Tallos filiformes con vainas herbáceas; fruto provisto de 10-12 costillas longitudinales y con estrías horizontales entre las costillas.
H. bonariensis
- BB. Tallos más o menos robustos; fruto desprovisto de costillas longitudinales y sin estrías horizontales entre las costillas. Fruto de 1.0 a 1.2 mm. de largo. Sedas perigoniales existentes.
H. pachycarpa
- AA. Estigma bifida.
Vaina del borde entero, persistente, muy oblicuamente cortada, de color púrpura oscuro. Plantas más o menos robustas de 10 a 35 cm. de altura. Sedas perigoniales generalmente 3, pero poco desarrolladas y más cortas que el aquenio.
H. melanostachys

Heleocharis bonariensis Nees ab Esenbeck

En Hooker, Journal Botanical 2: 398. 1840.

Clarke, C. B. Cyperac. chilens.: 22. 1901.

Barros, M. Cip. Arg. I: 450. 1928; con figuras.

Svenson, The Genus of *Eleocharis* en Rhodora, Vol. 31: 202-3. 1929.SIN: *Heleocharis striatula* Desv. en Gay, Flora chilena 6: 173. 1854. Atlas Bot. Fanerog. Lam. 71 fig. 3. «Se cría en los lugares húmedos de Santiago, a la dehesa, en San Fernando, etc.».*Heleocharis squamata* Boeck., Cyp Novae. Heft 2:11. 1890.*Eleocharis amphibia* Dur. en Act. Soc. Linn. Bord. 21: 487.

Tabl. 2. 1858.

Scirpus bonariensis (Nees ab Esenbeck) Gris, en Plant. Lorentz: 217. 1874.*Scirpus striatulus* (Desv.) Gris, en Plant. Lorentz: 218. 1874

Plantas de 5 a 40 cm. de altura con rizoma algo leñoso, emitiendo ramas terminales en fascículos de tallos. Presenta dos clases de vainas en el extremo inferior de los tallos.

Espiguillas multifloras, ovales, de 6 a 10 mm. de largo por 2.5 mm. de ancho.

Estambres 3; anteras de 1.5 mm., brevemente apiculadas. Estilo trifido. Aquenio oblongo, blanco con 10 a 14 costillas longitudinales y estriado horizontalmente. Sedas perigoniales en número de 3, rara vez también 4, de longitud igual que el fruto, rara vez más largas.

Esta planta es muy frecuente en la Argentina; también en la parte austral del Brasil y del Uruguay; además en Colombia.

En Chile, desde Valparaíso-Santiago hasta Valdivia, probablemente aún más al sur. Indicada como adventicia en Francia, cerca de Burdeos.

Material de Quintero:

MAR BRAVA, XI/1952. "A orillas de un estero; suelo arenoso, escaso". Leg. H. Gunckel: 24.222. LONCURA, XI/1953. "Lugares arenosos, pero húmedos". leg. H. Gunckel: 26.041.

Heleocharis pachycarpa Desv.

Desvaux, Em. en Gay, Flora chilena 6: 174. 1853 (1854!),..... traída del sur de Chile por el señor Chamisso y por el señor Philippi. El material de A. de Chamisso procede de Prov. Concepción: Talcahuano-Concepción.

Clarke, C. B. Cyperac. chilens.: 22. 1901.

Osten, Cyperac, del Uruguay: 180. 1931.

SIN: *Eleocharis leptocaulis* Steud. en Synops. Cyp.: 77. 1855. Lechler, Berberid Americ. Austral.: 53. 1857 (Nomen). Philippi, Anal. Univ. Chile Vol. 93:349. 1896 (Sub *Heleocharis leptocaulis* Phil.) Tipo: Valdivia.

Heleocharis lepida Phil. en Anal. Univ. Chile. Vol. 93: 349. 1896. (Tipo: Prov. Ñuble; leg. Narciso Briones).

Heleocharis fusco-sanguinea Boeck., en Linnæa, Vol. 36: 425. 1869 - 70.

Planta de 10 hasta 30 cm. de alto, con rizoma rastre-ro, terminado en un fascículo de tallos; éstos delgados, pero robustos, rectos, llevando en su parte inferior vainas oblicuamente truncadas en el vértice.

Espigas sublateral multiflora formada de 4 a 12 flores, cercadas en su base por una bráctea oval-aguda. Estilo largo y trifido. Estambres en número de 3.

Común en las provincias de Valparaíso hasta Chiloé; también indicada para Magallanes y Tierra del Fuego, es-

pecialmente en lugares pantanosos, donde muchas veces forman manchones más o menos tupidos.

Además crece en el Uruguay y en el Paraguay.

Material de Quintero:

LOS ARRAYANES, XI/1953. "Suelo húmedo frente al Bosque"; leg. H. Gunckel: 25237; LOS ARRAYANES, 17/X/1951. "Sumergido en agua, alrededor del Bosque"; leg. H. Gunckel: 23.682; LOS ARRAYANES, XI/1952. leg. H. Gunckel L.: 26.460; LOS JUANES, 20/I/1954. "Suelo húmedo y arenoso"; leg. Eugenia Návas B. (Herb. Gunckel: 25380; LOS JUANES, 20/I/1954. "Suelo húmedo a orillas de la Laguna de Los Juanes", leg. E. Návas B. (Herb. Gunckel: 25.382); LOS JUANES, 4/II/1954; leg. E. Návas B. (Herb. Gunckel: 26.084).

Heleocharis melanostachys (d'Urv.) C. B. Clarke

En Clarke, C. B. *Cyperaceae (praeter Caricinas) chilenses*: 20. 1901.

Barros, *Cio. Arg.* I: 441. 1928.

SIN: *Scirpus melanostachys* D' Urv. en *Mém. Soc. Lin. de Paris*, Vol. 4: 600. 1826. Gaudichaud, en *Freycinet Voy.*: 131. 1826.

Fimbristylis melanostachys Brogn. en *Duperrey*, Part. 2: 181. 1829. Steudel, *Synops. Cyp.*: 107. 1855.

Heleocharis litoralis Phil., en *Linnaea*, Vol. 29: 77. 1857/58. Tipo: Prov. Valdivia: Corral.

Planta con rizoma robusto. Tallos de 10 a 35 cm. de altura; ligeramente estriados, cilíndricos y verdes. Vaina superior membranosa, de color púrpura oscuro en la parte inferior, verde pálido en lo alto y de boca oblicuamente cortada, de borde blanquecino y profusamente puntuada de rojo. La vaina inferior rojiza, sembrada de líneas y puntos más oscuros.

Espiga hasta de 1.3 cm. de largo, multiflora. Aquenio de 1.6 mm. de largo por 1.2 mm. de ancho, de color amarillento pardusco, truncado en la base. Sedas perigoniales en número de 3, pero más cortas que el aquenio.

Indicada en Chile, hasta ahora sólo conocida desde Curicó al sur, especialmente de las provincias de Valdivia al sur hasta Magallanes, además en la isla de las Malvinas, donde fué herborizado el tipo de esta especie por D'Urville.

Crece también en la región andina de la provincia de Malleco, a orillas de la laguna Icalma, donde fué coleccionada por el Prof. A. Pfister, el 11 de enero de 1947. (Herb. Instituto de Botánica de la Universidad de Concepción: 7.329).

Material de Quintero:

LOS JUANES, 10/II/1953. leg. H. Gunckel L. 25.956.

Scirpus Linn.

Linnaeus. Generum Plant. nº 67 (partim). 1754.

Desvaux, Em. en Gay, Flora chilena 6: 178. 1853 (1854).

Clarke, C. B. Cyperac. chilens.: 25. 1901.

SIN: *Isolepis* R. Brown, en Prodrum Florae Novae Hollandiae et Insula. Van-Diemen: 221. 1810. Desvaux, en Gay, Flora chilena, 1 c.: 176.

Dichromena Em. Desvaux, en Gay, Flora chilena 6: 189. 1853 (1854). Non Michaux.

Malacochaeta Nees ab Esenbeck, en Linnaea 9: 292. 1834. Nees ab Esenbeck en Nova Acta Nat. Cur. Vol. 19 Suppl. 1: 89, 1843.

CLAVE DE LAS ESPECIES DE *Scirpus* DE LA REGIÓN DE QUINTERO:

- A. Flores desprovistas de un verdadero perianto.
- B. Plantas de 5 a 20 cm. de altura; tallos más largos que las hojas. Inflorescencias capituliformes.
- C. Espiguillas en número de 3 a 12; aquenio elíptico, pálido y atenuado en ambos extremos.
S. inundatus
- CC. Espiguillas general solitarias, pero a veces 2 o más. Aquenio obovoideo, de color castaño, de 0.9 mm. de largo.
S. cernuus
- BB. Plantas más robustas, con tallos áfilos, rígidos de 10-20 cm. de altura. Inflorescencias en forma globosa de color amarillo, con bráctea alargada que sobrepasa la inflorescencia.
S. nodosus
- AA. Flores provistas de perianto. Inflorescencia capituliforme subterminal.
- D. Tallos triangulares con caras planas o ligeramente excavadas.
S. americanus
- DD. Plantas de 1 a 2.5 metros de altura. Sin hojas verdaderas, éstas reducidas en vainas. Sedas plumosas de color castaño-rojizo o rojo, con los bordes ciliados y plumosos.
S. californicus

Scirpus americanus Pers.

Persoon, Synopsis Plantarum seu Enchiridium Botanicum I: 68. 1805. Planta originaria de Carolina del Sur, en los Estados Unidos de Norteamérica.

Clarke, C. B. Cyperac. Chil.: 34. 1901.

Barros, M. Cip. Arg.: Clave para determinación de los géneros...: 657, fig. 7. 1925.

Barros, M. Physis, 9: 380. 1929.

Osten, Ciperáceas del Uruguay: 202. 1931.

Barros, M. Cip. Arg. II: 156. 1935.

SIN: *Scirpus chilensis* Nees et Meyen, Linnaea, Vol. 9: 293. 1834. Desvaux, Em. en Gay, Flora chilena 6: 181. 1853 (1854). «De la provincia de Chiloé, Carelmapu (Gay), Copiapó (Meyen)».

Dichromena atrosanguinea E. Desvaux, en Gay, Flora chilena 6: 190-191. 1853 (1854). Atlas Bot. Phanerog. Lám. 71, fig. 5. «Esta planta ha de constituir quizá un género nuevo. Su traza, sus estambres pegados todos al mismo lado, y la forma de su estilo la alejan bastante del género *Dichromena*, del cual se aproxima por la ausencia de las sedas y por la base persistente del estilo; éste último carácter la distingue del género *Fimbristilis*. Se cría en los arenales húmedos de San Carlos de Chiloé (Gay)». Johow, Flora de Zapallar: 51. 1948. «Se cría en muchos lugares húmedos (de Zapallar), por ejemplo, entre las rocas de la costa».

Scirpus badius Presl en Reliq. Haenk, I: 193. 1828. Desvaux, Em. en Gay, l. c.: 182. «Se cría en Quillota (Bertero), entre las rocas de los ríos, en San Antonio, etc.».

Planta de 10 hasta 50 cm. de altura, con hojas más cortas que los tallos, que son triangulares. Inflorescencia formada por 1-5 espiguillas, dispuesta en capítulos pseudo-laterales con una bráctea de varios centímetros de largo, que continua la dirección del tallo.

Estambres en números de 3; estilo bifido. Aquenio obovoideo, plano-convexo de color castaño.

Crece en gran parte de las costas marítimas de América; también en Europa y en Australia, como planta introducida y naturalizada en algunas regiones.

En Chile, común en el litoral, probablemente hasta Chiloé. También en el interior, pero siempre creciendo sobre terreno arenoso húmedo.

Material de Quintero:

RITOQUE, 18/X/1951. A 30 m. s. m. «Suelo arenoso de las Dunas»; leg. H. Gunckel: 22.506. LOS MOLLES, XII/1951. «Suelo seco, arenoso»; leg. H. Gunckel: 23.383. LOS ARRAYANES, 17/X/1951. «En un pantano»; leg. H. Gunckel: 23.680. QUINTERO, 24/XII/1953. «Suelo húmedo»; leg. E. Navas B. LOS ARRAYANES.

1.º/XI/1952. "Suelo húmedo frente al Bosque". leg. H. Gunckel: 23.553. LOS JUANES, 20/I/1954. Col. E. Návas B. (Herb. Gunckel: 25.385). LOS JUANES, 10/II/1953. "Lugares arenosos y salobres". leg. H. Gunckel L.: 25.951. LOS JUANES, XI/1953. "Suelo arenoso"; leg. H. Gunckel L. 26.036. LONCURA, XI/1952. "Suelo arenoso"; leg. H. Gunckel L.: 23.739. EL DURAZNO, 2/XI/1952. col. H. Gunckel L. "Suelo arenoso, entre gramíneas". Col. H. Gunckel L.: 24.342.

Scirpus americanus Pers. var. *longebracteatus* Osten & Barros

en Osten, Cip. del Uruguay' 203. 1931.

Se caracteriza esta variedad por "sus hojas bien desarrolladas en número de 3 a 5, con un limbo que iguala a dos tercios de la altura del tallo, aplanadas, carenadas, semi rígidas, terminadas en acúmen triquetro y con vaina septado-nudosa". Las glumas con un mucrón que sobrepasa ampliamente la extremidad de los lóbulos.

Esta variedad crece en la misma área que la forma típica de esta especie, pero no es tan común.

Material de Quintero:

EL DURAZNO, 10/XII/1952. "Suelo arenoso"; leg. H. Gunckel: 24.344. CERRO DEL CENTINELA, XI/1953. A 50 m. s. m. "Suelo arenoso y seco"; leg. H. Gunckel L.: 25.231.

Scirpus americanus Pers. var. *pungens* (Vahl) Osten & Barros

en Osten, Ciperáceas del Uruguay: 203, 1931; basado en *Scirpus pungens* Vahl.

Barros, Cip. Arg. II: 158. 1935.

SIN: *Scirpus pungens* Vahl, en Enumerat. Plant. 2: 255. 1806.

Scirpus Rothii Hoppe, en Sturm, Flora, 9:36. 1814 (según Osten).

Rizoma rastrero robusto. Tallos de 15 a 60 cm. de altura, triangular. Hojas nulas. La bráctea involucral de 1 a 3 cm. de largo, trígona, rígida, punzante. Inflorescencia formada por 2 a 6 espiguillas, de color castaño, reunidas en capítulo. Glumas de ápice bífida, con arrugas transversales, de color castaño-rojizo. Aquenio de color castaño, de superficie lisa, brillante y mucronado, acompañado por las sedas hipóginas y los filamentos estaminales.

Esta variedad presenta una vasta dispersión geográfica en la parte austral de Sudamérica, especialmente en el

Uruguay, Argentina y en Chile. Habita lugares pantanosos, aunque en Quintero y en otras localidades de Chile central, la hemos observado creciendo en suelo arenoso, algo seco, como en algunas dunas de la costa.

Material de Quintero:

LONCURA, XI/1953. "Suelo arenoso en una duna". Leg. H. Gunckel: 26.046. MAR BRAVA, XI/1953. "A orillas de una acequia, en una quebrada; suelo arenoso"; leg. H. Gunckel: 25.244.

Scirpus californicus (Mey.) Steud.

Steudel, en Nomenclat. Bot. Edit. 2, Vol. 2: 538. 1841; basado en *Elytrospermum californicum* C. A. Meyer.

SIN: *Elytrospermum californicum* C. A. Meyer, en Cyperaceae Novae, en Mém. Acad. S. Petersburg, Vol. I: 200-201, Tab. II. 1830.

Scirpus riparius Presl, en Reliq. Haenk. Vol. I: 193. 1830. Non Sprengel. Johow Flora de Zapallar: 51. 1948. Clarke, C. B. Cyperac. Chil.: 36. 1901. Looser, Anotaciones fitosociológicas sobre Quintero: 33. 1944.

Malacochaete riparia Nees ab Esenbeck et Meyen, en Nees ab Esenbeck, Uebersicht der Cyperaceengattungen, en Linnaea, 9: 292. 1834/5. Desvaux, en Gay, Flora chilena, 1. c.: 176. Lám. 71, fig. 4 a-e. «Planta conocida con el nombre de Estoquilla; de Tagua-tagua (Bert 613), Melipilla (Meyen), Rancagua (Herb. Deless.)». Reiche, Geografía Botánica de Chile: 305. 1934.

Scirpus californicus (Meyer) Britton, en Trans. New. York As. Sc. Vol. 9: 6. 1892. Barros, M., en Lilloa I: 68. 1937.

Nombres vulgares: estoquilla; tome y trome (ambos nombres de origen mapuche).

Planta con tallos que alcanza hasta 2.5 metros de altura, liso, de color verde oscuro, obtusamente trigono. Hojas reducidas a sus vainas, que son membranosas y presentan en su parte superior, un rudimento de limbo.

Inflorescencia en umbela compuesta, subterminal, multirradiado, de radios desiguales, cuya longitud oscila entre 2 a 12 cm.

Estilo bifido. Aquenio obovoideo, plano convexo de 2 mm. de largo, de color pardo grisáceo-castaño.

Cada flor presenta 3 sedas hipóginas, planas de color rojo o castaño-rojizo, de bordes ciliados, plumosos y del largo del aquenio.

Común en Sudamérica austral; también en California, donde fué coleccionado el tipo de esta especie. Además en las islas Sandwich.

En Chile, desde las provincias del norte hasta Chiloé-Aysen; crece socialmente en aguas y a orillas de lagunas, esteros, ríos, etc.

Material de Quintero:

LOS ARRAYANES, 17/X/1951. A 10 m. s. "Suelo húmedo; alrededor del Bosque"; leg. H. Gunckel: 22.934. LOS ARRAYANES, 2/XI/1952. "Suelo húmedo frente al Bosque"; leg. H. Gunckel: 23.789. LOS ARRAYANES, XI/1953. leg. H. Gunckel: 25.240. LOS ARRAYANES, 2-15 de enero de 1950. En terrenos pantanosos en el margen del bosque. leg. Ursula Levi H.: 1 (Herb. Gunckel: 19.723). LOS JUANES, 4/II/1953. leg. E. Navas B. (Herb. Gunckel: 26.092). LONCURA. XI/1953. leg. H. Gunckel: 26.021. QUINTERO (LOS ARRAYANES), 26/V/1951. leg. U. Levi H.: 63. (Herb. Gunckel: 19.261).

Scirpus cernuus Vahl

Vahl, en Enumerat. Plant. Vol. 2: 245. 1806.

Clarke, C. B. Cyperac chilens.: 27. 1901.

Barros, M. Physis, Vol. 9: 377. Lám. VIII, fig. C. 1929.

Barros, M. Cip. Arg. II: 143. 1935.

Osten, Cip. del Uruguay: 199. 1931.

Johnston, I. M. Flora of Northern Chile: 21. 1929, indica haber encontrado esta especie en la provincia de Antofagasta, en la Quebrada Anchuño y en Agua Panulcito; dice que el Dr. E. Werdermann la herborizó en Taltal, a una altura de 300 m. s. m.

SIN: *Scirpus brevis* D' Urv. en Mém. Soc Linn. Paris, Vol. 4: 600. 1826.

Scirpus Hookeri Kunth, en Enum. Plant. 2: 173. 1837. Desvaux, Em. en Gay, Flora chilena 6: 183. 1854. «Se halla en Concepción».

Isolepis pygmaea Kunth, en Enum. Plant. 2: 101. 1837. Hooker, f. en Flora Antarctica 2: 361. 1845. Desvaux, Em., en Gay, Flora chilena 1. c.: 186, 1854.

Esta especie, por su polimorfismo muy marcado, presenta una larga lista de sinonímias, de la cual sólo hemos indicado más arriba la más importante; para más datos sobre el particular, véase: C. B. Clarke, Cyperaceae chilenses: 27. 1901.

Es plantita anual, cespitosa con un rizoma ramificado y muy ténue. Tallos de 2 a 25 cm. de altura, filiformes, lampiños. Hojas más cortas que los tallos; también filiformes. Inflorescencia monocéfala, formada por varias espiguillas, provistas de una bráctea que continua la dirección del tallo.

Las espiguillas con 4 a 20 flores cada una, éstas con 1-3 estambres; estilo trifido. El aquenio trígono, liso, re

ticulado, de color castaño oscuro.

Se encuentra en casi todo el mundo, especialmente en su forma típica. Algunas de sus variedades son de carácter local.

En Chile y en la Argentina, y también en Magallanes, donde presenta una vasta área de dispersión.

Es necesario efectuar una amplia revisión de esta especie y agruparlas de acuerdo con las variaciones regionales, ya que ellas han dado motivo a la creación de numerosas especies y variedades, muchas de las cuales han de pasar a la sinonimia.

C. B. Clarke, l.c.: 29, cita en su trabajo material de esta especie coleccionada en Quintero por Federico Albert (Albert N.º 66).

Material de Quintero:

HORCONES, 12/II/1953. "Suelo húmedo"; leg. H. Gunckel: 23.491. LA VENTANA, XI/1952. "Suelo húmedo"; leg. H. Gunckel: 26.461. LOS JUANES, 4/II/1954; leg. H. Gunckel: 26.086. LOS JUANES, 20/I/1954; leg. E. Návas B. (Herb. Gunckel: 25.381). LOS JUANES, 10/II/1953; leg. H. Gunckel L.: 25.962. LOS JUANES, 20/I/1954; leg. E. Návas B. (Herb. Gunckel: 25.384). LOS ARRAYANES, 3/XI/1952. "Suelo húmedo alrededor del Bosque". leg. H. Gunckel: 23.788. LOS ARRAYANES, 1.º/XI/1952. "Lugares pantanosos". leg. H. Gunckel: 23.681. LOS ARRAYANES, 1.º/XI/1952. "Suelo húmedo en el Bosque". leg. H. Gunckel: 23.549. PLAYA DE LOS PAPAGALLOS, 1.º/I/1954; leg. E. Návas B. (Herb. Gunckel: 25.233).

Scirpus inundatus Poir

Poiret, en Lamarck, *Encycl. Méth. Bot.*, Suppl. 5: 103. 1817, basado en *Isolepis inundata* R. Br.

Clarke, C. B. *Cyperac. chil.*: 30, 1901.

Barros M. *Cip. Argent. II*: 142. 1935.

SIN: *Isolepis inundata* R. Br. en *Prodrom...*: 22. 1810. Kunth, *Enum. Plant.* 2: 217. 1837.

Isolepis nigricans H. B. K. en *Nov. Gen. et Spec.* 1: 220. 1815. Em. Desvaux, en Gay, *Flora chilena* 6: 187. 1854. *Atlas Bot. Phanerog.* Lám. 70, fig. 3. «Talcahuano (Poeppig, *Coll. Chil. II.* 12), Valdivia (C. Gay)». Philippi, *Anal. Univ. Chile*, 93: 479. 1896.

Scirpus nigricans Poir., en *Encyclop. Méth.*, Suppl. 5: 104. 1817

Isolepis albescens E. Desvaux, en Gay, *Flora chilena*, 6: 188. 1854. *Atlas. Bot. Fan.* Lám. 70, fig. 2. «Se halla en Chile (Gay)».

También esta especie presenta una larga lista de sinonimias, que se puede consultar en algunos de los trabajos que indico más arriba.

Planta perenne con rizoma rastrero, filiforme. Alcanza hasta 25 cm. de altura, pero con pocas hojas. Inflorescencia formada por varias espiguillas (hasta 12), reunidas en capítulo de 10 a 20 flores cada una.

Habita Nueva Zelanda, Australia, donde es muy común, en la Argentina, Chile, etc.

En Chile especialmente abundante en las provincias australes, desde Concepción hasta Aysen, aunque su límite boreal es la parte sur de la provincia de Coquimbo.

Crece en lugares pantanosos, especialmente cerca de agua estancada.

Material de Quintero:

LOS JUANES, 20/I/1954. A 20 m. s. m. "Suelo arenoso y húmedo"; leg. E. Návas B. (Herb. Gunckel: 25.383). LONCURA, XII/1950. A 10 m. s. m. Col. H. Gunckel: 25.603. QUINTERO, 24/XII/1953. Leg. E. Návas B. (Herb. Gunckel: 25.227).

Scirpus nodosus Rottb.

En Descripc. et Sc.: 52. Tab. 58. fig. 3. 1773.

Boeckeler, en Linnaea, Vol. 36: 718. 1869/70.

Johow, F. Flora de Juan Fernández: 142. 1896.

Clarke, C. B. Cyperac. chil.: 31. 1901.

SIN: *Isolepis nodosa* R. Br. en Prodróm.: 221. 1810. Em. Desvaux, en Gay, Flora chilena, 1. c.: 185. «D'Urville la encontró en los contornos de Concepción».

Planta que crece comunmente en arenas humedecidas con agua del mar, formando en muchas localidades verdaderas manchas o colonias tupidas.

Alcanza hasta 20 cm. de altura; su inflorescencia en forma globosa, de color amarillento, sobrepasándolas una bráctea de 2 a 10 cm., formando un solo cuerpo continuado con el tallo. La inflorescencia presenta un diámetro de 1 a 2 cm. Estilo trifido. Aquenio obovoidea, triangular.

Habita esta planta el hemisferio austral, principalmente en la parte austral de Africa (Ciudad del Cabo), en Australia, Nueva Zelanda, Chile, etc.

En Chile, desde la provincia de Coquimbo hasta Chiloé; además en las islas de Juan Fernández.

Material de Quintero:

LONCURA, 3/XI/1952. A 10 m. s. m. "Suelo arenoso, bañado con agua salobre"; leg. H. Gunckel: 23.738. EL DURAZNO, 10/XII/1952. "Suelo arenoso de la playa"; leg. H. Gunckel: 24.341.

Carex Linn.

Linnaeus, Gen Plant, ed. 5: 928. 1754.

Desvaux, Em. en Gay, Flora chilena 6: 197, 1853 (1854). Pax, en Pflanzenfamilien, II. 2: 122. 1887.

Barros, M. Cyperaceae en Genera et Species Plantarum Argentinarum IV (2): 386. 1947.

De acuerdo con la clave propuesta por G. Kükenthal, en su clásica obra sobre las Ciperáceas, podemos reconocer los 3 subgéneros del género *Carex*, cuya presencia hemos comprobado en la región de Quintero, de la manera siguiente:

- A. Espiguilla única; terminal o pseudolateral
Primocarex
- AA. Espiguillas mas o menos numerosas, diversamente dispuestas.
- B. Espiguillas por lo general bisexuales, sésiles, reunidas en espiga o en capítulos
Vignea
- BB. Espiguillas por lo común unisexuales, mas o menos pediceladas
Eucarex.

1.—Subgénero: *Primocarex* Kuekenthal

Se caracteriza este subgénero por presentar una espiguilla terminal y única; flores diocas o monoicas; prolongación de la raquilla casi constante; estigma 2 o 3.

Unico representante:

Carex setifolia Kunze var. **Berteroana** (Desv.) nov. comb.

SIN: **Carex Berteroana** Desvaux, en Gay, Flora chilena 6: 198. 1853 (probablemente 1854). Tab. 73, fig. 1. «Esta especie difiere del *C. setifolia* Kunze, por la forma y el tamaño de sus utrículos, y por su tallo De San Antonio (Gay), Rancagua (Bert.)». Non *C. Berteroniana* Steudel en Synops. Cyp.: 238. 1855. Kükenthal, Carexvegetation Südamerika: 532. 1899.

Carex aphylla Boott, en Illustrat., Vol. 4: 149. Tabl. 479. 1867. Non Kunth.

Carex Moelleri Phil., en Anal. Univ. Chile, 93: 487. 1896. «In monticulis arenae praedii Renaico Araucaniae Martio 1889».

Carex pungens Boeck., en *Linnaea*, Vol. 39: 46. 1876. Tipo: Cordillera de los Andes, prov. Santiago. Chile.

Carex setifolia Kunze var. *pungens* (Boeck). Kuek. en Kükenthal, G. *Das Pflanzenreich*, IV. 20: 84. 1909. Barros M. *Cip. Argent.* II: 180-183. 1935. Leveillé, *Les Carex du Chili*, 1 c.: 97. 1915.

Tallos de 12 a 25 cm. de altura, redondos, lisos muy flexuosos y cubiertos en la base por algunas vainas.

Espiguilla oval, provista de una bráctea que continúa la dirección del tallo.

Glumas femeninas persistentes, rígidas, de color pardo-herrumboso de margen escarioso, de dorso trinervado, color pajizo.

Utrículos de 3 a 5 mm. de largo, blanquecinos, cortamente estipitados, pubescentes con dos nervios marginales, verdosos.

Aquenios elíptico-obovoideo, llevando en la base un rudimento de raquilla, en forma de cerdas ciliadas en los bordes; son de color blanco. Posee 3 estigmas.

Tanto la forma típica como la varietal: *Berteroana*, crece en Chile desde la provincia de Coquimbo hasta la Araucanía; desde la costa hasta la cordillera de los Andes, hasta 1.200 m. s. m.

En tipo de *Carex setifolia* Kunze procede de provincia de Valparaíso: Concón, donde fue coleccionado por E. Poeppig (I N.º 26); en cambio, el material tipo de *C. Berteroana* Desvaux fué herborizado en la provincia de Santiago: San Antonio y en la provincia de O'Higgins: Rancagua por Claudio Gay y por Carlos Bertero, respectivamente.

Crece esta planta en suelo arenoso y en lugares expuestos al sol, especialmente en las faldas de los cerros.

En Quintero, hasta ahora, conocemos para esta especie dos estaciones: una en los barrancos del Parque Municipal, frente a la playa de los Enamorados, y la otra, sobre rocas marítimas, en El Durazno.

Material de Quintero:

EL DURAZNO, 2/XI/1952. A 10 m. s. m. "Sobre rocas marítimas" leg. H. Gunckel: 24.343. QUINTERO (Parque Municipal), 24/XII/1953; leg. E. Navas B. (Herb. Gunckel: 25.228). LOS MOLLES, 8/XII/1951. A 40 m. s. m. "Suelo seco entre gramíneas; barrancos frente a Playa de los Enamorados"; leg. H. Gunckel: 23.382.

2.—Subgénero: *Vignea* (P. de Beauv.) Kuek.

Presenta espiguillas bisexuales: masculinas en el ápice o en la base; rara vez dioicas, sésiles y casi siem-

pre aproximadas. Estigmas 2. Aquenios lenticulares.
En la región de Quintero una sola especie:

Carex bracteosa Kunze apud Kunth

Kunth, Enumerat Plant. 2: 379. 1837.

Desvaux, en Gay, Flora chilena, 6: 207. 1853 (1854). Tab. 73, fig. 8. «Valdivia (Gay); San Carlos de Chiloé (Gay); Concón, Tumbes, Talcahuano (Poeppig); Rancagua (Bertero N.º 612).

Kükenthal, Die Carexvegetation des aussertropischen Südamerika: 513. 1899.

Leveillé, Les Carex du Chili, 1. c.: 104. 1915.

Kükenthal, Pflanzenreich, 1 c.: 150. 1909.

SIN: **Carex luteola**, Nees ab Eesenbeck, MSS.

Carex illustranda, Steudel, en Synops. Cyp.: 190. 1855.

Planta con rizoma cubierto por las vainas de hojas destruidas. Tallos triangulares, lisos hasta 35 cm. de altura. Hojas anchas, estriadas, con vainas blanquecinas en su base. Inflorescencia en espiga compuesta de 2 a 3 cm. de largo, provista en su base de dos brácteas foliosas que sobrepasan las espigas y son escariosa-ferruginosas en su base. Flores masculinas arriba; las femeninas abajo.

En Chile, desde la parte norte de la provincia de Valparaíso (Quintero-Concón) hasta Chiloé. También en la parte interior de la provincia de Santiago.

Niederlein la cita para la Argentina, pero sin duda "haya confusión de esta especie con *C. sororia* Kunth (= *C. bracteosa* O. Kuntze, non G. Kunze)" (Véase: Niederlein, G. Resultados botánicos de exploraciones hechas en Misiones, Corrientes y países limítrofes, desde 1883-1888, en Bol. del Museo de Productos Argentinos (N.º 31. 1890:70) y Barros, M. Cip. Arg. II: 253. 1935).

Material de Quintero.

DUNAS DE RITOQUE, 3/XI/1952. A 60 m. s. m. "Suelo arenoso; escaso"; leg. H. Gunckel: 23.860. LONCURA, XII/1953. "Suelo arenoso"; leg. H. Gunckel: 26.459.

3.—Subgénero: *Eucarex* Cosson. et Germ.

Espiguillas de sexos distintos, rara vez bisexuales, pedunculadas, presentando un cladoprofilo en forma de ócrea. Estigmas casi siempre 2, rara vez 3.

En la región de Quintero hemos coleccionado las dos siguientes especies:

- A. Plantas de 5 a 40 cm. de altura. Espiguillas subsésiles o sésiles. Cuello del utrículo largo con el extremo superior levemente bidentado. Utrículos lisos, apenas nervados.

C. fuscula.

- AA. Plantas más robustas, hasta 80 cm. de altura. Espiguillas pedunculadas, en número de 4 a 6. nutantes. Flores masculinas en espigas terminales superiores, de forma cilíndrica, de 3 a 6 cm. de largo, largamente pedunculadas. Extremo superior del utrículo profundamente bidentado. Estilo largo y flexuoso.

C. pseudo-cyperus.

Carex fuscula D'Urv. var. distenta (Kunze ex Kunth) Kuek.

Kükenthal, G. Pflanzenreich, IV. 20: 697. 1909.

Leveillé, Les Carex du Chili, 1 c.: 111. 1915.

Barros, Cip. Arg. II: 238. 1935, Fig. 51.

Barros, Cyperaceae en Genera et Species Plantarum Argentinarum, tomo IV, Segunda Parte: 463, Tab. 199 C. 1947.

SIN: **Carex distenta** Kunze ex Kunth en Enumerat. Plant. 2:449. 1837.

Carex huitensis Steud. en Synops. Plant. 2: 223. 1855. Lechler, Berb. Americ. Austral. 52. 1857 (Nomen). Gunckel. Lüer, H. Revista Universitaria (U. C.) 33 (1): 20. 1948.

Carex inconspicua Steud., Synops. Cyp. 2: 221. 1855. Lechler, Berberid. Americ. Austral. 50. 1857. Gunckel Lüer, H. Revista Universitaria (U. C.) 33 (1): 21. 1948.

Carex indecora Boott, Illustr. 1:76, tab. 184. 1858.

Carex pseudo-punctata Boeckl., en Allg. bot. Zeitschr. 2:

Planta que alcanza una altura de 15 a 40 cm. Hojas más cortas que el tallo. Espiguillas femeninas 3 - 4, oblongas, hasta de 2 cm. de largo; las superiores aproximadas a las espiguillas masculinas, subsésiles, las inferiores distantes, pedunculadas. Glumas femeninas largamente aristadas. En Chile, desde Quintero al sur, siendo la forma típica y esta variedad, bastante común en la selva valdiviana; alcanza hasta Tierra del Fuego (Canal de Beagle). En la Argentina, en las regiones montañosas de Tucumán y Córdoba, Patagonia, etc. También en las Malvinas.

La presencia de esta variedad en un pantano, frente al Bosque de Los Arrayanes, en Quintero, provincia de Valparaíso, constituye un hallazgo de una relictiva vegetal, ya que es una estación aislada y muy al norte del límite

normal boreal de esta planta, que queda en la zona del río Maule, en las provincias de Talca y Maule. Poeppig coleccionó sí, en Concón, provincia de Valparaíso, el material tipo de *Carex distenta* Kunze ex Kunth.

Material de Quintero:

LOS ARRAYANES, 17/X/1951. A 20 m. s. m. "En lugares húmedos alrededor del Bosque de Los Arrayanes; leg. H. Gunckel: 23.683.

***Carex pseudo-cyperus* L. var. *Haenkeana* (Presl) Kuek**

Kükenthal, G. Pflanzenreich IV. 2): 697. 1909.

Leveillé, Les Carex du Chili, 1 c.: 113. 1915.

Barros, M. Cip. Arg. II: 239. 1935. Fig. 53.

Barros, M. Cyperaceae en Genera et Species Plantarum Argentinarum. Tomo IV (2): 467-468. 1947. Tab. 201 B.

SIN: ***Carex Haenkeana*** Presl, en Presl, Reliq. Haenk. 1. 3: 205. 1828. Kunth, Enumer. 2: 502. 1837.

Carex excelsa Poepp. ex Kunth en Enumerat. Plant. 2: 502. 1837. Desvaux, Em. Flora chilena, 6: 218. 1854. Lám. 73, fig. 15. «Chiloé y Valdivia (Gay), Concón y Antuco (Poeppig)».

Carex Lechleri Steud., en Synops. Cyp.: 234. 1855.

Carex psilostachys Stued. en Synops. Cyp.: 215. 1855.

Carex pseudo-cyperus* L., var. *Lechleri Boott, en Illustr. 4: 141.

Carex pseudo-cyperus* L. subsp. *Haenkeana (Presl) Kuek. en Die Carexvegetation des aussertropischen Sudamerika; 550. 1899.

Tallos hasta 80 cm. de largo, triquetro con los ángulos muy escabrosos. Hojas más largas que el tallo, hasta 1 cm. de ancho, planas, de color verde claro y largamente envainadoras.

Espiguillas 4-6; la terminal masculina, cilíndrica, de 3-6 cm. de largo, pedunculadas, en la base una bráctea setiforme; las laterales en número de 3 a 6, femeninas, densifloras de 4 a 5 cm. de largo. Las inferiores largamente pedunculadas y péndulas.

Brácteas foliáceas más largas que el tallo; las inferiores envainadoras.

Estilo largo y flexuoso; estigmas en número de 3.

La variedad *Haenkeana* se distingue por "las glumas femeninas más largas y más anchas, herrumbosas. Utrículos lanceolados terminados insensiblemente en un rostro del largo del mismo, con los dientes apenas divergentes".

Carex pseudo-cyperus L., es una de las ciperáceas más polimorfas y de una muy vasta distribución geográfica que se conoce. Ha sido encontrada en Europa, en Africa boreal, Asia y Norteamérica. En cambio, la variedad *Haenkeana* de Presl fué primeramente coleccionada en las Filipinas donde la herborizó T. Haenke, como se indica en la descripción de esta planta, aunque creemos que sin duda procede de Chile, donde también herborizó este botánico bohemio y que ha habido un cambio de etiquetas, como se ha podido comprobar con otras plantas haenkeanas.

Se conoce en Chile, desde la parte austral de la provincia de Coquimbo hasta Chiloé-Aysen.

En la Argentina esta variedad sólo habita la Patagonia y en Neuquén, incluso cerca de Buenos Aires; aunque la variedad *polysticha* (Boeck.) Kuek., crece en casi todo el territorio argentino desde Río Negro al norte.

Habita principalmente lugares algo pantanosos, especialmente cerca de aguas, ríos, lagunas, etc.

En Quintero observado dentro del Bosque de Los Arrayanes, donde forma varias colonias más o menos tupidas; además en suelo húmedo y arenoso en Loncura.

Material de Quintero:

LOS ARRAYANES, XI/1953. A 25 m.s.m. "Suelo húmedo en el Bosque" leg. H. Gunckel: 25.236. BOSQUE DE LOS ARRAYANES. 1.º/XI/1952. "Lugares húmedos en el Bosque", leg. H. Gunckel L.: 23.458. LONCURA, XI/1953. "Suelo arenoso"; leg. H. Gunckel L.: 26.040.

BIBLIOGRAFÍA

- Barros, M.— Ciperáceas Argentinas: Clave para la determinación de los géneros. Rev. Centro Estud. Agron. y Vet. de Universidad de Buenos Aires 125 y 126. 1925.
- Barros, M.— 1928. Ciperáceas Argentina I, en Anal. Museo Nacional de Historia Natural, 34: 425-496.
- Barros, M.— 1935. Ciperáceas Argentinas II, en Anal. Museo Nacional de Ciencias Naturales, 38: 133-264.
- Barros, M.— 1938 Ciperáceas Argentinas III, en Anal. Museo Argentino de Ciencias Naturales, 39:253-381.
- Barros, M.— 1939. Notas sobre Heleocharis Argentinas, en Darwiniana 3 (3): 438-444.
- Clarke, C. B.— 1901. Cyperaceae (praeter Caricinas) Chilenses, en Beiblatt zu bot. Jahrbücher. 30 (2), N.º 68.
- Desvaux, Em.— en Gay, 1853. Historia Física y Política de Chile. Botánica, 6. (Probablemente publicado en 1854).
- Gunckel Lüer, Hugo.— 1944. Las Ciperáceas chilenas descritas por el Dr. R. A. Philippi, en Bol. Soc. Biología de Concepción (Chile), 18.
- Gunckel Lüer, Hugo.— 1948. Breves antecedentes sobre el botánico W. Lechler y un comentario sobre algunas ciperáceas lechlerianas, en Rev. Universitaria (U. C.) 33 (1): 13-26.

- Johow, F.— 1896. Estudios sobre la Flora de las islas de Juan Fernández. Santiago.
- Johow, F.— 1948. Flora de Zapallar, en Revista Chilena de Historia Natural, 49 y 50.
- Kükenthal.— 1899. Die Carexvegetation des aussertropischen Südamerika, en Engler's bot. Jahrb. tomo 27 (4).
- Kükenthal, G.— Das Pflanzenreich, IV. 20, Heft 101. 1935-6.
- Leveillé, H.— 1915. Les Carex du Chili, en Rev. Chil. Hist. Nat., 19 (3-6) : 93-117.
- Looser, G.— 1944. Anotaciones fitosociológicas sobre la región de Quintero, en Revista Universitaria (U. C.) 29 (1) : 27-33.
- Osten, Cornelio.— 1931. Las Ciperáceas del Uruguay, en Anales Museo de Historia Natural de Montevideo, Serie II, 3 (2). Montevideo.
- Philippi, R. A.— 1896. Plantas Nuevas chilenas, en Anal. Univ. de Chile, 93.
- Reiche, K.— 1934. Geografía Botánica de Chile, traducción del alemán de G. Looser I. Santiago.
- Stuedel, E. G.— 1855. Synopsis Plantarum glumacearum, Cyperaceae. 2.

Impreso el 14 de Abril de 1955.